



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGREJA NOVA
SETOR DE LICITAÇÃO

EDITAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO E DIGITAL Nº 11170004/2025

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 08/2025

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR VALOR UNITÁRIO

MODO DE DISPUTA: ABERTO E FECHADO

FASES: INVERSÃO DE FASES – PRIMEIRO HABILITAÇÃO DEPOIS DISPUTA

DATA: 11/12/2025 – ÀS 10:00 HORAS

O MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/ALAGOAS torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará por meio de sistema eletrônico, licitação na modalidade CONCORRÊNCIA EMPREITADA POR VALOR UNITÁRIO para registro de preços para contratação de empresa para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL.**, com MODO DE DISPUTA CONFORME PREÂMBULO e MENOR PREÇO, EMPREITADA POR VALOR UNITÁRIO como critério de julgamento das propostas, considerando o que consta dos autos do Processo Administrativo, sob nº. **11170004/2025**, regido pela Lei Federal nº. 14.133 de 01 de abril de 2021 e demais normas aplicáveis à espécie, o qual será conduzido e julgado pelo(a) Agente de contratação(a) Oficial deste Órgão, nomeado por Portaria nº 014/2024 do Prefeito de Igreja Nova/AL, observados os procedimentos, regras e condições estabelecidos neste EDITAL E SEUS ANEXOS, com a utilização do Sistema BNC - BOLSA NACIONAL DE COMPRAS.

1. DO OBJETO:

1.1. O objeto da presente licitação é contratação de **EMPRESA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e projeto básico, anexo a este Edital.

1.2. As obras e serviços deverão atender às normas, especificações e métodos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

1.3. Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no cadastro do Sistema BNC e as especificações constantes deste Edital e seus anexos, prevalecerão estas últimas.

1.4. Integram este Edital, dele fazendo parte integrante como se transcritos em seu próprio corpo, os seguintes Anexos:

1.5. ANEXO I – MINUTA CONTRATUAL;

1.6. ANEXO II – MODELO DE CARTA PROPOSTA

1.7. ANEXO III – TR, PROJETOS E PLANILHAS;

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO:

2.1. Poderão participar deste CONCORRÊNCIA interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no BNC.

2.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas, empresas de pequeno porte e

microempreendedores individuais nos termos do [artigo 16 da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#) e da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

3. DAS CONDIÇÕES GERAIS DO EDITAL:

3.1. DO CREDENCIAMENTO:

3.2. O cadastro no na bolsa nacional de compras deverá ser realizado previamente pelo particular interessado diretamente no bnccompras.com, no endereço eletrônico, por meio de Login e senha, observada as regras, diretrizes e orientações indicadas no próprio Portal.

3.3. ATENÇÃO: O Município de Igreja Nova não é órgão responsável por promover o cadastro dos interessados no BNC, devendo o particular interessado responsabilizar-se por tal credenciamento.

3.4. O particular interessado (licitante) responsabiliza-se, exclusiva e formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. Qualquer declaração, informação ou documento falso anexado ao Sistema sujeitará o licitante às sanções administrativas previstas neste Edital, sem prejuízo de eventuais consequências de natureza civil e criminal.

3.6. O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal, como também a presunção de sua capacidade técnica para operá-lo adequadamente, realizando todas as transações inerentes a este CONCORRÊNCIA.

3.7. O licitante é responsável pela comunicação imediata ao provedor do Sistema de qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para fins de imediato bloqueio de acesso.

3.8. O licitante responsabilizar-se-á pela utilização da chave de identificação e senha de acesso ao Sistema para participar do CONCORRÊNCIA na forma eletrônica.

3.9. O licitante é responsável por solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio, evitando utilizações indevidas por parte de prepostos e/ou terceiros.

3.10. O licitante responsabilizar-se-á pelos ônus decorrentes de eventuais perdas de negócios, como também das sanções cabíveis, diante da inobservância de mensagens emitidas pelo Sistema ou de sua desconexão.

4. DA IMPOSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO:

4.1. Não cumprir os requisitos formais deste certame;

4.2. tenha elaborado, participado ou contribuído com a elaboração do Termo de Referência e/ou projeto básico ou executivo;

4.3. seja empresa estrangeira sem autorização de funcionamento no País;

4.4. esteja com o direito de licitar e contratar com o MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA;

4.5. tenha sido declarada inidônea para licitar e contratar com Administração Pública, por decisão definitiva de qualquer órgão da Administração Pública, direta ou indireta, integrantes dos Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, ou por força do art. 46, da Lei 8.443/1993, determinado pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

4.6. Não poderão disputar esta licitação:

- 4.6.1.** Os licitantes que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 4.6.2.** Os licitantes que se enquadrem no Art. 14, da Lei Federal nº 14.133/21.
- 4.6.3.** Os atentes públicos de órgão ou da entidade licitante ou contratante, nos termos do § 1º do art. 9º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

5. DA AFERIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

5.1. Encerrada a ETAPA COMPETITIVA, e transcorrida a fase de exercício do direito de preferência (se for o caso), o Agente de contratação verificará o cumprimento das CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, realizando as seguintes consultas/diligências:

- a) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU, no link <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>;
- b) Consulta ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), mantido pela Receita Federal do Brasil, no link <http://receita.economia.gov.br/orientacao/tributaria/cadastros/consultas-cnpj>.
- c) Não cumpridas quaisquer das condições de participação, o Agente de contratação DESCLASSIFICARÁ A PROPOSTA DO PARTICULAR, sendo este impedido de prosseguir no certame, por decisão fundamentada, devidamente registrada no campo DESCLASSIFICAÇÃO do Sistema BNC.

6. DA FASE DE HABILITAÇÃO:

- 6.1.** Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação de todos os participantes caso a fase de habilitação anteceder a de julgamento;
- 6.2.** O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- 6.2.1.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais, quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.
- 6.3.** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 6.3.1.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 6.4.** A verificação pelo Agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 6.4.1.** Em caso de apresentação incompleta dos documentos de habilitação, o Agente de contratação poderá abrir diligência, no prazo máximo de 02 (duas) horas, para que a empresa sane a pendência detetada.
- 6.4.2.** Os documentos relativos à habilitação deverão ser enviados no momento do cadastro da proposta.
- 6.4.3.** Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
- 6.4.4.** Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

6.5. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

6.6. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

6.7. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

7. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

7.1. A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO no presente certame compreenderá, a qual deverá ser, prévia e exclusivamente, encaminhada via Sistema BNC, até a data e horário de abertura da sessão eletrônica inicial do certame:

7.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA (conforme o caso):

7.1.1.1. EMPRESÁRIO INDIVIDUAL: documento comprobatório da inscrição do empresário no Registro Público de Empresas Mercantis competente (Junta Comercial);

7.1.1.2. MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL (MEI) - CCMEI - Certificado da Condição de Microempreendedor Individual, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <www.portaldoempreendedor.gov.br>;

7.1.1.3. EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI) – ato constitutivo em vigor, devidamente registrado no órgão competente (Junta Comercial ou Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso);

7.1.1.4. SOCIEDADE EMPRESÁRIA: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado no órgão competente (Junta Comercial ou Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso), JUNTAMENTE com o último aditivo, ou SOMENTE o ato constitutivo consolidado e aditivos firmados posteriormente à referida consolidação;

7.1.1.5. SOCIEDADE POR AÇÕES: além dos documentos exigidos no subitem anterior, apresentar os documentos de eleição de seus administradores;

7.1.1.6. SOCIEDADE SIMPLES: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

7.1.1.7. EMPRESA OU SOCIEDADE ESTRANGEIRA: decreto de autorização, assim como ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

7.1.1.8. COOPERATIVAS: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

7.1.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.1.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.1.2.2. prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual, Distrital ou Municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

7.1.2.3. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação decertidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.1.2.4. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.1.2.5. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.1.2.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

7.1.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.1.4. Registro, ou inscrição e quitação da empresa e dos responsáveis técnico habilitado no Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia – CREA ou Conselho de arquitetura e Urbanismo - CAU do local da sede do licitante.

7.1.5. Atestado de visita expedido e assinado pelo engenheiro ou arquiteta do município de IGREJA NOVA/AL, de que o responsável técnico da licitante visitou o local para execução do objeto desta licitação. A visita técnica será realizada até o último dia útil imediatamente anterior à data da licitação, podendo ser agendada com o engenheiro do município Sr. Felipe Joaquim Castro Sant Ana no telefone para contato nº (82) 99930-1887.

7.1.6. O atestado de visita poderá ser substituído por declaração da licitante que possui pleno conhecimento do objeto da presente licitação (conforme acordo 234/2015 do TCU).

7.1.7. Apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, conforme tabela abaixo:

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA				
CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL				
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	
			Planilha Orçamentária	Quantitativo mínimo a ser comprovado
01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M ²	3569,69	1784,85
02	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M ³	455,72	227,86
03	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	12706,85	6353,43

04	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	M ²	839,51	419,76
05	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M ²	839,51	419,76
06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3 X KM	44.598,3	22.299,15
07	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	860,31	430,16

7.1.8. Comprovação de capacidade técnico-profissional da licitante de que possui profissional (is) de nível superior em seu quadro permanente, como responsável técnico na data desta licitação, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de CAT – Certidão de Acervo Técnico nos termos da resolução 1.025/09 CONFEA, por execução de objeto com características semelhantes ao objeto licitado elencados no Projeto Básico, o responsável técnico terá que comprovar por meio da CAT os itens de maior relevância. Constantes na planilha abaixo:

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA		
CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL		
Item	Discriminação	Unidade
01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M ²
02	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M ³
03	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG
04	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	M ²
05	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M ²
06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3 X KM
07	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M

7.1.9. Comprovação da licitante de que possui em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior especializados em engenharia civil ou arquitetura e urbanismo.

7.1.10. Não será necessário o profissional indicados pela licitante de fazer parte do quadro de responsáveis técnicos da empresa no CREA PJ, mais obrigatoriamente, terá que comprovar o vínculo entre o profissional e a empresa; essa comprovação deverá ser feita através de:

7.1.10.1. Relação empregatícia, por Carteira de Trabalho ou livro de Registro de Empregado autenticado pelo Tribunal Regional do Trabalho, ou:

7.1.10.2. Contrato de prestação de serviço autônomo, com firmas reconhecidas, contratante e contratado e com atribuições compatíveis com o objeto da licitação.

7.1.10.3. Declaração de futura contratação, caso a empresa venha ser vencedora do certame licitatório, a mesma, terá que contratar o profissional indico. A declaração terá que vir acompanhado da autorização do respectivo profissional.

7.1.11. Caso o profissional não fala parte do quadro técnico Terá que ser comprovado o registro e quitação do responsável técnico habilitado no Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia – CREA do local da sede do licitante, caso este não faça parte do quadro técnico da empresa.

7.1.12. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

7.1.12.1. Certidão negativa de falências expedida pelo distribuidor da sede da licitante, no máximo, 60 (sessenta) dias, caso não esteja expresso, na mesma, o seu prazo de validade;

7.1.12.2. Apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei;

- a) Serão considerados como na forma da lei o balanço patrimonial assim apresentado:
- b) sociedades regidas pela Lei n.º 6.404/76 (sociedade anônima):
- c) por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
- d) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):
- e) por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, ou
- f) por fotocópia do Balanço Patrimonial devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
- g) sociedade criada no exercício em curso ou com integralização do Capital Social:
- h) fotocópia do Balanço de Abertura (ou atualizado), devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
- i) O Balanço Patrimonial deve estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;
- j) A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez
- k) Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas, os quais deverão ser iguais ou superiores a 1 UM:

LG= Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG= Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC = Ativo Circulante

Passivo Circulante

- l) As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), calculados e informados no BP ou certidão SICAF ou não apresentar os índices, deverão comprovar o Patrimônio Líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.
- m) No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);
- n) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
- o) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatutosocial.
- p) Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.
- q) O prazo limite para fechamento das Demonstrações Contábeis é até o último dia domês de julho do ano seguinte ao ano-calendário a que se refira a escrituração;
- r) Mesmo que as empresas sejam Microempreendedor individual – MEI, terá que apresentar Balanço patrimonial conforme Acórdão 133/2022 TCU Plenário.

7.1.13. A licitante deverá comprovar a prestação de garantia de participação de que trata o art. 58 §1 da lei 14.133/21 e demais normas legais pertinentes, nas modalidades previstas no § 1º do art. 96 da mesma lei equivalente a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação.

7.1.13.1. Qualquer licitante que apresentar caução com valor inferior a 1% (um por cento) ao valor da empreitada terá a caução invalidada e a respectiva inabilitação.

7.1.13.2. Sendo a modalidade de garantia escolhida, o seguro garantia ou fiança bancária emitida para respaldar a proposta deverá ser válida por 30 dias além da data da proposta.

7.1.13.3. Caso a opção de garantia seja caução em dinheiro o mesmo deverá ser efetuado através transferência Bancária na conta da prefeitura municipal, neste caso entrar em contato com a secretaria municipal de finanças para confirmação de conta para transferência.

7.1.13.4. A garantia será devidamente restituídas aos licitantes após o termino de processo licitatório.

7.1.14. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR OBRIGATÓRIA

7.1.14.1. Para o exercício de atividade de construção de obras civis, classificada como potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais, conforme Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009 a empresa deverá apresentar **Certificado de Regularidade válido**, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata.

7.1.14.1.1. Caso a licitante seja dispensada de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob pena da Lei.

7.1.15. DECLARAÇÕES

7.1.15.1. MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE - de que atende aos requisitos do art. 3º da LC nº 123/2006, para fazer jus aos benefícios previstos nessa lei;

7.1.15.2. NÃO EMPREGA TRABALHO DE MENOR - de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de 16 anos, salvo, a partir de 14 anos, na condição de

aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

7.1.15.3. NÃO UTILIZA TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO - de que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

7.1.15.4. INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO - de que inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

7.1.15.5. REQUISITOS DE HABILITAÇÃO - de que cumpre plenamente as condições de habilitação fixadas no Edital e seus apêndices;

7.1.15.6. ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA - de que elaborou de forma independente a proposta comercial e seu(s) lance(s).

7.1.15.7. DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS - de que trata a disponibilidade de equipamentos para boa execução das obras.

7.1.15.8. DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E LIBERAÇÃO AMBIENTAL - de que trata toda a responsabilidade por danos e ônus, que venham a ser associados às obras e serviços

7.2. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar, além dos demais documentos de habilitação, o documento de comprovação do enquadramento como ME ou EPP, bem como toda a documentação exigida para efeito de comprovação de REGULARIDADE FISCAL, mesmo que esta apresente alguma restrição.

7.3. A critério do Agente de contratação, caso haja disponibilidade ON LINE e seja favorável à agilidade e competitividade do certame, poderão ser realizadas consultas diretamente aos sítios institucionais na Internet para fins de comprovação de regularidade de situação dos licitantes, fazendo constar, via CHAT, na ata dos trabalhos tais diligências.

7.4. Não havendo indicação no corpo da própria certidão ou documento oficial apresentado para comprovação das exigências de habilitação previstas nesta cláusula, serão considerados válidos todos aqueles emitidos há, no máximo, 180 DIAS da data da sessão inicial do presente certame.

7.5. O Termo de referência e/ou projeto básico por ser parte integrante deste edital, pode conter documentos diferentes dos listados acima, precisamente na parte de qualificação técnica, que via de regra deve ser atendido pela licitante participante sob pena de inabilitação.

7.6. Serão consideradas inabilitadas as licitantes que não atenderem os requisitos deste certame.

7.7. Em nenhuma hipótese, será concedido prazo para a apresentação dos documentos de habilitação exigidos neste Edital fora das hipóteses previstas em lei. O núcleo de licitações, entretanto, poderá exigir, em qualquer oportunidade, os esclarecimentos complementares que julgar necessários à perfeita compreensão dos documentos apresentados.

7.8. O termo de referência poderá exigir documentos não listados acima, porém como é parte vinculante deverá ser cumprido pela licitante sob pena de inabilitação.

8. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

8.1. Na presente licitação, a fase de habilitação **ANTECEDERÁ** as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

8.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

8.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

8.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega definitiva e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

8.4. A falsidade da declaração de ME E EPP sujeitará o licitante às sanções previstas no Título IV, da Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

8.5. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

8.6. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

8.6.1. Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

8.6.2. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

8.7. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

9. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA:

9.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

9.1.1. Valor unitário e total para cada item ou lote de itens (conforme o caso), em moeda corrente nacional;

9.1.2. Marca de cada item ofertado, quando for o caso;

9.1.3. Fabricante de cada item ofertado, quando for o caso;

9.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

9.2. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

9.3. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

9.4. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência e/ou projeto básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

9.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

9.6. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos neste edital.

10. DA PROPOSTA COMERCIAL

10.1. Havendo aceitação da proposta comercial eletrônica classificada em primeiro lugar, o Agente de contratação solicitará do(s) licitante(s) vencedor(es) o encaminhamento da proposta comercial escrita, devidamente ajustada ao último lance ou ao valor negociado.

10.2. A PROPOSTA COMERCIAL ESCRITA deverá conter, preferencialmente, as seguintes informações e documentos:

a) folha de rosto em papel timbrado da empresa, contendo a firma ou denominação do particular, inclusive com o número do CNPJ, endereço, telefone e e-mail, bem como referência ao número do presente certame, o nome do Órgão a quem se destina, valor global em algarismos e por extenso, prazo de validade, e outras informações pertinentes;

10.3. Declaração expressa na proposta de que, no preço global proposto, estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução das obras e serviços desta licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo contratante.

10.4. Declaração expressa na proposta de que as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da licitante, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza;

10.5. Planilha Orçamentária formulada segundo o modelo que integra este Edital, onde constem todos os preços unitários e totais, percentual do BDI/LDI e o preço global para a execução das obras e serviços licitados;

10.6. Cronograma físico-financeiro, contendo:

10.7. Pelo sistema de barras, a evolução física das obras ao longo do prazo de execução;

10.8. Em percentuais do valor global da proposta, o cumprimento de cada item de serviço ao longo da execução das obras;

10.9. Valor do faturamento mensal previsto;

10.10. Valor acumulado do faturamento previsto ao longo da execução das obras;

10.11. Detalhamento do BDI/LDI; e

10.12. A planilha de composição de custos unitários que explicitam os preços de insumos e os índices de produtividade.

10.13. Os preços unitários que sejam superiores àqueles orçados e fixados na Planilha Orçamentária integrante deste Edital, apenas poderão ser aceitos se, simultaneamente, forem atendidos os seguintes requisitos:

10.13.1. Os acréscimos verificados não ultrapassem os preços unitários orçados e fixados na Planilha Orçamentária integrante deste Edital, em mais de 10% (dez por cento); e

10.13.2. O preço global proposto pela licitante seja inferior ou igual àquele orçado e fixado na Planilha Orçamentária integrante deste Edital.

10.14. As licitantes deverão apresentar as propostas na seguinte ordem: planilhas com detalhamento do BDI/LDI, cronograma e composição de custos unitários.

10.15. O Agente de contratação convocará o(s) particular(es), via *CHAT*, para encaminhar a respectiva

proposta e habilitação, por meio da opção "Enviar Anexo" no Sistema BNC, **no prazo de 02 (duas) HORAS**, observados os procedimentos e regras fixados deste Edital, podendo esse prazo ser prorrogado a requerimento do interessado e/ou a critério do Agente de contratação.

10.16. Sempre que houver necessidade por parte do Agente de contratação quanto ao conteúdo ou valores apresentados na proposta de preços, o mesmo, poderá solicitar diligências afim de assegurar o cumprimento do objeto.

10.17. Quaisquer modelos apensos (ou anexados) a este Edital servem apenas como orientação aos licitantes, não sendo motivo de desclassificação, a apresentação de propostas ou documentos que sejam elaboradas de forma diferente, mas que contenham os elementos essenciais para comprovação das informações necessárias.

10.18. No julgamento das propostas, e considerando o interesse público na maior competitividade possível no certame, o Agente de contratação poderá:

10.18.1. solicitar complementação de informações, documentos e ajustes na proposta escrita para fins de atendimentos das exigências legais e editalícias;

10.19. solicitar ajustes aritméticos e/ou de percentuais e valores da planilha de custo e formação de preços para fins de adequação da proposta às exigências legais e editalícias, vedada majoração do valor global proposto;

10.20. sanar erros ou falhas que não alterem a substância e nem a validade jurídica das propostas e documentos anexos, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação;

10.21. realizar diligências em sítios oficiais e/ou via telefone para fins de complementação de informações acessórias ou que não prejudiquem a segurança da proposta do particular, sendo tudo consignado, via *CHAT*, na ata dos trabalhos.

11. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES:

11.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

11.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

11.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

11.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

11.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

11.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de contratação e os licitantes.

11.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

11.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

11.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao

último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

11.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá estar em conformidade com o intervalo de menor preço fixado no sistema.

11.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

11.10. Caso o sistema não contenha ainda a funcionalidade de exclusão do lance, a licitante pode contactar o Agente de contratação por qualquer meio hábil para que o mesmo faça a exclusão do lance inconsistente ou inexecutável.

11.11. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa **ABERTO OU ABERTO E FECHADO CONFORME CONSTE NO PREAMBULO DO EDITAL E NOS SISTEMA, EM CASO DE DIVERGENCIA ENTRE O EDITAL E O SISTEMA, PREVALECE O SISTEMA.**

11.12. Na fase de lances na CONCORRÊNCIA o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

11.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

11.12.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

11.12.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

11.12.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

11.12.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

11.13. Na fase de lances na CONCORRÊNCIA o modo de disputa "ABERTO E FECHADO", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com um lance final e fechado, observados os seguintes procedimentos:

11.13.1. A disputa terá duração inicial de QUINZE MINUTOS e, após tal prazo, o Sistema encaminhará aviso de fechamento iminente da primeira parte dos lances; após o que transcorrerá um segundo período de tempo de até DEZ MINUTOS, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances;

11.13.2. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até DEZ POR CENTO SUPERIORES àquela possam ofertar UM LANCE FINAL E FECHADO em até CINCO MINUTOS, o qual será SIGILOSOS até o encerramento deste prazo;

11.13.3. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas na alínea anterior, poderão os autores dos melhores lances, na ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO, até o máximo de TRÊS, oferecer UM LANCE FINAL E FECHADO em até CINCO MINUTOS, o qual será SIGILOSOS até o encerramento deste prazo;

11.13.4. Após o término dos prazos estabelecidos nas alíneas anteriores, o Sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores;

11.13.5. Não havendo LANCE FINAL E FECHADO classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de TRÊS, na ordem de classificação, possam ofertar UM LANCE FINAL E FECHADO em até CINCO MINUTOS, o qual será SIGILOSO até o encerramento deste prazo;

11.13.6. Poderá o Agente de contratação, justificadamente, admitir o REINÍCIO DA ETAPA FECHADA, caso nenhum LICITANTE CLASSIFICADO na etapa de lance fechado atender às exigências de HABILITAÇÃO.

11.13.7. Durante a fase de lances, o Agente de contratação poderá EXCLUIR qualquer lance cujo valor seja considerado supostamente irrisório ou inexecuível, ou até que entenda ter sido lançado erroneamente, cabendo ao sistema o encaminhamento de mensagem automática ao licitante, o qual terá a faculdade de repetir tal lance.

11.13.8. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

11.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

11.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

11.16. No caso de desconexão com o Agente de contratação, no decorrer da etapacompetitiva do CONCORRÊNCIA, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

11.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico: [BNC](#).

11.18. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

11.19. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

11.19.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

11.19.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

11.19.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

11.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

11.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

11.20.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

11.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

11.20.4. O Agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

11.20.5. É facultado ao Agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

11.21. Após a negociação do preço, o Agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

12. DA FASE DE JULGAMENTO:

12.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0>

b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php); e

c) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (www.portaldatransparencia.gov.br/).

12.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei Federal nº 8.429, de 1992.

12.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de contratação diligenciará para verificar se

houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

12.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

12.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

12.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

12.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

12.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com a LC nº123/06.

12.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

12.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

12.7.1. Se enquadrarem nos casos previstos no Art. 59, da Lei Federal nº 14.133/21.

12.7.1.1. contiverem vícios insanáveis;

12.7.1.2. - não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

12.7.1.3. - apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

12.7.1.4. - não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

12.7.1.5. - apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

12.7.1.6. A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

12.7.1.7. A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do caput do artigo 59 da lei 14.133/21.

12.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

12.8.1. A inexequibilidade, só será considerada após diligência do Agente de contratação, que comprove:

12.8.1.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

12.8.1.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

12.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

12.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

12.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

12.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

12.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

13. DOS RECURSOS:

1.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à

anulação ou revogação da licitação, observará os prazos e a forma dispostos no [art. 165 da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#).

- 1.2. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema: [BNC](#).
- 1.3. Dos atos da Administração decorrentes cabem:
 - 1.3.1. recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:
 - 1.3.1.1. ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;
 - 1.3.1.2. julgamento das propostas;
 - 1.3.1.3. ato de habilitação ou inabilitação de licitante;
 - 1.3.1.4. anulação ou revogação da licitação;
 - 1.3.1.5. extinção do contrato, quando determinada por ato unilateral e escrito da Administração;
 - 1.4. pedido de reconsideração, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação, relativamente a ato do qual não caiba recurso hierárquico.
 - 1.5. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação ou, na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 desta Lei 14.133/21, da ata de julgamento;
 - 1.6. apreciação dar-se-á em fase única.
 - 1.7. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
 - 1.8. O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.
 - 1.9. O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.
 - 1.10. Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

2. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES:

2.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, se enquadra nas previsões contidas no [Art. 155, incisos IV, V, VI, VIII, IX, X, XII da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

2.2. Os licitantes que incorrerem nas infrações previstas no item anterior, após o devido processo administrativo, estarão sujeitas às sanções previstas no [Art.](#)

156 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO:

3.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou solicitar esclarecimentos sobre os seus termos, devendo protocolar diretamente no sistema eletrônico do Portal de Compras Públicas ([BNC](#)) o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame, nos termos do [Art. 164 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

3.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sistema próprio da licitação no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

4. DA ASSINATURA DO CONTRATO:

4.1. O adjudicatário terá o prazo de 05 (CINCO) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital;

4.2. As normas a serem seguidas para aqueles convocados para a assinatura do instrumento contratual ou equivalente, são aquelas estabelecidas no Art. 90, da Lei Federal nº 14.133/21.

5. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

5.1. Quando não houver recurso administrativo, o Agente de contratação encerrará a sessão e submeterá a apreciação da autoridade competente devidamente instruído quem ADJUDICARÁ o objeto ao(s) licitante(s) cuja(s) proposta(s) for(em) considerada(s) vencedora(s) do certame, para posterior HOMOLOGAÇÃO.

5.2. Caso haja RECURSO ADMINISTRATIVO, o processo será submetido à superior consideração da autoridade competente para fins de decisão final do recurso, homologação do certame e a adjudicação do objeto ao(s) vencedor(es).

5.3. Por meio de DESPACHO fundamentado, poderá a autoridade competente:

- a) homologar o certame para produção de todos os efeitos de fato e de direito previstos na legislação;
- b) anular, total ou parcialmente, em razão de ilegalidade, determinando o aproveitamento dos atos não viciados; ou,
- c) revogar, total ou parcialmente, o certame por razões de conveniência e oportunidade, à luz do interesse público primário tutelado.

5.4. Não havendo homologação do certame, decorridos 90 DIAS da data de abertura das propostas, fica(m) o(s) licitante(s) liberado(s) dos compromissos assumidos em sua(s) proposta(s).

6. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1. A dotação orçamentária destinada a pretensa aquisição/serviço será a constante nos autos do processo administrativo que originou esse CONCORRÊNCIA.

7. DO REAJUSTE E DA REVISÃO DE PREÇOS

7.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência ou projeto básico, anexo a este Edital, na falta de índice oficial estabelecido no Termo de referência, será utilizado o INCC - Índice Nacional de Construção Civil.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

8.1. O sistema gerará automaticamente a ata da sessão pública no sistema eletrônico.

8.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de contratação.

8.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília/DF.



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGREJA NOVA
SETOR DE LICITAÇÃO

- 8.4.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 8.5.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 8.6.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 8.7.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente da Prefeitura de Igreja Nova/AL.
- 8.8.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 8.9.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 8.10.** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico ([BNC](#)).

Igreja Nova/AL, 25 de Novembro de 2025.

Octávio Teixeira Soares Neto

Secretário Municipal de Infraestrutura

MINUTA DE TERMO DE CONTRATO Nº (...) / 20(...).

CONCORRÊNCIA Nº XX/XXXX – CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº P4OC3&&0/2023

TERMO DE CONTRATO DE _____ DE (...), QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA, COM INTERVENIÊNCIA DA (...), E A EMPRESA (...), NA FORMA ABAIXO.

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado o **MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. _____, com sede do Executivo Municipal localizado na _____, nesta Cidade, com o CEP: 57.160-000, representado neste ato por sua autoridade maior o(a) Senhor(a) Prefeito(a) (**nome completo**), (**nacionalidade**), (**profissão**), (**estado civil**), portador(a) do RG nº. (...) – (...) / (...) e CPF nº. (...), domiciliado(a) neste município, doravante denominado(a) de CONTRATANTE, através da(s) seguinte(s) Secretária(s) comointerveniente(s), (...), CNPJ/MF sob o nº. (...), com sede (...), nesta Cidade, com o CEP: (...), representada(s) pelo(a) (...), Senhor(a) (**nome completo**), (**nacionalidade**), (**profissão**), (**estado civil**), portador(a) do RG nº. (...) – (...) / (...) e CPF nº. (...), domiciliado(a) neste município, e de outro lado a empresa (**nome completo da empresa**), com o CNPJ nº (...), localizada à (...), – CEP: (...), neste ato representada pelo(a) Senhor(a) (**nome completo**), (**nacionalidade**), (**profissão**), (**estado civil**), portador(a) do RG nº. (...) – (...) / (...) e CPF nº. (...), doravante denominada CONTRATADA, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do CONCORRÊNCIA n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de _____, nas condições estabelecidas no Termo de Referência e/ou projeto básico.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.2.1. **O Termo de Referência;**
- 1.2.2. **Projeto básico e executivo (Se houver)**
- 1.2.3. **O Edital da Licitação;**
- 1.2.4. **A Proposta do contratado;**
- 1.2.5. **Eventuais anexos dos documentos supracitados.**

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de _____ contados do(a) _____, na forma do artigo 105 e 109 da Lei nº 14.133, de 2021.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de R\$. (.....)

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em ___/___/___ (DD/MM/AAAA).

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice _____ (indicar o índice a ser adotado), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência e/ou projeto básico.

8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10. A Administração terá o prazo conforme termo de referência, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo estabelecido em termo de referência.

8.12. *Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.*

8.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. *Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada quando for o caso;*

9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

10. CLÁUSULA DÉCIMA- GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv. Multa:

- 1. Moratória de% (..... por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de (.....) dias;
 - i. O atraso superior a XXXXX dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
- ii. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas acima, de% a ...% do valor do Contrato.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.3.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.3.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de XX (XXXX) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.4. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.5. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.6. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.7. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.8. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.10. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. *O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.*

12.2. *Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.*

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) *ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e*
- b) *poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.*

12.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.3.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

- 12.3.2.1. *Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.*

12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

13.1.1. **Gestão/Unidade:**

13.1.2. **Fonte de Recursos:**

13.1.3. **Programa de Trabalho:**

13.1.4. **Elemento de Despesa:**

13.1.5. **Plano Interno:**

13.1.6. **Nota de Empenho:**

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei n.º 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei n.º 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei n.º 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei n.º 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei n.º 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)

17.1. Fica eleito o Foro da sede da contratante para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei n.º 14.133/21.

Igreja Nova/AL em _____ de _____ de _____



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGREJA NOVA
SETOR DE LICITAÇÃO

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGREJA NOVA
SETOR DE LICITAÇÃO

ANEXO IV – MODELO DE CARTA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº XX/XXXX

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº P4OC3&0/2023

OBJETO: XX.

Razão Social da Licitante:

CNPJ: Endereço:

CEP:Telefone:.....FAX:.....

E-Mail:.....

As planilhas de quantitativos e custos conterão as descrições dos produtos que compõem a solução proposta, incluindo as respectivas quantidades, unidades, preço unitários e totais gerais, expressos em reais (R\$).

DECLARAMOS que no valor ofertado estar inclusa todas as despesas diretas e indiretas necessárias à execução dos serviços, tais como, as despesas com deslocamento, alimentação, hospedagem, contribuições, seguros, despesas com materiais e mão de obra, e qualquer outra incidência fiscal, trabalhista, previdenciária e demais encargos necessários a perfeita prestação dos serviços objeto do CONCORRÊNCIA em epígrafe;

DECLARAÇÃO que validade da proposta no mínimo de **60 (sessenta) dias**;

DECLARAÇÃO que conhecemos as condições de pagamento de acordo com o previsto no instrumento convocatório;

DECLARAÇÃO que aceita e atende todas as especificações do objeto e condições constantes neste edital.

DECLARAÇÃO que está de acordo com todas as normas e condições deste CONCORRÊNCIA.

Banco, agência e conta corrente.

Dados do responsável pela assinatura do contrato (Nomes, Nacionalidade, Profissão, Estado civil, Cargo na empresa, CPF, RG e Endereço)

Local e Data.

(Nome e assinatura do responsável pela proponente em papel timbrado da empresa)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL
(PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE)
SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO,
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE IGREJA
NOVA/AL.**



INTRODUÇÃO

Este documento descreve a fase inicial do processo de planejamento e inclui os estudos necessários para contratação de uma solução que atenda à necessidade específica indicada. O objetivo principal faz-se da realização de análise detalhada acerca da necessidade, assim como identificação da melhor solução disponível no mercado para satisfazê-la, garantindo conformidade com as normas vigentes e os princípios que norteiam a Administração Pública.

OBJETO

Contratação de empresa de engenharia para Construção de Escola Municipal (Projeto Próprio) com 17 (dezessete) salas de aula e ginásio poliesportivo no município de Igreja Nova/AL.

I. LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

A obra tratada neste documento refere-se execução de construção de uma escola municipal com 17 (dezessete) salas de aula e ginásio poliesportivo, localizado no Município de Igreja Nova/AL.



Figura 1 - Área destinada à execução da ESCOLA



II. NATUREZA E FINALIDADE DA OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA

Trata-se de uma obra de engenharia, a qual, possui objeto da presente contratação que se delinea à construção, cuja atividade estabelecida, privativa das profissões de arquiteto e engenheiro, implica em intervenção no meio ambiente através de um conjunto coordenado de ações que, quando combinadas, resultam em uma renovação do espaço físico natural ou causam alterações substanciais nas características originais de um imóvel, de interesse para a Administração. Essas ações devem ser orientadas e realizadas de acordo com o Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

De acordo com dados do IBGE (Censo Demográfico 2022), o município apresenta uma população de aproximadamente 22 mil habitantes, sendo significativa a proporção de crianças e adolescentes, faixa etária correspondente à educação infantil.

Dentre as políticas públicas prioritárias, destaca-se a ampliação da oferta e do acesso à educação, etapa essencial para o desenvolvimento integral das crianças e adolescentes. Estudos indicam que a educação de qualidade contribui diretamente para o desempenho escolar futuro, reduz desigualdades sociais e impacta positivamente nos indicadores educacionais, sociais e econômicos de longo prazo.

A educação exerce papel fundamental no desenvolvimento cognitivo, social e emocional das crianças e adolescentes. Estudos comprovam que o acesso à escola de qualidade tem impacto direto na aprendizagem futura, na redução das desigualdades sociais e na ampliação das oportunidades para as famílias, sobretudo para mães que desejam ingressar ou permanecer no mercado de trabalho.

Diante disso, a construção da Escola, se apresenta como medida indispensável para garantir o direito à educação de forma universal e equitativa.

Além disso, a construção da Escola contribuirá para o fortalecimento da economia local, geração de empregos diretos e indiretos durante a fase de execução da obra, e melhoria da qualidade de vida da comunidade. Também permitirá que mães e responsáveis possam ingressar ou permanecer no mercado de trabalho, promovendo maior autonomia econômica das famílias.

Essa iniciativa é estratégica para a consolidação das políticas públicas, fortalecendo a rede municipal de educação e promovendo o desenvolvimento social e econômico da comunidade local. Assim, a presente contratação pública visa atender a uma demanda social relevante e urgente, alinhando-se aos princípios constitucionais do direito à educação, da dignidade da pessoa humana e da promoção da igualdade de oportunidades, com foco na construção de uma sociedade mais justa e inclusiva.



2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração. (Inciso II do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

O Plano de Trabalho Anual (PTA) desempenha um papel crucial na gestão ao detalhar as ações necessárias para alcançar as metas físicas estabelecidas anualmente. Por meio dele, é possível especificar produtos, responsáveis, prazos, tarefas, insumos e custos envolvidos, integrando-se aos programas de trabalho da Lei Orçamentária Anual (LOA). Funcionando como um instrumento de planejamento tático e operacional, o PTA garante que o Orçamento Público cumpra sua finalidade de planejamento a curto prazo. Além disso, ele direciona as decisões de alocação de recursos orçamentários, assegurando que estejam alinhadas com os objetivos estabelecidos, sejam eles relacionados à ação específica, ao programa em questão ou aos objetivos estratégicos do governo. Em suma, o PTA é essencial para garantir a eficácia e eficiência na execução das políticas públicas.

A contratação para a construção de uma Escola, ainda que não prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) do exercício vigente, torna-se tecnicamente justificada, objeto encontra-se alinhado com as diretrizes do Plano Municipal de Educação e com a política nacional de expansão da educação infantil.

Portanto, a realização da licitação é plenamente justificada, mesmo fora do escopo original do PCA, considerando a urgência, a oportunidade de captação de recursos externos e a relevância social do objeto para a comunidade local.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Demonstração dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (Inciso III do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

A concorrência terá por fundamento legal o regramento disposto no art.2º. inciso VI da Lei n. 14.133/2021;

Para a presente contratação será elaborado Projeto Básico com os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, de modo a possibilitar a avaliação do custo da obra e da definição dos métodos e do prazo de execução.



3.1. Requisitos técnicos da contratação

- a) Definição do local de execução dos serviços, a saber: endereço indicado no Objeto deste contrato;
- b) Definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela Contratada;
- c) Definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes;
- d) Definição do orçamento e do prazo de execução da obra, com cronograma físico-financeiro da obra;
- e) Empresa de engenharia para Execução do objeto;
- f) Certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA/CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;
- g) Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico-Profissional;
- h) Apresentação, por parte da contratada, de Atestado de Capacidade Técnico-Operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;
- i) Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem a contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação;
- j) Cumprimento, por parte da contratada, de Plano de Gerenciamento de Resíduos, garantindo o correto descarte de resíduos segundo sua classe.

3.2. Requisitos de sustentabilidade

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia.



A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

3.2. Requisitos normativos que disciplinam os serviços a serem contratados

- a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- b) Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;
- c) Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- d) Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades de Federação (CAU/UF);
- e) Lei nº 6.496, de 07 de setembro de 1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;
- f) Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (Inciso IV do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A demanda prevista será resultante da vistoria do terreno, levantamento detalhado dos serviços e as quantidades dos mesmos, elaboração dos projetos técnicos detalhados, somados aos memoriais descritivos e/ou memorial de especificações de serviços, elaborados por equipes técnicas devidamente capacitadas, que resultará em orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação.



DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTITATIVO
Construção de Escola Municipal (Projeto Próprio) com 17 (dezesete) salas de aula e ginásio poliesportivo no município de Igreja Nova/AL.	UND	1,00

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (Inciso V do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

5.1. Da modalidade de licitação “CONCORRÊNCIA”

A escolha da modalidade “Concorrência” se justifica pela ampla publicidade na contratação da empresa que irá executar os serviços previstos, mas também pela possibilidade de atestar previamente que as empresas interessadas em participar do certame possuem os requisitos mínimo de qualificação exigidos para execução do objeto a ser licitado, contido na Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

A Concorrência caracteriza-se como modalidade de licitação, sendo definida no art.28, inciso II, pela Lei n.14.133/2021, como adequada para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns de engenharia. Na concorrência a disputa de preços acontece entre quaisquer interessados, desde que comprovem preencher os requisitos de qualificação nos termos exigidos pelo edital.

A nova lei de licitações em seu art.29, determina que a concorrência e o pregão seguem rito procedimental comum, ou seja, possuem as fases: preparatória, de divulgação de edital de licitação, de apresentação de propostas e lances, quando for o caso, de julgamento, de habilitação, recursal e de homologação. Para o trâmite licitatório vigente e tratado neste documento, as fases da mesma deveram seguir a seguinte sequência lógica de análise, tendo, como a primeira, a análise dos documentos de habilitação. *Somente os licitantes habilitados passarão para a fase de lance.*

Para a escolha da modalidade apropriada, na fase de planejamento, deve-se considerar a aplicação do pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, sendo que não se aplicará o pregão às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, desde que estes não se qualifiquem como comuns. Neste sentido é o entendimento do TCU, conforme se verifica do Informativo de Licitação e Contratos n.227/2015, no qual a Corte entendeu



que a modalidade pregão não é aplicável à contratação de reforma predial de engenharia e arquitetura, locações imobiliárias e alienações, sendo permitida a sua adoção nas contratações de serviços comuns de engenharia.

A contratação em tela busca a Execução da Construção de uma escola com 17 (dezessete) salas de aula e ginásio poliesportivo, localizado no Município de Igreja Nova/AL. O Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP, na orientação técnica OT-IBR 002/2009 define obra como:

Obra de engenharia é a ação de construir, reformar, fabricar, recuperar ou ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme disposto na Lei Federal n.5.194/66.

Reformar consiste em alterar as características de partes de uma obra ou de seu todo, desde que mantendo as características de volume ou área sem acréscimos e a função de sua utilização atual.

Como se verifica o objeto da presente contratação caracteriza-se como construção predial de engenharia e arquitetura, pois a sua execução acarretará em alteração significativa do espaço, de modo que a modalidade adequada para o processamento da Concorrência Eletrônica é por meio da concorrência na sua forma eletrônica, uma vez que o art.17, §2º da Lei n.14.133/2021 dispõe que as licitações serão realizadas, preferencialmente, sob a forma eletrônica.

5.2. Do critério de julgamento “MAIOR DESCONTO”

Nos termos do art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº 14.133/21, a concorrência enquanto modalidade de Concorrência Eletrônica para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, poderá ter como critério de julgamento os seguintes:

- a) menor preço;
- b) melhor técnica ou conteúdo artístico;
- c) técnica e preço;
- d) maior retorno econômico;
- e) maior desconto.

Diante das possibilidades apresentadas pelo regramento de licitações, considerando o tratado neste objeto e a seleção da proposta apta a gerar o resultado da contratação mais vantajosa para a Administração Pública, o critério de julgamento a ser adotado será o de **maior desconto**.

A escolha dá-se pela natureza referente à construção do objeto, a qual, caracteriza-se pela a de engenharia como construção em sistema convencional.



5.3. Do Regime “EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO”

A escolha pelo regime de execução por empreitada por preço unitário é orientada pelo Acórdão 1.977/2013 – TCU e se justifica por se tratar de Elaboração de Projetos Executivos e Execução de Obra, com boa margem de precisão de quantitativo de serviços a serem executados, conforme previsto no art.46, inciso I, da Lei 14.133/21.

Na empreitada por preço unitário, a remuneração da contratada é feita após a execução de cada etapa, previamente definida no cronograma físico-financeiro. As medições de campo das quantidades realizadas devem ser precisas apenas o suficiente para definir o percentual executado do projeto. Diretrizes que facilitam a comunicação e fiscalização da obra, já que o critério de medição não envolve necessariamente o levantamento preciso dos quantitativos dos serviços executados.

Trata-se de contrato de empreitada, no qual a CONTRATADA se obriga a realizar a obra descrita no Projeto Básico e seus anexos, pessoalmente ou por intermédio de terceiros, mediante remuneração. O gerenciamento dos trabalhos cabe ao próprio empreiteiro, sem vínculo de subordinação com a CONTRATANTE. Ressalta-se que para a obra objeto desta contratação o empreiteiro contribuirá com o seu trabalho e os materiais necessários a execução da reforma.

Nos instrumentos que compõe esta contratação constarão, a previsão de obrigação de resultado, no qual a CONTRATADA se comprometerá a entregar a obra nos moldes estabelecidos pela CONTRATANTE, devendo fornecer os materiais, equipamentos e demais itens que se fizerem necessários a execução, assim como assumir a responsabilidade pelos riscos até o momento da entrega da obra.

O contrato será executado mediante a realização dos projetos previstos no projeto executivo anexo ao edital, a CONTRATADA deverá dispor de materiais e mão de obra suficiente a perfeita realização do empreendimento, devendo a vencedora observar as regras e obrigações contratuais dispostas no Termo de Referência e demais artefatos da contratação.

Cabe ressaltar que, apesar da prestação contínua dos serviços até o adimplemento do contrato, não haverá previsão de dedicação de mão de obra exclusiva, devendo a CONTRATADA decidir e dispor do quantitativo que julgar suficiente a execução do cronograma previsto para a contratação.

5.4. Do fracionamento do lote

A contratação para a execução da obra deverá ser licitada como objeto não divisível, sem parcelamento do objeto com a execução da obra por uma única empresa considerando a completude do projeto e a sua média complexidade. A indivisibilidade do objeto ainda se justifica pelo fato de que os elementos técnicos e econômicos do caso concreto condizem com o seu não-parcelamento, cuja fragmentação do objeto poderá comprometer a realização da obra, onde a centralização da responsabilidade em uma única contratada é considerada eficiente e com resultados satisfatórios a vista do acompanhamento de problemas e soluções, bem como por facilitar a verificação das suas causas e atribuição de responsabilidade, de modo a aumentar o controle sobre a execução do objeto licitado.



5.5. Da participação de ME e EPP

A participação de Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte não se enquadra ao objeto deste Projeto, uma vez que o valor a ser licitado supera aquele previsto no inciso I, do art. 48, da Lei 123/2006 alterada pela Lei 147/2014, e por não se tratar da aquisição de serviços divisíveis. Tal ação poderia comprometer o pleno andamento da obra, uma vez que várias ações devem ser coordenadas para que se tenha um resultado satisfatório.

5.6. Da participação de consórcios

Nesta licitação não será admitida a possibilidade de Consórcio.

Considerando a natureza da contratação, que envolve a ampliação de unidade educacional padronizada, com prazos definidos e cronograma físico-financeiro previamente estabelecido, entende-se que a participação de consórcios poderá acarretar dificuldades operacionais e gerenciais, tais como: aumento na complexidade do controle da execução contratual, multiplicidade de responsáveis técnicos e administrativos, além de possíveis atrasos na execução em razão da necessidade de consenso entre os consorciados.

Ademais, o objeto da licitação não apresenta grau de complexidade técnica ou demanda de escala que justifique a atuação conjunta de empresas em regime de consórcio, sendo plenamente exequível por empresas individualmente. Assim, a vedação à participação de consórcios visa garantir maior celeridade, eficiência e controle da execução contratual, alinhando-se aos princípios da economicidade e da razoabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

5.7. Da participação de empresas estrangeiras

A participação de Empresas Estrangeiras será devidamente amparada na legislação pátria, e fundamenta-se na possibilidade de distender a oferta para a Administração Pública com aumento da quantidade de licitantes. Por consequência, possibilitará a formalização de contratos mais vantajosos, com melhores preços e melhores técnicas, trazendo à Contratante economia e obras de maior qualidade.

5.8. Da subcontratação

Será admitida a subcontratação para as atividades que não constituam o escopo principal do objeto, até o limite de 25% do valor total do contrato. A subcontratação se justifica por se tratar de uma obra que contempla serviços complementares as atividades comuns, necessitando de empresas com atuação em atividade específica. A Subcontratação pode assim trazer celeridade na execução da obra, diminuindo transtornos à população.



6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação. (Inciso VI do §1º da Lei 14.133/21)

DESCRIÇÃO	ESTIMATIVA
Construção de Escola Municipal (Projeto Próprio) com 17 (dezesete) salas de aula e ginásio poliesportivo no município de Igreja Nova/AL	R\$ 12.000.000,00

Valor estimado: R\$ 12.000.000,00 (doze milhões de reais).

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no projeto básico e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

Serviços com inviabilidade da definição dos custos, a partir das tabelas de referência SINAPI ou SICRO, conforme descrito no Decreto Federal nº 7.983/13, poderá ter estimativa de custo apurada através de dados contidos em tabelas de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública, linear, ao disposto no teor do Decreto Estadual nº 3.962/2008, desde que todos os parâmetros utilizados estejam em conformidade com as orientações da esfera pública em uso, nesse passo, ao falarmos de composição de custo, visto que o Decreto Estadual autoriza a elaboração de orçamento a partir de tabelas oriundas do SINAPI, SICRO, ORSE e tabelas específicas de órgãos públicos especializados. O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública.

Os custos de execução, apresentados em planilha orçamentária, serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação do Projeto Básico e Termo de Referência.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (Inciso VII do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



A contratação destina-se à execução de obra em sistema convencional, com elementos que deverão ser definidos em projeto básico.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO-PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (Inciso VIII do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

O parcelamento da solução não é recomendável, do ponto de vista da eficiência técnica, considerando que o gerenciamento da obra permanecerá sobre a gestão de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Para execução de obras de construção não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, visto que o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra.

Entende-se também que não há viabilidade econômica, uma vez que a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade, além de indicar o fracionamento do objeto.

Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. (Inciso IX do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Optando por uma solução em sistema construtivo convencional será possível obter os entre outros, os seguintes benefícios:

- Melhoria na qualidade da gestão do projeto por característica de uso comum;
- Garantia de economicidade através de custos baixos de insumos e mão de obra quando comparados aos sistemas modulares;
- Garantia da qualificação executiva através da amostra de mão de obra ofertada;
- Garantia de qualidade;



- Flexibilização e acessibilidade à futuras manutenções;
- Custo baixo para manutenção;
- Resíduos recicláveis.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização. (Inciso X do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Visando a correta execução do contrato, a administração deverá executar minimamente as seguintes ações antes da contratação.

- Relatório circunstanciado contendo a descrição e avaliação da opção selecionada, elaborado pela autoridade competente (§ 5º do art. 40 da Lei 14.133/21);
- Elaboração do Projeto Básico, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;
- Elaboração do Termo de Referência, contendo todos os elementos necessários para a contratação de bens e serviços (inciso XXIII do art. 6 da Lei 14.133/21);
- Elaboração do Edital de Licitação;
- Entre outros.

Para o processamento da Concorrência Eletrônica e execução do contrato caberá a CONTRATANTE:

- a. Fornecer as informações técnicas, por meio do Projeto Básico e Executivo e seus anexos, acerca da execução do objeto.
- b. Quando da realização do contrato exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e nos termos da proposta apresentada.



- c. Deverá a CONTRATANTE acompanhar e fiscalizar os serviços, por servidor ou comissão especialmente designada.
- d. Constatadas irregularidades deverão notificar a CONTRATADA por escrito acerca das eventuais ocorrências.

No processo licitatório deverá a licitante observar as regras estabelecidas pela Lei n.14.133 de 2021 acerca da participação no procedimento, as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação, além de:

- a. Aquela que se consagrar vencedora deverá executar o contrato conforme as especificações contidas no Termo de Referência e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta.
- b. Comunicar ao Fiscal do contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços.
- c. Prestar esclarecimentos ou informação quando solicitado pela CONTRATANTE.

11. DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (Inciso XII do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- a. A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- b. O emprego apurado dos recursos públicos;
- c. Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d. Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- e. Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.
- f. Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.



No art. 45, Lei nº 14.133/21 determina que as obras e serviços de engenharia deverão respeitar, especialmente, as normas relativas a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras CONTRATADAS, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, avaliação de impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obra CONTRATADA.

Na mesma aceção a Resolução CONAMA nº 307/2002 define resíduos da construção civil como aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha.

Sob esse viés normativo, a contratação pretendida nesta Concorrência Eletrônica caracteriza-se com obra de engenharia e a sua execução implicará diretamente na geração de resíduos de construção civil, de modo que deverá a futura CONTRATADA empreender esforços para minimizar a produção de resíduos, dando destinação adequada aqueles de inevitável produção, visando mitigar os possíveis danos ambientais.

Tal entendimento consta do art.6º, inciso XXV da Lei nº 14.133 de 2021 que dispõe que deve o Termo de Referência conter o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, de modo que assegure o tratamento apropriado do impacto ambiental.

Diante disso, na execução da construção deverá a CONTRATANTE e a CONTRATADA a observância das normas de proteção ambiental, cabendo a primeira fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação e a segunda o respeito às leis ambientais na consecução da obra.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependes. (Inciso XI do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Inicialmente, não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.



13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO QUANTO A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (Inciso XIII do §1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Após a realização dos estudos preliminares, a realização de pesquisa de mercado, a necessidade de contratação dos serviços e todo o aqui exposto é que opinamos pela viabilidade da contratação de CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL.

Lucas Raniery Cordeiro Rodrigues

CPF: 09025434401

Engenheiro Civil

CREA: 021.770.454-9

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação de Igreja Nova/AL

João Vitor Paixão Silva

CPF: 115.490.634-56

Engenheiro Civil

CREA: 022.182.983-0

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação de Igreja Nova/AL



TERMO DE REFERÊNCIA / PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

- 1.1. Contratação de empresa de engenharia para a execução dos serviços necessários para Construção de uma Escola com 17 (dezesete) salas de aula e ginásio poliesportivo, localizada no Município de Igreja Nova/AL.
- 1.2. O objeto desta **Concorrência Eletrônica** tem a natureza de obra especial de engenharia, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme art. 6º, XII, da Lei nº 14.133/2021, que justifica a escolha por esta modalidade.
- 1.3. Os serviços são de natureza **não continuada**, conforme expresso no inciso XVII do art. 6º da Lei 14.133/2021.
- 1.4. A presente licitação se dará em **lote único**, considerando que se trata de um objeto indivisível, onde o não agrupamento causaria prejuízo para o conjunto. Além disso, trata-se de um **serviço comum** de construção, especificado em edital, no qual a divisão em vários lotes comprometeria a viabilidade técnica e econômica da obra, além de que o valor de mobilização e desmobilização para um objeto segmentado oneraria ainda mais o custo da obra.
- 1.5. O **prazo de execução** do objeto será de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de emissão da ordem de serviço. A obra contratada deverá ser iniciada em até 5 (cinco) dias úteis a partir da data de emissão da ordem de serviço.
- 1.6. O **prazo de vigência** do contrato será de 420 (quatrocentos e vinte) dias, contados a partir da data da assinatura do instrumento contratual.
- 1.7. Os prazos de execução e vigência poderão ser prorrogados a critério da SEMINFRA, em conformidade com a Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A justificativa e objetivo da contratação encontram-se pormenorizada no Estudo Técnico Preliminar.
- 2.2. O objeto da contratação não está referenciado no Planejamento da Administração em Planejamento Anual, no entanto, possui justificativa técnica discorrida em ETP (Estudo Técnico Preliminar).



3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução está presente no Estudo Técnico Preliminar, no qual foi definido como solução a contratação de empresa de engenharia para a Construção de uma Escola com 17 (dezessete) salas de aula e ginásio poliesportivo, localizada no Município de Igreja Nova/AL.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Vistoria:

4.1.1. É imprescindível o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, a avaliação prévia do local de execução, a necessidade de o licitante atestar que conhece o local e as condições de realização da obra ou serviço, sob pena de inabilitação (Lei 14.33; Art. 63; § 2º).

4.1.2. É recomendado a licitante vistoriar o local in loco antes da elaboração da proposta para conferir as medidas e condições para execução dos serviços, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, mediante prévio agendamento de horário junto à SEMINFRA – Igreja.

4.1.3. A licitante deverá ter pleno conhecimento do projeto básico e ou executivo prescrito para execução da obra. O licitante suportará os encargos e custos decorrentes da alteração de prazo e das alterações e ou adequação no escopo do projeto em pauta.

4.1.4. Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existente como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência desta contratação.

4.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das instalações, com vistas a proteger o interesse da Contratante na fase de execução da obra.

4.2. Sustentabilidade:

4.2.1. A CONTRATADA deverá observar e atender os planos, programas e as condicionantes impostas no Licenciamento Ambiental, sendo o responsável por qualquer omissão do não atendimento quanto as questões ambientais.

4.2.2. A empresa contratada deverá utilizar na execução da obra as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se os critérios de sustentabilidade ambiental indicados abaixo:



- i. Uso produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações da ANVISA.
- ii. Adoção de práticas que evitem desperdícios de água potável.
- iii. Implementação de um programa de treinamento de seus empregados visando o uso racional de consumo de energia elétrica e água, bem como redução de resíduos sólidos.
- iv. Classificação e destinação adequada dos resíduos recicláveis produzidos durante a execução dos serviços. Especificamente para papéis e latas de alumínio deve-se contatar as Associações e/ou Cooperativas locais de catadores de materiais recicláveis.
- v. Práticas de redução de consumo de papel, utilizando o padrão frente-verso na impressão de relatórios e outros documentos, bem como utilize a fonte ecológica recomendada pela Advocacia Geral de União, disponível no endereço eletrônico: www.agu.gov.br/econfont.
- vi. Adoção de uso preferencialmente de papel não clorado na impressão de documentos e relatórios.
- vii. Adoção de práticas de substituição de copos descartáveis por copos definitivos.
- viii. Adoção de prática de destinação final das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo a Resolução CONAMA N° 257/1999.
- ix. Atendimento aos padrões indicados pela Resolução CONAMA N° 20/1994 quando da aquisição e utilização de equipamentos de limpeza que gerem ruídos em seu funcionamento.
- x. Adoção e promoção de medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, além de fornecimento de equipamentos de proteção individuais – EPI's necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares, etc., fiscalizando e zelando para que os mesmos cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades físicas.
- xi. Consideração nas pesquisas de preços para aquisições e serviços contemplados no escopo da contratação empresas que tenham certificação ambiental.
- xii. Estímulo à troca de informações entre as equipes envolvidas por meio de ferramentas digitais e/ou virtuais.



5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 5.1. A presente contratação adotará como regime de execução empreitada por preço unitário e se justifica por se tratar de uma obra de execução de ampliação referente Construção de uma Escola com 17 (dezesete) salas de aula e ginásio poliesportivo, localizada no Município de Igreja Nova/AL, onde o contratado se responsabiliza pela execução da construção da mesma. Dessa forma, esta escolha se torna mais vantajosa ao Estado, além de assegurar a qualidade construtiva do sistema construtivo atribuído ao objeto, evitando ônus ao erário público.
- 5.2. Este regime demonstra ser a melhor opção entre os regimes elencados no Artigo 46 da Lei nº 14.133/2021 devido a:
- Existência de projeto de engenharia com a viabilidade de ajustes/atualizações;
- 5.3. Fica estabelecido que os projetos, especificações e toda a documentação relativa à obra são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e descrito em outro será considerado especificado e válido. Conforme disposto no Art. 55, § 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, nas licitações de obras ou serviços de engenharia, após o julgamento, o licitante vencedor deverá reelaborar e apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como, com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.
- 5.4. A execução do objeto deve ser realizada conforme as instruções e especificações contidas no edital e anexos, observando o disposto nas Normas Técnicas Brasileiras da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, nas normas e disposições dos Conselhos de Classe, bem como nas legislações, regulamentações e instruções vigentes que se apliquem aos itens que compõem o objeto da contratação.
- 5.5. A execução do serviço não gerará vínculo empregatício entre os empregados da CONTRATADA e a CONTRATANTE, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.
- 5.6. Condições de execução:
- a) A CONTRATADA responsabilizar-se-á integralmente por todo o serviço executado, inclusive na eventualidade de haver a necessidade de retrabalhos, em especial quando daqueles não aceitos pela fiscalização.



- b) A empresa CONTRATADA deve possuir em seu quadro de funcionários responsável técnico habilitado em seu respectivo conselho de classe para exercer tal função. Além disso, deverá disponibilizar preposto para a obra a ser executada, aceito pela Administração, o qual poderá acumular essa função com a de responsável técnico, a critério da Contratada.
- c) A CONTRATADA deverá ter domínio sobre os serviços que serão executados por ela.
- d) A CONTRATADA deverá manter os locais onde forem realizados os serviços sinalizados e isolados do público por placas, faixas, fitas, tapume, telas, etc., com o fim de evitar riscos de acidentes aos usuários locais e ao pessoal da empresa.
- e) A empresa contratada deverá instalar e manter no canteiro de obras, e sem ônus para a CONTRATANTE, um escritório com área compatível, além dos meios necessários ao exercício da fiscalização das medições dos serviços por parte da SEMINFRA.
- f) A empresa contratada deverá colocar e manter placas indicativas do empreendimento, de acordo com os modelos adotados pela SINFRA, as quais deverão ser afixadas em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços.

5.7. Da mão de obra a ser empregada:

- a) A CONTRATADA deverá manter funcionários em quantidade suficiente para cada tarefa/atividade da obra, empregando sempre mão de obra qualificada para cada atividade. Para isso, a CONTRATANTE poderá a qualquer tempo, solicitar documento comprobatório de que o funcionário está habilitado e capacitado para manusear ou operar os equipamentos e/ou maquinários, bem como familiarizado com a execução da tarefa em questão.
- b) Todos os funcionários deverão estar devidamente uniformizados, identificados e utilizando equipamentos de segurança.
- c) A CONTRATADA deverá ser conhecedora e observar rigorosamente as orientações das Normas Regulamentadoras – NR's do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho, em especial a NR 18 e NR 5.
- d) A empresa contratada deverá providenciar, sem ônus para a SINFRA, roupas adequadas aos serviços e outros dispositivos de segurança (EPIs) a seus empregados, adequados ao risco das atividades que estiverem sendo desenvolvidas, com Certificado de Aprovação, conforme estabelecido em normas vigentes, sempre que as medidas de ordem geral



não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho.

- e) Em caso do descumprimento das normas de segurança do trabalho, a FISCALIZAÇÃO poderá notificar a CONTRATADA e, em caso de reincidências, aplicar as sanções previstas no edital.
- f) O canteiro de obras deverá ser devidamente preparado de acordo com as recomendações da NR18, levando-se em consideração o número máximo de funcionários por turno, de forma a garantir aos funcionários da CONTRATADA saúde, segurança e conforto.

5.8. Dos equipamentos e materiais a serem empregados:

- a) Toda mão de obra, máquinas, equipamentos, materiais e insumos deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, bem como o transporte e substituição desses itens, quando necessário, que ficará a cargo da CONTRATADA, além de que o controle e a guarda de todo material estocado no canteiro de obras é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.
- b) Os equipamentos sempre deverão apresentar boa qualidade, revisados e com manutenções preventivas em dia, de forma a zelar pela integridade dos mesmos e garantir a segurança dos operadores e funcionários que estejam trabalhando no local de utilização.
- c) A CONTRATADA deverá sinalizar adequadamente, bem como promover o controle de acesso aos locais de manuseio e operação de equipamentos que possam causar acidentes.
- d) Todo e qualquer tipo de equipamento/máquina somente poderá ser manuseado/operado por profissional devidamente habilitado e capacitado para tal. Para isso, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar, a qualquer tempo, da CONTRATADA certificados que atestem a capacidade do operador para o equipamento em questão.
- e) Em caso da não observância pela revisão e manutenção dos equipamentos e maquinários, inclusive em caso de operação destes por funcionário não habilitado e capacitado, a FISCALIZAÇÃO poderá notificar a CONTRATADA e, em caso de reincidências, aplicar as sanções previstas no contrato.
- f) Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.



- g) A CONTRATADA deverá submeter à FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes de executá-los. Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informação por escrito dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos.
- h) Todo e qualquer material a ser empregado deverá ser comprovadamente de boa procedência de fabricante e de mercado. Os materiais deverão estar de acordo com as recomendações das normas da ABNT e/ou acreditado pelo INMETRO, quando for o caso, ou outro órgão certificador de qualidade.
- i) A CONTRATADA deverá ter procedimento de aferição quanto ao atendimento de conformidade dos materiais, de forma a rejeitar os materiais e equipamentos que forem fornecidos fora da especificação técnica.

5.9. Do diário de obras:

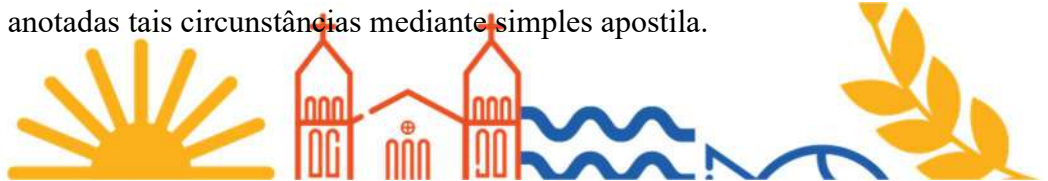
- a) Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de “Diário de Obras”, devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
 - i. Será único, com páginas numeradas tipograficamente, em 02 vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA;
 - ii. Todas as folhas do Diário de Obras deverão ser assinadas por um representante da FISCALIZAÇÃO e do RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
 - iii. Deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências, campo para assinaturas do CONTRATADO e do CONTRATANTE.
- b) Serão obrigatoriamente registrados no “Diário de Obras”, pela CONTRATADA:



- I. Falhas nos serviços de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
 - II. Consultas à FISCALIZAÇÃO;
 - III. Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
 - IV. Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
 - V. Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
 - VI. Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
 - VII. Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.
- c) Será objeto de registro no “Diário de Obras” pela FISCALIZAÇÃO:
- I. Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA no “Diário de Obras”;
 - II. Observações sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista as especificações, prazos e cronogramas;
 - III. Soluções às consultas, lançadas ou formuladas pela CONTRATADA, com correspondência simultânea para autoridade superior, quando for o caso;
 - IV. Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;
 - V. Determinação de providências para o cumprimento do objeto e especificações;
 - VI. Outros fatos que, a juízo da FISCALIZAÇÃO, devem ser objeto de registro.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.



- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).
- 6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
 - 6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º).
 - 6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
 - 6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
 - 6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
 - 6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.
 - 6.7.6. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as



medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

- I. Boletim de desempenho;
- II. Diário de Obras;
- III. Ensaios e Controles Tecnológicos.

6.9.3. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.



- 6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.
- 6.12. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

- 7.1. As medições dos serviços executados serão efetivadas preferencialmente no final de cada período mensal, tomando-se como final do período o último dia de cada mês.
- 7.2. A primeira medição poderá ser realizada após a expedição da Ordem de Serviço no final do mês em curso, e a última medição, após a conclusão dos serviços, independente do período mensal;
- 7.3. As medições mensais dos serviços executados serão efetivadas por Engenheiro(s) Fiscal(is), designado(s) pelo(a) Secretário(a) de Infraestrutura.
- 7.4. A medição final, bem como o Termo de Recebimento dos serviços serão elaborados por Comissão de Engenheiros designada pelo(a) Secretário(a) de Infraestrutura quando concluídos todos os serviços.
- 7.5. No processo de medição ou na prestação de contas, conforme for o caso, deverá constar a real alíquota de ISSQN adotada pelo respectivo Município.
- 7.6. A planilha de medição será elaborada conforme planilha de preços contratada, inclusive seguindo o mesmo padrão de unidades, medindo somente os serviços efetivamente executados.
- 7.7. As medições deverão conter planilha dos serviços executados, memorial de cálculo, cronograma físico-financeiro atualizado, cópia do diário de obras, e relatório fotográfico comprovando a evolução dos serviços no período.
- 7.8. Toda medição, ao final, deverá conter a anuência da Contratada, mediante assinatura do Responsável Técnico e do representante Legal da Contratada.
- 7.9. Depois de fechada a Planilha de Medição, a Contratada apresentará a Nota Fiscal à SEMINFRA, a qual será encaminhada ao fiscal do contrato, a quem caberá atestar a regular realização dos serviços, encaminhando o documento para as providências relativas ao pagamento.
- 7.10. A Nota Fiscal deverá ser encaminhada para pagamento acompanhada da Planilha de Medição e demais documentos e certidões de regularidade fiscal (federal, estadual e municipal) exigidos por Lei.



- 7.11. Por conveniência e critério da SEMINFRA, em atendimento ao interesse público, o prazo de medição poderá ser alterado para mais ou para menos, conforme o desenvolvimento dos serviços a serem medidos.
- 7.12. Nenhum pagamento isentará o CONTRATADO das suas responsabilidades e obrigações, nem implicará aceitação definitiva do fornecimento.
- 7.13. Certidão de Negativa de Débito (CND) da Fazenda Federal, Estadual, e Municipal do domicílio ou sede da contratada, consistindo em certidão ou documento equivalente, emitido por órgão competente, e dentro do prazo de validade, expresso nas próprias certidões ou documentos.
- 7.14. Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, em plena validade relativa à contratada.
- 7.15. Prova de regularidade perante o Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS, em plena validade, relativa à contratada.
- 7.16. Certidão de Débitos Trabalhistas (TRT).

8. FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO CONTRATADO

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta:

Para o trâmite licitatório vigente e tratado neste documento, as fases da mesma deveram seguir a seguinte sequência lógica de análise, tendo, como a primeira, a análise dos documentos de habilitação. Somente os licitantes habilitados passarão para a fase de lance.

- 8.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo **MAIOR DESCONTO** e **MODO DE DISPUTA ABERTO**.

8.2. Regime de execução:

- 8.2.1. O regime de execução do contrato será: **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

- 8.3. O modo de disputa será aberto, de acordo com as disposições da Lei 14.133/2021, uma vez que possibilita a participação de maior número de empresas na fase de lances e, conseqüentemente, maior economicidade para a administração, e o critério de julgamento será o de técnica e preço.



- 8.4. Não será **admitida a participação de consórcios**. Considerando a natureza da contratação, que envolve a ampliação de unidade educacional padronizada, com prazos definidos e cronograma físico-financeiro previamente estabelecido, entende-se que a participação de consórcios poderá acarretar dificuldades operacionais e gerenciais, tais como: aumento na complexidade do controle da execução contratual, multiplicidade de responsáveis técnicos e administrativos, além de possíveis atrasos na execução em razão da necessidade de consenso entre os consorciados. Ademais, o objeto da licitação não apresenta grau de complexidade técnica ou demanda de escala que justifique a atuação conjunta de empresas em regime de consórcio, sendo plenamente exequível por empresas individualmente. Assim, a vedação à participação de consórcios visa garantir maior celeridade, eficiência e controle da execução contratual, alinhando-se aos princípios da economicidade e da razoabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021.
- 8.5. Será permitida a participação de empresas estrangeiras, cuja permissão está devidamente amparada na legislação pátria, e fundamenta-se na possibilidade de elastecer a oferta para a Administração Pública com aumento da quantidade de licitantes. Por consequência, possibilitará a formalização de contratos mais vantajosos, com melhores preços e melhores técnicas, trazendo à Contratante economia e obras de maior qualidade.
- 8.6. Para as atividades que não constituam o escopo principal do objeto **será permitida a subcontratação, até o limite de 25% do valor contratado**. A subcontratação se justifica por se tratar de uma obra que contempla serviços complementares às atividades do escopo principal.
- 8.7. Exclusividade/Benefício ME – Micro Empresa/EPP – Empresa de Pequeno Porte (Art. 48, Lei complementar 123/2006): Não aplicável. A participação de Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte não se enquadra ao objeto deste Projeto, considerando seu valor, e por não se tratar da aquisição de serviços divisíveis. Tal ação poderia comprometer o pleno andamento da obra, uma vez que várias ações devem ser coordenadas para que se tenha um resultado satisfatório.
- 8.8. **Proposta de preços:**
- 8.8.1. Na elaboração das propostas de preços é necessário que os licitantes apresentem o valor global no mês-base do orçamento anexado no processo pela CONTRATANTE, em moeda corrente nacional, incluindo todas as despesas diretas e indiretas necessárias à plena Execução da Obra objeto da licitação, atendendo aos seguintes itens: Quadro Resumo de Preços, Planilha de Preços Unitários por Item de Serviço, Composições de Preços Unitários e Cronograma Físico Financeiro.
- 8.8.2. O valor estimado para a contratação foi calculado utilizando-se a metodologia do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção



Civil – SINAPI, e, na falta de composições no boletim de referência SINAPI, utilizou composição unitária do serviço através de justificativas técnicas.

- 8.8.3. As empresas participantes deverão apresentar as propostas de preços com a composição do percentual de Benefício e Despesas Indiretas – BDI, incidente no valor global.
- 8.8.4. É necessário que o licitante apresente também o Cronograma Físico-Financeiro, podendo ser alterado mediante aprovação da SEMINFRA.
- 8.8.5. A proposta, que compreende a descrição do material e/ou serviços ofertados pelo licitante, preço unitário e preço total, deverá ser compatível com as especificações constantes neste Edital e seus anexos.
- 8.8.6. Prazo de validade e garantia da proposta de 90 (noventa) dias, a contar da data da sua assinatura.

8.9. **Habilitação:**

8.10. Os serviços de engenharia para avaliação técnica-operacional e técnica-profissional descritos abaixo foram definidos conforme segue:

8.10.1. Para efeito de **Capacidade Técnico Profissional**, serão exigidos itens de serviços idênticos àqueles pontuados para a Capacidade Técnico Operacional, de acordo com as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos.

8.10.2. **Capacidade Técnico Operacional** - A licitante (pessoa jurídica) deve ter experiência na execução de serviços de mesmo caráter e de igual complexidade ou superior aos previstos no projeto, que comprove a parcela relevante dos serviços com parcela de maior relevância, conforme anotação em acervo técnico e atestado de boa execução, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução dos serviços.

- i. Aos itens de maior relevância técnica e financeira contidas no objeto a ser licitado (curva ABC), em número máximo de 8 (oito) itens, e não superior a 50% (cinquenta por cento) das quantidades licitadas para o serviço específico (IN nº 58/DNIT SEDE, Art. 4º). Os itens de serviço de maior relevância técnica e financeira são aqueles que constem do objeto licitado em valor igual ou superior a 4% (quatro por cento) do orçamento total do objeto (IN nº 58/DNIT SEDE, Art. 4º, § 2º).

Ressalta-se ainda, que, por o objeto não tratar de execução de alta complexidade, será admitido o somatório de atestados quanto ao item posto na relevância técnica-financeira, nos de maior relevância, como listados abaixo.



Exigência de Capacidade Técnica Operacional e Profissional:

Item I – Parcelas de maior relevância técnica mínima a ser comprovada

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA				
CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL				
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	
			Planilha Orçamentária	Quantitativo mínimo a ser comprovado
01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M ²	3569,69	1784,85
02	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M ³	455,72	227,86
03	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	12706,85	6353,43
04	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	M ²	839,51	419,76
05	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M ²	839,51	419,76
06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3 X KM	44.598,3	22.299,15
07	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	860,31	430,16



Observações:

Os itens acima supracitados em tabela demonstram os serviços de maior relevância técnica operacional e profissional a serem realizados no cumprimento do objeto. Estes, devem ser comprovados em quantitativo mínimo de 50% em relação aos previstos em planilha orçamentária.

8.10.3. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante (item I)

- i. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.
- ii. Capacidade Profissional - os Responsáveis Técnicos devem ter experiência na execução de serviços de mesmo caráter e de igual complexidade ou superior aos previstos no projeto, que comprove a parcela relevante, conforme anotação em acervo técnico e atestado de boa execução emitido por pessoa jurídica e registrado no CREA. Cada Responsável Técnico só poderá representar uma única empresa, sob pena de inabilitação das Licitantes.
- iii. O proponente disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.10.4. **Certidão Comprobatória de Inscrição ou Registro e Regularidade da Licitante e dos seus Responsáveis Técnicos** no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, da região a que estiver vinculada, que comprove o exercício da atividade relacionada com o objeto da licitação.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. Orçamento estimado: R\$ 10.319.631,54 (dez milhões, trezentos e dezenove mil, seiscentos e trinta e um reais e cinquenta e quatro centavos).

9.2. Referência de Preços: Tabela SINAPI/AL e ORSE, mês base 09/2025.

10. LOCAL, RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO.

10.1. O inciso XI da Lei Federal nº 14.133/2021 estabelece que deverá ser realizada a indicação dos locais de execução dos serviços e das regras para recebimento provisório e definitivo.

10.2. Assim, o local de execução se dará no endereço da obra, cujo local é citado na descrição do objeto.



- 10.3. Quando a obra e os serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada comunicar, por escrito e mediante protocolo, tal fato à SEMINFRA.
- 10.4. Quanto ao recebimento da obra, será realizado pelo fiscal do contrato ou Comissão de Recebimento, e se dará da seguinte forma:
- a) provisoriamente, após a conclusão dos serviços, e mediante realização de vistoria para efeito de posterior verificação da conformidade dos serviços com a especificação contratual;
 - b) definitivamente, mediante nova vistoria e relatório detalhado, após as correções e complementações, comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais, e apresentadas as respectivas documentações exigidas no Contrato.
- 10.5. Constatados defeitos ou inconsistências nos produtos, obras ou serviços, compete à fiscalização rejeitá-los no todo ou em parte, conforme o caso, reduzir a termo o ocorrido e notificar o contratado para saneamento e/ou substituição, no prazo estabelecido no instrumento contratual (§ 2º do Art. 294 Lei Federal nº 14.133/2021).
- 10.6. Não sendo sanadas as irregularidades pelo contratado, deverá o fiscal do contrato encaminhar o caso à autoridade superior, para procedimentos inerentes à aplicação de penalidades (§ 3º do Art. 294 Lei Federal nº 14.133/2021).
- 10.7. Após a vistoria, a fiscalização comunicará oficialmente o contratado, indicando as correções e complementações consideradas necessárias ao recebimento definitivo, e estabelecendo o prazo para a execução dos ajustes, observado o disposto no art. 119 (§ 5º do Art. 294 Lei Federal nº 14.133/2021)

11. FORMAS, CONDIÇÕES E PRAZO PARA PAGAMENTO, BEM COMO CRITÉRIOS DE REAJUSTE.

- 11.1. Os pagamentos serão efetuados por meio de medição mensais conforme cláusula sétima, cujos valores serão obtidos com o produto dos quantitativos efetivamente executados, pelos respectivos preços unitários propostos. Sobre os valores obtidos serão incididos os percentuais propostos para encargos sociais, custos administrativos, remuneração da CONTRATADA e despesas fiscais.
- 11.2. Os pagamentos dos serviços executados se processarão na forma de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, sendo medidos e pagos em conformidade com os itens previstos no orçamento referencial da SEMINFRA e as METAS ASSOCIADAS E CRITÉRIOS DE PAGAMENTO, executados no período da medição, dentro dos limites previstos no Cronograma Físico Financeiro.



- 11.2.1. O pagamento será realizado somente sobre os serviços executados, ou seja, não será permitido pagamento de materiais e/ou equipamentos apenas adquiridos ou postos em obra sem a devida instalação.
- 11.2.2. A antecipação da execução de etapas/serviços em relação ao prazo previsto no cronograma físico-financeiro deverá ser aprovada previamente pela FISCALIZAÇÃO sob pena de a CONTRATADA somente ter o direito de receber estes apenas quando decorrido o prazo previsto na programação de desembolso.
- 11.3. A cada etapa executada será gerado o Boletim de Medição pela FISCALIZAÇÃO, onde deverá conter as informações quanto a descrição, unidade, quantidade, preço unitário, acumulados quantitativos e financeiros (anterior e atual), saldos quantitativos e financeiros em relação ao previsto e o valor a ser pago por cada serviço;
- 11.4. Após emissão do Boletim de Medição, será solicitada à CONTRATADA a emissão da Nota Fiscal de Serviços.
- 11.5. O pagamento da última fatura não será considerado como aceitação definitiva do serviço ou obra e não isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais quaisquer que sejam.
- 11.6. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento;
- 11.7. O(s) pagamento(s) não realizado(s) dentro do prazo por eventos decorrentes da CONTRATADA, não será(ão) gerador(es) de direito a qualquer acréscimo financeiro.
- 11.8. Os documentos exigidos para pagamento, para pessoas jurídicas, devem ser emitidos no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ previsto no contrato, salvo quando o órgão emissor o fizer apenas no número da Matriz.
- 11.9. As notas fiscais a serem pagas poderão sofrer desconto devido à aplicação das glosas e multas aplicadas previstas neste contrato.
- 11.10. Constatada alguma irregularidade na Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, esta será devolvida ao fornecedor, para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se o prazo para pagamento da data da sua reapresentação.
- 11.11. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades e obrigações vinculadas ao serviço contratado, especialmente àquelas relacionadas com a qualidade e garantia, nem implicará aceitação definitiva dos mesmos.



- 11.12. As despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças, serão de responsabilidade da CONTRATADA.
- 11.13. Não será permitido pagamento antecipado, parcial ou total, relativo a parcelas contratuais vinculadas à prestação de serviços deste contrato.
- 11.14. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a CONTRATADA:
- a) Não produziu os resultados acordados;
 - b) Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
 - c) Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- 11.15. Verificadas quaisquer irregularidades, a SINFRA deverá notificar a Contratada para que regularize a sua situação, sem prejuízo do prosseguimento do processo de pagamento.
- 11.16. A permanência da condição de irregularidade, sem a devida justificativa ou com justificativa não aceita pela SEMINFRA, pode culminar em rescisão contratual, sem prejuízo da apuração de responsabilidade e da aplicação de penalidades cabíveis, observado o contraditório e a ampla defesa.
- 11.17. É facultada a retenção dos créditos decorrentes dos contratos, até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei Federal nº 14.133/2021.

DO REAJUSTE

- 11.18. Durante a vigência do contrato o contratado poderá solicitar a revisão, reajuste ou repactuação dos preços para manter o equilíbrio econômico-financeiro obtido na licitação, mediante a comprovação dos fatos previstos no art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei n. 14.133/2021, inclusive com demonstração em planilhas de custos, conforme Art. 265 do Decreto Estadual nº 1.525 de 23/11/2022. Os preços contratuais serão reajustados segundo o Decreto n. 1.054 de 07/02/94, alterado pelo Decreto 1.110 de 13/04/94, observado o disposto no art. 3º e seu § 1º da Lei 10.192 de 14/02/91, de acordo com o Índice Nacional da Construção Civil – INCC, conforme fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas, respeitada a periodicidade mínima legal, mediante a seguinte fórmula:

$R = V(I - I_0) / I_0$, onde:

R = Valor da parcela de reajustamento procurado;

V = Valor a preços iniciais da parcela do contrato da obra ou serviço a ser reajustado;



I_0 = Índice de preço verificado no mês base da proposta de preço;

I = Índice de preço referente ao mês de reajustamento correspondente ao da data do adimplemento da obrigação.

Decorrido período superior a 1 (um) ano, contado da data da proposta de preço, o reajuste será aplicado pelos índices setoriais pertinentes, com base nos valores dos índices do 1º mês de cada período subsequente de 12(doze) meses.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E CONTRATANTE

12.1. Das obrigações da contratada

12.1.1. Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e dos projetos executivos arquitetônicos e memorial descritivo, fornecidos pela SEMINFRA e respeitando as legislações vigentes e normas da ABNT, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas nos termos acima;

12.1.2. Apresentar ART com visto do CREA ou CAU dos serviços contratados;

12.1.3. Deverá submeter à SEMINFRA os projetos executivos complementares para análise prévia;

12.1.4. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

12.1.5. Manter o empregado nos horários predeterminados pela Administração;

12.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

12.1.7. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

12.1.8. A CONTRATADA deverá observar e atender os planos, programas e as condicionantes impostas no Licenciamento Ambiental, sendo o responsável por qualquer omissão do não atendimento quanto as questões ambientais;



- 12.1.9. Acatar as determinações do fiscal do contrato, exceto as manifestamente ilegais;
- 12.1.10. Comunicar à CONTRATANTE qualquer irregularidade relacionada com a execução dos serviços;
- 12.1.11. A CONTRATADA deverá pagar seus funcionários em dia, inclusive responsabilizar-se exclusiva e integralmente pelo pessoal utilizado na execução dos serviços incluindo os encargos trabalhistas, previdenciários, sociais, fiscais e comerciais, resultantes de vínculo empregatício. Desta forma, a CONTRATADA deverá arcar com todos os ônus e obrigações e em nenhuma hipótese, poderão ser transferidos para a CONTRATANTE.
- 12.1.12. Responsabilizar-se por todas as despesas com pessoal, equipamentos, impostos, alimentação, transporte, material, etc.;
- 12.1.13. Fornecer Equipamentos de Proteção Individual - EPI'S e Equipamento de Proteção Coletiva – EPC'S aos seus funcionários, e fiscalizar o uso dos mesmos.
- 12.1.14. Ser responsável pelas providências administrativas relativas ao deslocamento de seus postos, terceirizados e outros encargos;
- 12.1.15. Atender a prestação dos serviços com pessoal devidamente qualificado e devidamente identificados, bem como, observar rigorosamente o cronograma de execução ou outras condições estabelecidas entre as partes;
- 12.1.16. Manter o Diário de Registro de Obra devidamente atualizado;
- 12.1.17. Observar rigorosamente o cronograma de execução ou outras condições estabelecidas entre as partes;
- 12.1.18. Aceitar, nas mesmas condições iniciais do contrato, os acréscimos e supressões que se fizerem necessárias, dentro do limite permitido em lei.
- 12.1.19. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução deste Contrato, não excluindo ou reduzindo a fiscalização ou acompanhamento pelo Contratante;
- 12.1.20. O transporte de material residual para bota fora será de responsabilidade da CONTRATADA, não devendo esta deixar o local com qualquer resíduo de material utilizado durante a execução dos serviços;
- 12.1.21. Executar a obra dentro do cronograma estabelecido em contrato;
- 12.1.22. Ao término dos serviços, a empresa contratada deverá comunicar ao contratante para recebimento provisório dos serviços contratados;



- 12.1.23. O recebimento definitivo ocorrerá após o saneamento das eventuais pendências relacionadas no recebimento provisório.
- 12.1.24. Será da competência da CONTRATADA conhecer as condições do local de implantação da edificação e seu terreno com os seguintes objetivos:
- a) Inteirar-se dos projetos existentes, como um todo, estendendo a análise aos desenhos, memoriais descritivos e especificações e confrontando com a realidade local, a fim de alcançar a melhor técnica construtiva na etapa da execução da obra.
 - b) Conhecer todas as características do local da obra e demais condicionantes visando um planejamento eficiente, antecipando os possíveis percalços bem como a escolha do melhor sistema construtivo e materiais adotados no tocante as:
 - i. Condições do meio ambiente (solo, ventos dominantes, insolação, temperatura ambiente, período de estiagem, período chuvoso, intensidade pluviométrica e outros);
 - ii. Posturas legais relativas a critérios de segurança e à aprovação da documentação em geral nos órgãos competentes;
 - iii. Condições relativas às vias de acesso e dimensões do canteiro de serviço;
 - iv. Condições topográficas e geológicas.
 - v. Condições de mercado relativas à disponibilidade de mão de obra qualificada e em quantidade suficiente, de materiais para construção, de máquinas e equipamentos que dependam de locação, tais como guinchos, guindastes, guas, etc., e de empresas especializadas em prestação de serviços específicos;
 - vi. Dos prazos, custos e condições dos fabricantes para aquisição dos equipamentos/materiais previstos nos projetos;
 - vii. Das tributações referentes a importação de equipamentos, diferença de ICMS entre os Estados, custos de fretes;

- viii. Disponibilidade de água potável e para uso na construção, energia elétrica, telefone, internet e alimentação para o canteiro de obras;
- ix. Das condições de segurança local, quanto a proteção patrimonial e dos funcionários no canteiro de obra;
- x. Das condições de segurança no canteiro de obras regidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego;
 - 1. Não será aceita pela FISCALIZAÇÃO nenhuma reclamação ou justificativa de atraso no cronograma por parte da CONTRATADA motivada por qualquer dos fatores mencionados na alínea anterior.
 - 2. Refazer a obra ou serviço, que durante o prazo de garantia, venha a apresentar defeitos construtivos ou quaisquer outros vícios que, venham a dificultar ou impossibilitar a sua utilização, desde que, para a sua ocorrência, não tenha contribuído, por ação ou omissão da CONTRATANTE;
 - 3. Arcar com os custos de horas extras e jornadas de trabalho em período noturno, finais de semana e feriados (se for o caso), respeitando o que determina a Lei nº 605/49.
 - 4. Promover treinamento dos trabalhadores para a prevenção de doenças e de acidentes no meio ambiente de trabalho na construção, bem como adotar medidas preventivas de segurança do trabalho.
 - 5. Permitir a qualquer momento o acesso irrestrito no canteiro de obras, da equipe da FISCALIZAÇÃO da SEMINFRA.
 - 6. Zelar pela integridade da obra e pela boa conservação dos serviços já executados



até a entrega da obra à CONTRATANTE.

7. Entregar a obra com todas as instalações e todos os equipamentos em perfeito funcionamento, inclusive com bom acabamento, sem avarias que possam afetar a utilização do mesmo.
8. A empresa CONTRATADA deverá realizar o controle tecnológico e todo tipo de ensaios pertinentes a cada serviço necessário à implantação da atividade;
9. Após a conclusão dos serviços, todo o local da obra e suas vias de acesso e adjacências deverão ser entregues limpos, sem material excedente, bem sinalizado e pronto para o uso.
10. A empresa contratada deverá elaborar, ao final da obra, o relatório Final da Obra, inclusive o Projeto “As Built”, em conformidade com as demais normas que forem pertinentes.

12.2. Das obrigações da Contratante

- 12.2.1. Emitir a ordem de início dos serviços;
- 12.2.2. Designar por portaria, o fiscal da obra e do contrato, para a realização do seu acompanhamento e fiscalização;
- 12.2.3. Fornecer ao Contratado todos os elementos e dados necessários à perfeita execução do objeto deste Contrato;
- 12.2.4. Realizar a Fiscalização dos serviços por meio da equipe técnica de engenheiros, lotados na SEMINFRA;
- 12.2.5. Comunicar por escrito e/ou correio eletrônico e tempestivamente ao Contratado qualquer alteração ou irregularidade na execução deste Contrato;
- 12.2.6. Comunicar ao Contratado a necessidade de substituição de qualquer profissional que não esteja cumprindo fielmente o presente contrato;
- 12.2.7. Atestar a nota fiscal correspondente ao serviço executado, medido e aceito pelo fiscal do contrato;



- 12.2.8. Liberar as áreas destinadas a execução da obra ou serviço;
- 12.2.9. Emitir ordem de paralisação no caso de interrupção dos serviços, com a devida justificativa, e publicar no Diário Oficial;
- 12.2.10. Efetuar o pagamento das faturas apresentadas, desde que atendidas as condições estabelecidas as condições previstas em cláusula contratual;
- 12.2.11. Obter juntos aos órgãos competentes as licenças ambientais e autorizações necessárias à execução da obra/serviço contratado;

13. SANÇÕES POR DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES PACTUADAS

- 13.1. Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:
 - 13.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato.
 - 13.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
 - 13.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato.
 - 13.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame.
 - 13.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.
 - 13.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.
 - 13.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.
 - 13.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica ou a execução do contrato.
 - 13.1.9. Fraudar a dispensa eletrônica ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.
 - 13.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza (considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os fornecedores, em qualquer momento da dispensa, mesmo após o encerramento da fase de lances).



13.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame.

14. ASSINATURAS

14.1. Este Termo de Referência foi elaborado, analisado e aprovado pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação – Igreja Nova/AL, estando adequado às normas pertinentes. Declaramos que as informações constantes deste documento foram elaboradas por esta Secretaria.

Documento assinado digitalmente
gov.br OCTAVIO TEIXEIRA SOARES NETO
Data: 14/11/2025 12:19:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Octavio Teixeira Soares Neto

CPF: 00913160490

Secretário Municipal de Infraestrutura e Habitação

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação de Igreja Nova/AL

JOAO VITOR
PAIXAO

SILVA:1154906345
6

Assinado de forma digital
por JOAO VITOR PAIXAO
SILVA:11549063456
Dados: 2025.11.14
12:12:43 -03'00'

João Vitor Paixão Silva

CPF: 115.490.634-56

Engenheiro Civil

CREA: 022.182.983-0

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação de Igreja Nova/AL

Lucas Raniery Cordeiro Rodrigues

CPF: 09025434401

Engenheiro Civil

CREA: 021.770.454-9

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação de Igreja Nova/AL





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							R\$ 79.800,00	R\$ 102.997,86
1.1	CP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		un	1,00	R\$ 79.800,00	R\$ 102.997,86	R\$ 79.800,00	R\$ 102.997,86
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 399.402,30	R\$ 515.532,75
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	615,00	R\$ 122,97	R\$ 158,72	R\$ 75.626,55	R\$ 97.612,80
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.950,00	R\$ 26,06	R\$ 33,64	R\$ 50.817,00	R\$ 65.598,00
2.3	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.950,00	R\$ 30,48	R\$ 39,34	R\$ 59.436,00	R\$ 76.713,00
2.4	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.950,00	R\$ 30,71	R\$ 39,64	R\$ 59.884,50	R\$ 77.298,00
2.5	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.750,00	R\$ 19,87	R\$ 25,65	R\$ 74.512,50	R\$ 96.187,50
2.6	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	1.035,00	R\$ 76,45	R\$ 98,67	R\$ 79.125,75	R\$ 102.123,45
3	CANTEIRO DE OBRA							R\$ 86.745,44	R\$ 111.962,26
3.1	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.059,93	R\$ 14.275,05	R\$ 11.059,93	R\$ 14.275,05
3.2	S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 12.721,75	R\$ 16.419,96	R\$ 12.721,75	R\$ 16.419,96
3.3	S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 18.333,95	R\$ 23.663,63	R\$ 18.333,95	R\$ 23.663,63
3.4	S04784	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 22.433,20	R\$ 28.954,53	R\$ 22.433,20	R\$ 28.954,53
3.5	S10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 19.104,51	R\$ 24.658,19	R\$ 19.104,51	R\$ 24.658,19
3.6	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	m2	15,00	R\$ 206,14	R\$ 266,06	R\$ 3.092,10	R\$ 3.990,90
4	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 123.840,89	R\$ 159.830,41
4.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 461,91	R\$ 596,19	R\$ 2.771,46	R\$ 3.577,14
4.2	S04177	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	ORSE	m2	4.937,16	R\$ 5,93	R\$ 7,65	R\$ 29.277,36	R\$ 37.769,27
4.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.937,16	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 3.011,67	R\$ 3.900,36
4.4	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	320,92	R\$ 8,64	R\$ 11,15	R\$ 2.772,75	R\$ 3.578,26
4.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.209,20	R\$ 3,07	R\$ 3,96	R\$ 9.852,24	R\$ 12.708,43
4.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	822,14	R\$ 89,77	R\$ 115,87	R\$ 73.803,51	R\$ 95.261,36
4.7	S06096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	ORSE	UN	1,00	R\$ 600,77	R\$ 775,41	R\$ 600,77	R\$ 775,41
4.8	S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	un	1,00	R\$ 1.751,13	R\$ 2.260,18	R\$ 1.751,13	R\$ 2.260,18
5	TERRAPLENAGEM							R\$ 212.774,72	R\$ 274.512,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.138,91	R\$ 17,45	R\$ 22,52	R\$ 72.223,98	R\$ 93.208,25
5.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	41.389,10	R\$ 3,07	R\$ 3,96	R\$ 127.064,54	R\$ 163.900,84
5.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	4.450,89	R\$ 3,03	R\$ 3,91	R\$ 13.486,20	R\$ 17.402,98
6	INFRAESTRUTURA							R\$ 625.393,71	R\$ 807.211,11
6.1	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO							R\$ 148.906,43	R\$ 192.199,49
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	540,59	R\$ 78,00	R\$ 100,67	R\$ 42.166,02	R\$ 54.421,20
6.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	233,08	R\$ 36,94	R\$ 47,68	R\$ 8.609,98	R\$ 11.113,25
6.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	140,96	R\$ 70,26	R\$ 90,68	R\$ 9.903,85	R\$ 12.782,25
6.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	111,00	R\$ 15,97	R\$ 20,61	R\$ 1.772,67	R\$ 2.287,71
6.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.585,00	R\$ 14,40	R\$ 18,59	R\$ 37.224,00	R\$ 48.055,15
6.1.6	S11482	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	70,01	R\$ 568,55	R\$ 733,83	R\$ 39.804,19	R\$ 51.375,44
6.1.7	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	470,58	R\$ 20,03	R\$ 25,85	R\$ 9.425,72	R\$ 12.164,49
6.2	VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO							R\$ 460.191,46	R\$ 593.978,84
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	155,45	R\$ 78,00	R\$ 100,67	R\$ 12.125,10	R\$ 15.649,15
6.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	325,28	R\$ 36,94	R\$ 47,68	R\$ 12.015,84	R\$ 15.509,35
6.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	835,01	R\$ 70,26	R\$ 90,68	R\$ 58.667,80	R\$ 75.718,71
6.2.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5.098,00	R\$ 17,64	R\$ 22,77	R\$ 89.928,72	R\$ 116.081,46
6.2.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	8.369,00	R\$ 16,86	R\$ 21,76	R\$ 141.101,34	R\$ 182.109,44
6.2.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	188,00	R\$ 15,97	R\$ 20,61	R\$ 3.002,36	R\$ 3.874,68
6.2.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.213,00	R\$ 14,40	R\$ 18,59	R\$ 31.867,20	R\$ 41.139,67
6.2.8	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.092,00	R\$ 12,28	R\$ 15,85	R\$ 13.409,76	R\$ 17.308,20
6.2.9	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.785,00	R\$ 11,72	R\$ 15,13	R\$ 32.640,20	R\$ 42.137,05
6.2.10	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.404,00	R\$ 13,08	R\$ 16,88	R\$ 18.364,32	R\$ 23.699,52
6.2.11	92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	763,00	R\$ 12,90	R\$ 16,65	R\$ 9.842,70	R\$ 12.703,95
6.2.12	S11482	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	62,19	R\$ 568,55	R\$ 733,83	R\$ 35.358,12	R\$ 45.636,89
6.2.13	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	93,26	R\$ 20,03	R\$ 25,85	R\$ 1.868,00	R\$ 2.410,77
6.3	EMBASAMENTO							R\$ 16.295,82	R\$ 21.032,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		
UNIDADES:	1.0 Escola		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54		

DATA :		BDI : 29,07%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	78,95	R\$ 18,44	R\$ 23,80	R\$ 1.455,84	R\$ 1.879,01
6.3.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	78,95	R\$ 135,98	R\$ 175,51	R\$ 10.735,62	R\$ 13.856,51
6.3.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	52,62	R\$ 78,00	R\$ 100,67	R\$ 4.104,36	R\$ 5.297,26
7	SUPERESTRUTURA							R\$ 686.212,98	R\$ 885.696,98
7.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS							R\$ 140.404,79	R\$ 181.221,04
7.1.1	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	806,33	R\$ 128,55	R\$ 165,92	R\$ 103.653,72	R\$ 133.786,27
7.1.2	S11482	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	64,64	R\$ 568,55	R\$ 733,83	R\$ 36.751,07	R\$ 47.434,77
7.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							R\$ 389.207,60	R\$ 502.347,54
7.2.1	PILARES							R\$ 79.618,18	R\$ 102.761,31
7.2.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	805,61	R\$ 65,54	R\$ 84,59	R\$ 52.799,68	R\$ 68.146,55
7.2.1.2	S11482	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	47,17	R\$ 568,55	R\$ 733,83	R\$ 26.818,50	R\$ 34.614,76
7.2.2	LAJES							R\$ 309.589,42	R\$ 399.586,23
7.2.2.1	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	834,03	R\$ 161,73	R\$ 208,74	R\$ 134.887,67	R\$ 174.095,42
7.2.2.2	S07823	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	788,65	R\$ 221,52	R\$ 285,92	R\$ 174.701,75	R\$ 225.490,81
7.3	ARMAÇÃO - SUPERESTRUTURA							R\$ 147.848,59	R\$ 190.833,05
7.3.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.928,00	R\$ 15,33	R\$ 19,79	R\$ 29.556,24	R\$ 38.155,12
7.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.908,00	R\$ 14,90	R\$ 19,23	R\$ 28.429,20	R\$ 36.690,84
7.3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	304,00	R\$ 14,28	R\$ 18,43	R\$ 4.341,12	R\$ 5.602,72
7.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.833,00	R\$ 12,90	R\$ 16,65	R\$ 36.545,70	R\$ 47.169,45
7.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.468,00	R\$ 10,94	R\$ 14,12	R\$ 16.059,92	R\$ 20.728,16
7.3.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.836,00	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 19.590,12	R\$ 25.281,72
7.3.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	682,00	R\$ 12,23	R\$ 15,79	R\$ 8.340,86	R\$ 10.768,78
7.3.8	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	411,00	R\$ 12,13	R\$ 15,66	R\$ 4.985,43	R\$ 6.436,26
7.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 8.752,00	R\$ 11.295,35
7.4.1	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	241,64	R\$ 20,58	R\$ 26,56	R\$ 4.972,95	R\$ 6.417,96
7.4.2	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	186,16	R\$ 20,30	R\$ 26,20	R\$ 3.779,05	R\$ 4.877,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO							R\$ 397.069,39	R\$ 512.504,32
8.1	ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 2.926,73	R\$ 3.777,50
8.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	14,06	R\$ 208,16	R\$ 268,67	R\$ 2.926,73	R\$ 3.777,50
8.2	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO							R\$ 394.142,66	R\$ 508.726,82
8.2.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	3.257,64	R\$ 111,17	R\$ 143,49	R\$ 362.151,84	R\$ 467.438,76
8.2.2	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	SINAPI	M	955,99	R\$ 12,84	R\$ 16,57	R\$ 12.274,91	R\$ 15.840,75
8.2.3	S04458	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	ORSE	m2	27,44	R\$ 718,51	R\$ 927,38	R\$ 19.715,91	R\$ 25.447,31
9	ESQUADRIAS							R\$ 291.535,62	R\$ 376.285,39
9.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 100.640,57	R\$ 129.896,66
9.1.1	100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	34,00	R\$ 1.984,15	R\$ 2.560,94	R\$ 67.461,10	R\$ 87.071,96
9.1.2	S03539	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	13,00	R\$ 1.619,59	R\$ 2.090,40	R\$ 21.054,67	R\$ 27.175,20
9.1.3	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	6,00	R\$ 2.020,80	R\$ 2.608,25	R\$ 12.124,80	R\$ 15.649,50
9.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 912,25	R\$ 1.177,45
9.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 310,11	R\$ 400,26	R\$ 620,22	R\$ 800,52
9.2.2	S08970	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	ORSE	m2	3,02	R\$ 96,70	R\$ 124,81	R\$ 292,03	R\$ 376,93
9.3	PORTAS DE ALUMÍNIO							R\$ 21.199,39	R\$ 27.362,05
9.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	29,36	R\$ 722,05	R\$ 931,95	R\$ 21.199,39	R\$ 27.362,05
9.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 155.889,76	R\$ 201.207,35
9.4.1	S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	ORSE	m2	2,20	R\$ 215,17	R\$ 277,72	R\$ 473,37	R\$ 610,98
9.4.2	S11941	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	ORSE	m2	150,48	R\$ 509,45	R\$ 657,55	R\$ 76.662,04	R\$ 98.948,12
9.4.3	S11944	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	ORSE	m2	6,60	R\$ 294,45	R\$ 380,05	R\$ 1.943,37	R\$ 2.508,33
9.4.4	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	157,08	R\$ 427,04	R\$ 551,18	R\$ 67.079,44	R\$ 86.579,35
9.4.5	S03149	Película insulfilm aplicada ou Similar	ORSE	m2	150,48	R\$ 64,67	R\$ 83,47	R\$ 9.731,54	R\$ 12.560,57
9.5	PORTÕES METÁLICOS							R\$ 12.893,65	R\$ 16.641,88
9.5.1	S13764	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	ORSE	m2	7,32	R\$ 803,71	R\$ 1.037,35	R\$ 5.883,16	R\$ 7.593,40
9.5.2	S12038	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	9,20	R\$ 762,01	R\$ 983,53	R\$ 7.010,49	R\$ 9.048,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 560.562,92	R\$ 723.504,46
10.1	S12510	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	m2	839,51	R\$ 205,16	R\$ 264,80	R\$ 172.233,87	R\$ 222.302,25
10.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	839,51	R\$ 185,93	R\$ 239,98	R\$ 156.090,09	R\$ 201.465,61
10.3	S09077	Cumeeira termoacústica	ORSE	m	46,94	R\$ 153,95	R\$ 198,70	R\$ 7.226,41	R\$ 9.326,98
10.4	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.435,16	R\$ 22,26	R\$ 28,73	R\$ 31.946,66	R\$ 41.232,15
10.5	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.435,16	R\$ 18,28	R\$ 23,59	R\$ 26.234,72	R\$ 33.855,42
10.6	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.435,16	R\$ 65,27	R\$ 84,24	R\$ 93.672,89	R\$ 120.897,88
10.7	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	129,01	R\$ 106,72	R\$ 137,74	R\$ 13.767,95	R\$ 17.769,84
10.8	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	274,10	R\$ 72,06	R\$ 93,01	R\$ 19.751,65	R\$ 25.494,04
10.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	376,40	R\$ 105,31	R\$ 135,92	R\$ 39.638,68	R\$ 51.160,29
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 50.038,74	R\$ 64.581,58
11.1	VIGAS BALDRAMES							R\$ 43.253,22	R\$ 55.823,49
11.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	928,38	R\$ 46,59	R\$ 60,13	R\$ 43.253,22	R\$ 55.823,49
11.2	LAJES							R\$ 6.785,52	R\$ 8.758,09
11.2.1	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	33,61	R\$ 65,26	R\$ 84,23	R\$ 2.193,39	R\$ 2.830,97
11.2.2	S10029	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	ORSE	m2	33,61	R\$ 136,63	R\$ 176,35	R\$ 4.592,13	R\$ 5.927,12
12	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 615.028,90	R\$ 793.783,63
12.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6.011,36	R\$ 4,59	R\$ 5,92	R\$ 27.592,14	R\$ 35.587,25
12.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRÉSENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	6.011,36	R\$ 53,84	R\$ 69,49	R\$ 323.651,62	R\$ 417.729,41
12.3	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.645,05	R\$ 7,17	R\$ 9,25	R\$ 11.795,01	R\$ 15.216,71
12.4	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.645,05	R\$ 38,80	R\$ 50,08	R\$ 63.827,94	R\$ 82.384,10
12.5	S13643	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	999,05	R\$ 81,32	R\$ 104,96	R\$ 81.242,75	R\$ 104.860,29
12.6	S11369	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado	ORSE	m2	1.276,65	R\$ 83,75	R\$ 108,10	R\$ 106.919,44	R\$ 138.005,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.6	S11369	com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01							
13	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							R\$ 515.365,46	R\$ 665.188,16
13.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 412.657,30	R\$ 532.618,48
13.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2.352,29	R\$ 34,27	R\$ 44,23	R\$ 80.612,98	R\$ 104.041,79
13.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	2.352,29	R\$ 38,42	R\$ 49,59	R\$ 90.374,98	R\$ 116.650,06
13.1.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	249,16	R\$ 64,63	R\$ 83,42	R\$ 16.103,21	R\$ 20.784,93
13.1.4	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	2.053,65	R\$ 97,93	R\$ 126,40	R\$ 201.113,94	R\$ 259.581,36
13.1.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	188,52	R\$ 79,08	R\$ 102,07	R\$ 14.908,16	R\$ 19.242,24
13.1.6	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	188,52	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 435,48	R\$ 561,79
13.1.7	S11912	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	ORSE	m	131,60	R\$ 13,94	R\$ 17,99	R\$ 1.834,50	R\$ 2.367,48
13.1.8	S09118	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Deck Piscina, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	49,48	R\$ 147,01	R\$ 189,75	R\$ 7.274,05	R\$ 9.388,83
13.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 102.708,16	R\$ 132.569,68
13.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	45,27	R\$ 54,14	R\$ 69,88	R\$ 2.450,92	R\$ 3.163,47
13.2.2	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	R\$ 417,29	R\$ 538,60	R\$ 417,29	R\$ 538,60
13.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	456,89	R\$ 2,36	R\$ 3,05	R\$ 1.078,26	R\$ 1.393,51
13.2.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	456,89	R\$ 79,08	R\$ 102,07	R\$ 36.130,86	R\$ 46.634,76
13.2.5	S07342	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	ORSE	m2	456,89	R\$ 36,39	R\$ 46,97	R\$ 16.626,23	R\$ 21.460,12
13.2.6	S11912	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	ORSE	m	319,82	R\$ 13,94	R\$ 17,99	R\$ 4.458,29	R\$ 5.753,56
13.2.7	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	95,73	R\$ 228,20	R\$ 294,54	R\$ 21.845,59	R\$ 28.196,31
13.2.8	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	957,25	R\$ 20,29	R\$ 26,19	R\$ 19.422,60	R\$ 25.070,38
13.2.9	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	64,68	R\$ 4,30	R\$ 5,55	R\$ 278,12	R\$ 358,97
14	PINTURA							R\$ 204.429,10	R\$ 263.831,59
14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.735,66	R\$ 3,61	R\$ 4,66	R\$ 13.485,73	R\$ 17.408,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.735,66	R\$ 15,60	R\$ 20,13	R\$ 58.276,30	R\$ 75.198,84
14.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.735,66	R\$ 13,22	R\$ 17,06	R\$ 49.385,43	R\$ 63.730,36
14.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.645,05	R\$ 4,46	R\$ 5,76	R\$ 7.336,92	R\$ 9.475,49
14.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.645,05	R\$ 28,04	R\$ 36,19	R\$ 46.127,20	R\$ 59.534,36
14.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.645,05	R\$ 15,31	R\$ 19,76	R\$ 25.185,72	R\$ 32.506,19
14.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	188,42	R\$ 16,17	R\$ 20,87	R\$ 3.046,75	R\$ 3.932,33
14.8	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	22,80	R\$ 22,78	R\$ 29,40	R\$ 519,38	R\$ 670,32
14.9	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	22,80	R\$ 46,74	R\$ 60,33	R\$ 1.065,67	R\$ 1.375,52
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 170.462,87	R\$ 220.017,22
15.1	S03404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	ORSE	un	345,00	R\$ 4,22	R\$ 5,45	R\$ 1.455,90	R\$ 1.880,25
15.2	S01212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	ORSE	un	218,00	R\$ 5,61	R\$ 7,24	R\$ 1.222,98	R\$ 1.578,32
15.3	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 538,65	R\$ 695,24	R\$ 15.082,20	R\$ 19.466,72
15.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 43,76	R\$ 56,48	R\$ 875,20	R\$ 1.129,60
15.5	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 70,21	R\$ 90,62	R\$ 842,52	R\$ 1.087,44
15.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	79,00	R\$ 9,90	R\$ 12,78	R\$ 782,10	R\$ 1.009,62
15.7	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	31,00	R\$ 10,68	R\$ 13,78	R\$ 331,08	R\$ 427,18
15.8	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 28,29	R\$ 36,51	R\$ 396,06	R\$ 511,14
15.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	55,00	R\$ 9,67	R\$ 12,48	R\$ 531,85	R\$ 686,40
15.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	54,00	R\$ 15,03	R\$ 19,40	R\$ 811,62	R\$ 1.047,60
15.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 27,48	R\$ 35,47	R\$ 989,28	R\$ 1.276,92
15.12	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 106,23	R\$ 137,11	R\$ 318,69	R\$ 411,33
15.13	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	105,00	R\$ 20,76	R\$ 26,79	R\$ 2.179,80	R\$ 2.812,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.13	89754	AF_08/2022							
15.14	89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,39	R\$ 32,77	R\$ 50,78	R\$ 65,54
15.15	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	98,00	R\$ 34,23	R\$ 44,18	R\$ 3.354,54	R\$ 4.329,64
15.16	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 48,28	R\$ 62,31	R\$ 193,12	R\$ 249,24
15.17	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 16,72	R\$ 21,58	R\$ 367,84	R\$ 474,76
15.18	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 10,49	R\$ 13,54	R\$ 167,84	R\$ 216,64
15.19	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	43,00	R\$ 17,54	R\$ 22,64	R\$ 754,22	R\$ 973,52
15.20	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 43,11	R\$ 55,64	R\$ 172,44	R\$ 222,56
15.21	S09944	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m	ORSE	un	1,00	R\$ 32.079,73	R\$ 41.405,31	R\$ 32.079,73	R\$ 41.405,31
15.22	S07939	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,40 x 2,70 x 1,50 m - R1	ORSE	un	4,00	R\$ 18.103,33	R\$ 23.365,97	R\$ 72.413,32	R\$ 93.463,88
15.23	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	10,00	R\$ 109,72	R\$ 141,62	R\$ 1.097,20	R\$ 1.416,20
15.24	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	8,00	R\$ 78,22	R\$ 100,96	R\$ 625,76	R\$ 807,68
15.25	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	4,00	R\$ 120,09	R\$ 155,00	R\$ 480,36	R\$ 620,00
15.26	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 741,08	R\$ 956,51	R\$ 741,08	R\$ 956,51
15.27	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 59,11	R\$ 76,29	R\$ 1.773,30	R\$ 2.288,70
15.28	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	181,80	R\$ 32,02	R\$ 41,33	R\$ 5.821,24	R\$ 7.513,79
15.29	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	56,54	R\$ 72,03	R\$ 92,97	R\$ 4.072,58	R\$ 5.256,52
15.30	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	141,35	R\$ 68,73	R\$ 88,71	R\$ 9.714,99	R\$ 12.539,16
15.31	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 717,55	R\$ 926,14	R\$ 10.763,25	R\$ 13.892,10
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 75.752,87	R\$ 97.775,51
16.1	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 99,41	R\$ 128,31	R\$ 99,41	R\$ 128,31
16.2	CP-02	Reservatório elevado c/ caixa d'água em polietileno de 15.000 litros apoiado em estrutura pré-moldada de concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 7,00m, incluso frete e montagem no local, inst. hidráulica inclusa.	ORSE	un	2,00	R\$ 19.589,40	R\$ 25.284,04	R\$ 39.178,80	R\$ 50.568,08
16.3	CP-03	Reservatório inferior apoiado em laje de piso, capacidade: 15.000L. Incluso estrutura, caixa d'água e instalação hidráulica.	ORSE	un	1,00	R\$ 15.036,68	R\$ 19.407,84	R\$ 15.036,68	R\$ 19.407,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.4	S10307	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	ORSE	Un	1,00	R\$ 5.753,68	R\$ 7.426,27	R\$ 5.753,68	R\$ 7.426,27
16.5	S00818	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 379,28	R\$ 489,54	R\$ 379,28	R\$ 489,54
16.6	S00817	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 154,85	R\$ 199,86	R\$ 154,85	R\$ 199,86
16.7	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 4,53	R\$ 5,85	R\$ 86,07	R\$ 111,15
16.8	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,24	R\$ 11,93	R\$ 27,72	R\$ 35,79
16.9	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,27	R\$ 11,96	R\$ 27,81	R\$ 35,88
16.10	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,50	R\$ 31,62	R\$ 49,00	R\$ 63,24
16.11	105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 14,11	R\$ 43,72	R\$ 56,44
16.12	105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,12	R\$ 20,81	R\$ 16,12	R\$ 20,81
16.13	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,04	R\$ 24,57	R\$ 95,20	R\$ 122,85
16.14	S01087	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	5,00	R\$ 31,36	R\$ 40,48	R\$ 156,80	R\$ 202,40
16.15	S01090	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev 01_10/2022	ORSE	un	1,00	R\$ 43,88	R\$ 56,64	R\$ 43,88	R\$ 56,64
16.16	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	134,00	R\$ 5,70	R\$ 7,36	R\$ 763,80	R\$ 986,24
16.17	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	78,00	R\$ 8,24	R\$ 10,64	R\$ 642,72	R\$ 829,92
16.18	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 12,47	R\$ 16,10	R\$ 274,34	R\$ 354,20
16.19	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	R\$ 16,81	R\$ 21,70	R\$ 537,92	R\$ 694,40
16.20	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 18,46	R\$ 23,83	R\$ 239,98	R\$ 309,79
16.21	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 39,38	R\$ 50,83	R\$ 275,66	R\$ 355,81
16.22	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 125,02	R\$ 161,36	R\$ 625,10	R\$ 806,80
16.23	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 11,96	R\$ 15,44	R\$ 334,88	R\$ 432,32
16.24	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,14	R\$ 24,70	R\$ 76,56	R\$ 98,80
16.25	S03147	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	16,00	R\$ 26,23	R\$ 33,86	R\$ 419,68	R\$ 541,76
16.26	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,28	R\$ 28,76	R\$ 66,84	R\$ 86,28
16.27	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,88	R\$ 30,82	R\$ 23,88	R\$ 30,82
16.28	103976	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,36	R\$ 31,44	R\$ 24,36	R\$ 31,44
16.29	94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 125,05	R\$ 161,40	R\$ 250,10	R\$ 322,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.30	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 21,43	R\$ 27,66	R\$ 514,32	R\$ 663,84
16.31	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	96,00	R\$ 11,39	R\$ 14,70	R\$ 1.093,44	R\$ 1.411,20
16.32	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,14	R\$ 20,83	R\$ 32,28	R\$ 41,66
16.33	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,04	R\$ 31,03	R\$ 48,08	R\$ 62,06
16.34	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 28,02	R\$ 36,17	R\$ 84,06	R\$ 108,51
16.35	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 45,30	R\$ 58,47	R\$ 453,00	R\$ 584,70
16.36	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,85	R\$ 39,82	R\$ 123,40	R\$ 159,28
16.37	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,11	R\$ 44,03	R\$ 34,11	R\$ 44,03
16.38	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 295,70	R\$ 381,66	R\$ 295,70	R\$ 381,66
16.39	103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 171,05	R\$ 220,77	R\$ 171,05	R\$ 220,77
16.40	S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	59,00	R\$ 122,01	R\$ 157,48	R\$ 7.198,59	R\$ 9.291,32
17	LOUÇAS E METAIS							R\$ 67.187,41	R\$ 86.718,46
17.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 504,42	R\$ 651,05	R\$ 14.123,76	R\$ 18.229,40
17.2	S02056	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	ORSE	un	28,00	R\$ 29,23	R\$ 37,73	R\$ 818,44	R\$ 1.056,44
17.3	S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	un	6,00	R\$ 640,98	R\$ 827,31	R\$ 3.845,88	R\$ 4.963,86
17.4	S02010	Cuba de embutir oval (deca linha ref I37) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares	ORSE	un	30,00	R\$ 565,65	R\$ 730,08	R\$ 16.969,50	R\$ 21.902,40
17.5	S13114	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 220,44	R\$ 284,52	R\$ 1.763,52	R\$ 2.276,16
17.6	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.065,42	R\$ 1.375,14	R\$ 2.130,84	R\$ 2.750,28
17.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 37,64	R\$ 48,58	R\$ 1.053,92	R\$ 1.360,24
17.8	S04287	Dispenser para toalha interfolhada	ORSE	un	14,00	R\$ 54,66	R\$ 70,55	R\$ 765,24	R\$ 987,70
17.9	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 36,97	R\$ 47,72	R\$ 517,58	R\$ 668,08
17.10	S02055	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	ORSE	un	3,00	R\$ 710,50	R\$ 917,04	R\$ 2.131,50	R\$ 2.751,12
17.11	S07227	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	ORSE	un	5,00	R\$ 2.846,07	R\$ 3.673,42	R\$ 14.230,35	R\$ 18.367,10
17.12	S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	18,00	R\$ 34,41	R\$ 44,41	R\$ 619,38	R\$ 799,38
17.13	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 75,44	R\$ 97,37	R\$ 452,64	R\$ 584,22
17.14	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	10,00	R\$ 116,93	R\$ 150,92	R\$ 1.169,30	R\$ 1.509,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.15	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 168,40	R\$ 217,35	R\$ 336,80	R\$ 434,70
17.16	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 178,42	R\$ 230,29	R\$ 356,84	R\$ 460,58
17.17	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	32,00	R\$ 100,75	R\$ 130,04	R\$ 3.224,00	R\$ 4.161,28
17.18	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	R\$ 95,64	R\$ 123,44	R\$ 2.677,92	R\$ 3.456,32
18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 9.636,01	R\$ 11.445,20
18.1	100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	M	9,90	R\$ 26,01	R\$ 33,57	R\$ 257,50	R\$ 332,34
18.2	96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,85	R\$ 32,07	R\$ 49,70	R\$ 64,14
18.3	S04015	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	ORSE	Un	7,00	R\$ 12,60	R\$ 16,26	R\$ 88,20	R\$ 113,82
18.4	S02345	Valvula de esfera em bronze d = 3/4" (fornecimento)	ORSE	un	6,00	R\$ 50,43	R\$ 65,09	R\$ 302,58	R\$ 390,54
18.5	S09092	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00	R\$ 737,13	R\$ 951,41	R\$ 737,13	R\$ 951,41
18.6	S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00	R\$ 468,06	R\$ 604,13	R\$ 468,06	R\$ 604,13
18.7	S10881	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	ORSE	un	4,00	R\$ 77,90	R\$ 100,55	R\$ 311,60	R\$ 402,20
18.8	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 232,76	R\$ 300,42	R\$ 232,76	R\$ 300,42
18.9	00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - BDI = 15,28	SINAPI	M2	4,00	R\$ 1.152,01	R\$ 1.328,04	R\$ 4.608,04	R\$ 5.312,16
18.10	00004226	GAS DE COZINHA - GLP - BDI = 15,28	SINAPI	KG	180,00	R\$ 8,01	R\$ 9,23	R\$ 1.441,80	R\$ 1.661,40
18.11	I09899	Cilindro de aço para gás GLP - 20kg - BDI = 15,28	ORSE	un	8,00	R\$ 142,33	R\$ 164,08	R\$ 1.138,64	R\$ 1.312,64
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 58.038,75	R\$ 74.529,91
19.1	S12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	64,00	R\$ 14,13	R\$ 18,24	R\$ 904,32	R\$ 1.167,36
19.2	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	24,00	R\$ 16,74	R\$ 21,61	R\$ 401,76	R\$ 518,64
19.3	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 146,42	R\$ 188,98	R\$ 2.049,88	R\$ 2.645,72
19.4	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,91	R\$ 202,52	R\$ 313,82	R\$ 405,04
19.5	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 92,49	R\$ 119,38	R\$ 369,96	R\$ 477,52
19.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 203,77	R\$ 263,01	R\$ 1.630,16	R\$ 2.104,08
19.7	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÈDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	169,00	R\$ 107,73	R\$ 139,05	R\$ 18.206,37	R\$ 23.499,45
19.8	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.898,00	R\$ 2.449,75	R\$ 15.184,00	R\$ 19.598,00
19.9	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 212,07	R\$ 273,72	R\$ 848,28	R\$ 1.094,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.10	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	45,00	R\$ 21,44	R\$ 27,67	R\$ 964,80	R\$ 1.245,15
19.11	00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - BDI = 15,28	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.764,30	R\$ 3.186,69	R\$ 2.764,30	R\$ 3.186,69
19.12	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 863,56	R\$ 1.114,60	R\$ 6.908,48	R\$ 8.916,80
19.13	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 303,56	R\$ 391,80	R\$ 2.428,48	R\$ 3.134,40
19.14	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 268,56	R\$ 346,63	R\$ 2.148,48	R\$ 2.773,04
19.15	S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	24,00	R\$ 11,64	R\$ 15,02	R\$ 279,36	R\$ 360,48
19.16	I02070	Tampa de ferro fundido padrão Telebrás tipo R1 (385x630mm) 25kg, carga max.1500kg	ORSE	un	1,00	R\$ 285,33	R\$ 368,28	R\$ 285,33	R\$ 368,28
19.17	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 311,53	R\$ 402,09	R\$ 1.557,65	R\$ 2.010,45
19.18	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 264,44	R\$ 341,31	R\$ 793,32	R\$ 1.023,93
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							R\$ 427.250,51	R\$ 551.454,70
20.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES							R\$ 14.206,33	R\$ 18.336,15
20.1.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	34,00	R\$ 13,47	R\$ 17,39	R\$ 457,98	R\$ 591,26
20.1.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	23,00	R\$ 14,38	R\$ 18,56	R\$ 330,74	R\$ 426,88
20.1.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	45,00	R\$ 15,25	R\$ 19,68	R\$ 686,25	R\$ 885,60
20.1.4	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.178,06	R\$ 1.520,52	R\$ 2.356,12	R\$ 3.041,04
20.1.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 99,07	R\$ 127,87	R\$ 198,14	R\$ 255,74
20.1.6	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 122,03	R\$ 157,50	R\$ 366,09	R\$ 472,50
20.1.7	S09004	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	ORSE	un	9,00	R\$ 165,79	R\$ 213,99	R\$ 1.492,11	R\$ 1.925,91
20.1.8	S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	ORSE	un	4,00	R\$ 73,81	R\$ 95,27	R\$ 295,24	R\$ 381,08
20.1.9	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 304,17	R\$ 392,59	R\$ 1.825,02	R\$ 2.355,54
20.1.10	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	ORSE	un	7,00	R\$ 631,33	R\$ 814,86	R\$ 4.419,31	R\$ 5.704,02
20.1.11	S12232	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 1.779,33	R\$ 2.296,58	R\$ 1.779,33	R\$ 2.296,58
20.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 46.374,98	R\$ 59.858,64
20.2.1	INFRAESTRUTURA EM ELETRODUTO FLEXÍVEL							R\$ 23.696,69	R\$ 30.587,69
20.2.1.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.026,05	R\$ 10,11	R\$ 13,05	R\$ 20.483,37	R\$ 26.439,95
20.2.1.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,82	R\$ 13,23	R\$ 17,08	R\$ 1.333,85	R\$ 1.722,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.2.1.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	28,22	R\$ 10,63	R\$ 13,72	R\$ 299,98	R\$ 387,18
20.2.1.4	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	65,24	R\$ 11,57	R\$ 14,93	R\$ 754,83	R\$ 974,03
20.2.1.5	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	37,13	R\$ 22,21	R\$ 28,67	R\$ 824,66	R\$ 1.064,52
20.2.2	INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHA							R\$ 12.740,71	R\$ 16.444,81
20.2.2.1	S00762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	11,50	R\$ 31,68	R\$ 40,89	R\$ 364,32	R\$ 470,24
20.2.2.2	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	12,00	R\$ 41,30	R\$ 53,31	R\$ 495,60	R\$ 639,72
20.2.2.3	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	60,00	R\$ 78,33	R\$ 101,10	R\$ 4.699,80	R\$ 6.066,00
20.2.2.4	S08685	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	34,00	R\$ 14,83	R\$ 19,14	R\$ 504,22	R\$ 650,76
20.2.2.5	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	129,00	R\$ 14,05	R\$ 18,13	R\$ 1.812,45	R\$ 2.338,77
20.2.2.6	S11291	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 150,48	R\$ 194,22	R\$ 601,92	R\$ 776,88
20.2.2.7	S09539	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	28,00	R\$ 5,50	R\$ 7,10	R\$ 154,00	R\$ 198,80
20.2.2.8	S09524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	192,00	R\$ 5,35	R\$ 6,91	R\$ 1.027,20	R\$ 1.326,72
20.2.2.9	S12600	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 34,10	R\$ 44,01	R\$ 136,40	R\$ 176,04
20.2.2.10	S12579	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	72,00	R\$ 40,90	R\$ 52,79	R\$ 2.944,80	R\$ 3.800,88
20.2.3	ACESSÓRIOS							R\$ 9.937,58	R\$ 12.826,14
20.2.3.1	S09816	Arruela lisa zincada d=1/4"	ORSE	un	1.494,00	R\$ 0,48	R\$ 0,62	R\$ 717,12	R\$ 926,28
20.2.3.2	S12540	Arruela de lisa 5/16"	ORSE	un	41,00	R\$ 0,58	R\$ 0,75	R\$ 23,78	R\$ 30,75
20.2.3.3	S09106	Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"x1000mm	ORSE	un	163,00	R\$ 29,22	R\$ 37,71	R\$ 4.762,86	R\$ 6.146,73
20.2.3.4	S09832	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	ORSE	un	1.078,00	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 1.261,26	R\$ 1.627,78
20.2.3.5	S11276	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	ORSE	un	3,00	R\$ 10,50	R\$ 13,55	R\$ 31,50	R\$ 40,65
20.2.3.6	S08453	Cabeçote de alumínio de 2"	ORSE	un	2,00	R\$ 18,05	R\$ 23,30	R\$ 36,10	R\$ 46,60
20.2.3.7	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	84,00	R\$ 16,04	R\$ 20,70	R\$ 1.347,36	R\$ 1.738,80
20.2.3.8	S00427	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm	ORSE	un	5,00	R\$ 64,14	R\$ 82,79	R\$ 320,70	R\$ 413,95
20.2.3.9	S03333	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	ORSE	un	15,00	R\$ 32,48	R\$ 41,92	R\$ 487,20	R\$ 628,80
20.2.3.10	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 189,94	R\$ 245,16	R\$ 949,70	R\$ 1.225,80
20.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							R\$ 155.624,81	R\$ 200.863,21
20.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.779,23	R\$ 3,39	R\$ 4,38	R\$ 12.811,59	R\$ 16.553,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5.139,46	R\$ 4,97	R\$ 6,41	R\$ 25.543,12	R\$ 32.943,94
20.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.851,86	R\$ 7,77	R\$ 10,03	R\$ 29.928,95	R\$ 38.634,16
20.3.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	283,68	R\$ 11,83	R\$ 15,27	R\$ 3.355,93	R\$ 4.331,79
20.3.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	235,68	R\$ 18,97	R\$ 24,48	R\$ 4.470,85	R\$ 5.769,45
20.3.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.851,72	R\$ 29,82	R\$ 38,49	R\$ 55.218,29	R\$ 71.272,70
20.3.7	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	38,68	R\$ 67,76	R\$ 87,46	R\$ 2.620,96	R\$ 3.382,95
20.3.8	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	178,22	R\$ 121,62	R\$ 156,97	R\$ 21.675,12	R\$ 27.975,19
20.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 148.166,10	R\$ 191.238,26
20.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 40,83	R\$ 52,70	R\$ 612,45	R\$ 790,50
20.4.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	143,00	R\$ 65,44	R\$ 84,46	R\$ 9.357,92	R\$ 12.077,78
20.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 35,10	R\$ 45,30	R\$ 526,50	R\$ 679,50
20.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 53,98	R\$ 69,67	R\$ 431,84	R\$ 557,36
20.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 72,86	R\$ 94,04	R\$ 72,86	R\$ 94,04
20.4.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	33,00	R\$ 59,66	R\$ 77,00	R\$ 1.968,78	R\$ 2.541,00
20.4.7	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 78,53	R\$ 101,36	R\$ 1.335,01	R\$ 1.723,12
20.4.8	S09517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	un	40,00	R\$ 5,15	R\$ 6,65	R\$ 206,00	R\$ 266,00
20.4.9	S07329	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	377,00	R\$ 351,42	R\$ 453,58	R\$ 132.485,34	R\$ 170.999,66
20.4.10	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 77,96	R\$ 100,62	R\$ 1.169,40	R\$ 1.509,30
20.5	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							R\$ 19.450,62	R\$ 25.105,12
20.5.1	S13275	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	ORSE	un	43,00	R\$ 452,34	R\$ 583,84	R\$ 19.450,62	R\$ 25.105,12
20.6	REDE LÓGICA							R\$ 39.476,87	R\$ 50.954,00
20.6.1	S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	2,00	R\$ 3.521,04	R\$ 4.544,61	R\$ 7.042,08	R\$ 9.089,22
20.6.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	1.584,90	R\$ 7,91	R\$ 10,21	R\$ 12.536,56	R\$ 16.181,83
20.6.3	S09534	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	182,00	R\$ 20,96	R\$ 27,05	R\$ 3.814,72	R\$ 4.923,10
20.6.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	30,00	R\$ 72,97	R\$ 94,18	R\$ 2.189,10	R\$ 2.825,40
20.6.5	S00650	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	un	22,00	R\$ 72,98	R\$ 94,20	R\$ 1.605,56	R\$ 2.072,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.6.6	S08359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	ORSE	m	193,38	R\$ 40,20	R\$ 51,89	R\$ 7.773,88	R\$ 10.034,49
20.6.7	S13179	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	ORSE	un	15,00	R\$ 30,85	R\$ 39,82	R\$ 462,75	R\$ 597,30
20.6.8	S08443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	20,00	R\$ 21,00	R\$ 27,10	R\$ 420,00	R\$ 542,00
20.6.9	S07879	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	80,00	R\$ 13,10	R\$ 16,91	R\$ 1.048,00	R\$ 1.352,80
20.6.10	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	2,00	R\$ 1.292,11	R\$ 1.667,73	R\$ 2.584,22	R\$ 3.335,46
20.7	SISTEMA DE ATERRAMENTO							R\$ 3.950,80	R\$ 5.099,32
20.7.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,25	R\$ 58,40	R\$ 181,00	R\$ 233,60
20.7.2	S03766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE	un	4,00	R\$ 132,91	R\$ 171,55	R\$ 531,64	R\$ 686,20
20.7.3	S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg	22,70	R\$ 142,65	R\$ 184,12	R\$ 3.238,16	R\$ 4.179,52
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 127.110,61	R\$ 164.063,34
21.1	S10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	40,00	R\$ 29,69	R\$ 38,32	R\$ 1.187,60	R\$ 1.532,80
21.2	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	R\$ 362,39	R\$ 467,74	R\$ 362,39	R\$ 467,74
21.3	S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	30,00	R\$ 68,41	R\$ 88,30	R\$ 2.052,30	R\$ 2.649,00
21.4	S00822	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	ORSE	m	571,99	R\$ 59,72	R\$ 77,08	R\$ 34.159,24	R\$ 44.088,99
21.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	733,99	R\$ 102,40	R\$ 132,17	R\$ 75.160,58	R\$ 97.011,46
21.6	S04718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	ORSE	un	30,00	R\$ 349,92	R\$ 451,64	R\$ 10.497,60	R\$ 13.549,20
21.7	S11008	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	ORSE	un	30,00	R\$ 8,94	R\$ 11,54	R\$ 268,20	R\$ 346,20
21.8	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,26	R\$ 35,18	R\$ 817,80	R\$ 1.055,40
21.9	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	195,27	R\$ 13,34	R\$ 17,22	R\$ 2.604,90	R\$ 3.362,55
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 603.669,80	R\$ 779.149,87
22.1	S08613	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	ORSE	m	242,83	R\$ 251,88	R\$ 325,10	R\$ 61.164,02	R\$ 78.944,03
22.2	S12628	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	ORSE	un	1,00	R\$ 2.869,21	R\$ 3.703,29	R\$ 2.869,21	R\$ 3.703,29
22.3	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	123,02	R\$ 556,06	R\$ 717,71	R\$ 68.406,50	R\$ 88.292,68
22.4	S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	6,60	R\$ 130,62	R\$ 168,59	R\$ 862,09	R\$ 1.112,69
22.5	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	80,00	R\$ 397,22	R\$ 512,69	R\$ 31.777,60	R\$ 41.015,20
22.6	S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	4,00	R\$ 399,78	R\$ 516,00	R\$ 1.599,12	R\$ 2.064,00
22.7	S12431	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	ORSE	un	55,00	R\$ 52,62	R\$ 67,92	R\$ 2.894,10	R\$ 3.735,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.8	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	R\$ 750,00	R\$ 968,03	R\$ 750,00	R\$ 968,03
22.9	S03167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	ORSE	un	1,00	R\$ 2.022,73	R\$ 2.610,74	R\$ 2.022,73	R\$ 2.610,74
22.10	S11400	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	ORSE	un	1,00	R\$ 2.939,06	R\$ 3.793,44	R\$ 2.939,06	R\$ 3.793,44
22.11	S00807	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	ORSE	un	1,00	R\$ 582,98	R\$ 752,45	R\$ 582,98	R\$ 752,45
22.12	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 124,52	R\$ 160,72	R\$ 622,60	R\$ 803,60
22.13	S01889	Espelho plano 4mm	ORSE	m2	12,60	R\$ 500,23	R\$ 645,65	R\$ 6.302,90	R\$ 8.135,19
22.14	S13882	Brise de alumínio com perfis de 10x15x250cm, acabamento em pintura branca, inclusive instalação.	ORSE	m2	53,80	R\$ 432,00	R\$ 557,58	R\$ 23.241,60	R\$ 29.997,80
22.15	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	123,90	R\$ 208,13	R\$ 268,63	R\$ 25.787,31	R\$ 33.283,26
22.16	S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	m	20,36	R\$ 743,12	R\$ 959,14	R\$ 15.129,92	R\$ 19.528,09
22.17	S12371	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/8", área superior a 50 m2, sobrecarga 300 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco. Rev 03_03/2022	ORSE	m2	73,92	R\$ 839,28	R\$ 1.083,26	R\$ 62.039,58	R\$ 80.074,58
22.18	S13358	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	ORSE	m2	66,22	R\$ 152,25	R\$ 196,51	R\$ 10.082,00	R\$ 13.012,89
22.19	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,48	R\$ 505,25	R\$ 652,13	R\$ 747,77	R\$ 965,15
22.20	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	7,42	R\$ 2.423,71	R\$ 3.128,28	R\$ 17.983,93	R\$ 23.211,84
22.21	S02375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	ORSE	m2	807,58	R\$ 317,53	R\$ 409,84	R\$ 256.430,88	R\$ 330.978,59
22.22	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	3.743,61	R\$ 2,52	R\$ 3,25	R\$ 9.433,90	R\$ 12.166,73
23	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA							R\$ 44.876,00	R\$ 57.520,32
23.1	ESTRUTURA							R\$ 2.300,00	R\$ 2.968,61
23.1.1	S02942	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	ORSE	un	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.968,61	R\$ 2.300,00	R\$ 2.968,61
23.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 6.568,25	R\$ 8.153,02
23.2.1	S02926	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 450mm	ORSE	un	4,00	R\$ 32,16	R\$ 41,51	R\$ 128,64	R\$ 166,04
23.2.2	S02911	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	ORSE	un	8,00	R\$ 10,85	R\$ 14,00	R\$ 86,80	R\$ 112,00
23.2.3	S02908	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	ORSE	un	6,00	R\$ 10,45	R\$ 13,49	R\$ 62,70	R\$ 80,94
23.2.4	S02835	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	ORSE	un	4,00	R\$ 10,95	R\$ 14,13	R\$ 43,80	R\$ 56,52
23.2.5	S02844	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	ORSE	un	16,00	R\$ 1,43	R\$ 1,85	R\$ 22,88	R\$ 29,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.2.6	I10621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) - BDI = 15,28	ORSE	un	2,00	R\$ 4,56	R\$ 5,26	R\$ 9,12	R\$ 10,52
23.2.7	S02899	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	ORSE	un	3,00	R\$ 21,00	R\$ 27,10	R\$ 63,00	R\$ 81,30
23.2.8	S02953	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	ORSE	un	3,00	R\$ 2,95	R\$ 3,81	R\$ 8,85	R\$ 11,43
23.2.9	S07924	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	12,00	R\$ 9,21	R\$ 11,89	R\$ 110,52	R\$ 142,68
23.2.10	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 6,28	R\$ 8,11	R\$ 12,56	R\$ 16,22
23.2.11	00007576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" - BDI = 15,28	SINAPI	UN	2,00	R\$ 261,13	R\$ 301,03	R\$ 522,26	R\$ 602,06
23.2.12	S02843	Fornecimento de armação secundária 2 estribos	ORSE	un	1,00	R\$ 30,00	R\$ 38,72	R\$ 30,00	R\$ 38,72
23.2.13	S03766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE	un	5,00	R\$ 132,91	R\$ 171,55	R\$ 664,55	R\$ 857,75
23.2.14	I09723	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA) - BDI = 15,28	ORSE	un	5,00	R\$ 187,93	R\$ 216,65	R\$ 939,65	R\$ 1.083,25
23.2.15	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,25	R\$ 58,40	R\$ 226,25	R\$ 292,00
23.2.16	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	5,00	R\$ 6,20	R\$ 8,00	R\$ 31,00	R\$ 40,00
23.2.17	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - BDI = 15,28	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,39	R\$ 25,81	R\$ 67,17	R\$ 77,43
23.2.18	S03332	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	ORSE	un	3,00	R\$ 12,60	R\$ 16,26	R\$ 37,80	R\$ 48,78
23.2.19	S10729	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	ORSE	un	1,00	R\$ 28,29	R\$ 36,51	R\$ 28,29	R\$ 36,51
23.2.20	I10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV - BDI = 15,28	ORSE	un	3,00	R\$ 44,10	R\$ 50,84	R\$ 132,30	R\$ 152,52
23.2.21	S09312	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	ORSE	m	1,00	R\$ 164,10	R\$ 211,80	R\$ 164,10	R\$ 211,80
23.2.22	S07894	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	un	1,00	R\$ 23,05	R\$ 29,75	R\$ 23,05	R\$ 29,75
23.2.23	I03845	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 6m - BDI = 15,28	ORSE	un	1,00	R\$ 620,00	R\$ 714,74	R\$ 620,00	R\$ 714,74
23.2.24	97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 235,58	R\$ 304,06	R\$ 235,58	R\$ 304,06
23.2.25	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,71	R\$ 132,57	R\$ 102,71	R\$ 132,57
23.2.26	I03546	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2" - BDI = 15,28	ORSE	un	2,00	R\$ 4,50	R\$ 5,19	R\$ 9,00	R\$ 10,38
23.2.27	I00317	Bucha alumínio p/eletroduto d=2 1/2" - BDI = 15,28	ORSE	un	2,00	R\$ 6,65	R\$ 7,67	R\$ 13,30	R\$ 15,34
23.2.28	S04000	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	ORSE	Un	1,00	R\$ 1,25	R\$ 1,61	R\$ 1,25	R\$ 1,61
23.2.29	00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM - BDI = 15,28	SINAPI	M	2,00	R\$ 10,16	R\$ 11,71	R\$ 20,32	R\$ 23,42
23.2.30	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 357,22	R\$ 461,06	R\$ 1.071,66	R\$ 1.383,18
23.2.31	S03771	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	ORSE	m	45,00	R\$ 18,56	R\$ 23,96	R\$ 835,20	R\$ 1.078,20
23.2.32	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,86	R\$ 54,03	R\$ 41,86	R\$ 54,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.2.33	I03550	Fita em aço inox 3/4" - BDI = 15,28	ORSE	M	6,00	R\$ 3,80	R\$ 4,38	R\$ 22,80	R\$ 26,28
23.2.34	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	9,00	R\$ 19,92	R\$ 25,71	R\$ 179,28	R\$ 231,39
23.3	ISOLADOR							R\$ 105,24	R\$ 121,32
23.3.1	00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV - BDI = 15,28	SINAPI	UN	3,00	R\$ 35,08	R\$ 40,44	R\$ 105,24	R\$ 121,32
23.4	PROTEÇÃO E COMANDO							R\$ 3.330,03	R\$ 4.298,06
23.4.1	S11381	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	ORSE	un	1,00	R\$ 2.574,78	R\$ 3.323,27	R\$ 2.574,78	R\$ 3.323,27
23.4.2	S12876	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	ORSE	un	3,00	R\$ 251,75	R\$ 324,93	R\$ 755,25	R\$ 974,79
23.5	CABOS							R\$ 4.729,50	R\$ 6.042,30
23.5.1	I13926	Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm² - BDI = 15,28	ORSE	m	30,00	R\$ 15,00	R\$ 17,29	R\$ 450,00	R\$ 518,70
23.5.2	S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg	30,00	R\$ 142,65	R\$ 184,12	R\$ 4.279,50	R\$ 5.523,60
23.6	TRANSFORMADOR							R\$ 24.788,30	R\$ 31.994,26
23.6.1	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24.788,30	R\$ 31.994,26	R\$ 24.788,30	R\$ 31.994,26
23.7	ABRIGO PARA QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL							R\$ 3.054,68	R\$ 3.942,75
23.7.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 872,51	R\$ 1.126,15
23.7.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,97	R\$ 34,27	R\$ 44,23	R\$ 67,51	R\$ 87,13
23.7.1.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	5,92	R\$ 135,98	R\$ 175,51	R\$ 805,00	R\$ 1.039,02
23.7.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 1.072,88	R\$ 1.384,77
23.7.2.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	7,89	R\$ 135,98	R\$ 175,51	R\$ 1.072,88	R\$ 1.384,77
23.7.3	SUPERESTRUTURA							R\$ 325,18	R\$ 419,71
23.7.3.1	S92267S	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	2,91	R\$ 47,89	R\$ 61,81	R\$ 139,36	R\$ 179,87
23.7.3.2	S10012	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	ORSE	m2	2,30	R\$ 22,46	R\$ 28,99	R\$ 51,66	R\$ 66,68
23.7.3.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14	R\$ 958,26	R\$ 1.236,83	R\$ 134,16	R\$ 173,16
23.7.4	REVESTIMENTOS							R\$ 447,73	R\$ 577,92
23.7.4.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	9,51	R\$ 6,23	R\$ 8,04	R\$ 59,25	R\$ 76,46
23.7.4.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	9,51	R\$ 40,85	R\$ 52,73	R\$ 388,48	R\$ 501,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.7.4.2	87794	MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022							
23.7.5	PINTURA							R\$ 336,38	R\$ 434,20
23.7.5.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	12,29	R\$ 4,23	R\$ 5,46	R\$ 51,99	R\$ 67,10
23.7.5.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	M2	12,29	R\$ 23,14	R\$ 29,87	R\$ 284,39	R\$ 367,10
24	MURO DE CONTENÇÃO							R\$ 377.784,44	R\$ 487.603,04
24.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 103.970,35	R\$ 134.194,32
24.1.1	FUNDAÇÃO							R\$ 103.970,35	R\$ 134.194,32
24.1.1.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	207,26	R\$ 113,75	R\$ 146,82	R\$ 23.575,83	R\$ 30.429,91
24.1.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	257,96	R\$ 34,27	R\$ 44,23	R\$ 8.840,29	R\$ 11.409,57
24.1.1.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	128,98	R\$ 554,77	R\$ 716,04	R\$ 71.554,23	R\$ 92.354,84
24.2	SUPRAESTRUTURA							R\$ 271.391,59	R\$ 350.282,42
24.2.1	MURO DE CONTENÇÃO							R\$ 271.391,59	R\$ 350.282,42
24.2.1.1	S11645	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	700,28	R\$ 128,70	R\$ 166,11	R\$ 90.126,04	R\$ 116.323,51
24.2.1.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	326,74	R\$ 554,77	R\$ 716,04	R\$ 181.265,55	R\$ 233.958,91
24.3	SISTEMA DE DRENAGEM							R\$ 2.422,50	R\$ 3.126,30
24.3.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E FILTRANTES							R\$ 2.422,50	R\$ 3.126,30
24.3.1.1	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	85,00	R\$ 28,50	R\$ 36,78	R\$ 2.422,50	R\$ 3.126,30
25	GINÁSIO POLIESPORTIVO							R\$ 1.186.888,20	R\$ 1.531.931,40
25.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 74.022,05	R\$ 95.541,43
25.1.1	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO							R\$ 39.844,90	R\$ 51.429,01
25.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	75,41	R\$ 78,00	R\$ 100,67	R\$ 5.881,98	R\$ 7.591,52
25.1.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	75,41	R\$ 36,94	R\$ 47,68	R\$ 2.785,65	R\$ 3.595,55
25.1.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	63,02	R\$ 70,26	R\$ 90,68	R\$ 4.427,79	R\$ 5.714,65
25.1.1.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	60,40	R\$ 17,64	R\$ 22,77	R\$ 1.065,46	R\$ 1.375,31
25.1.1.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	106,90	R\$ 16,86	R\$ 21,76	R\$ 1.802,33	R\$ 2.326,14
25.1.1.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	47,60	R\$ 15,97	R\$ 20,61	R\$ 760,17	R\$ 981,04
25.1.1.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	172,50	R\$ 14,40	R\$ 18,59	R\$ 2.484,00	R\$ 3.206,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1.1.8	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	478,20	R\$ 12,28	R\$ 15,85	R\$ 5.872,30	R\$ 7.579,47
25.1.1.9	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	398,50	R\$ 11,72	R\$ 15,13	R\$ 4.670,42	R\$ 6.029,31
25.1.1.10	S11482	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	15,65	R\$ 568,55	R\$ 733,83	R\$ 8.897,81	R\$ 11.484,44
25.1.1.11	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	59,76	R\$ 20,03	R\$ 25,85	R\$ 1.196,99	R\$ 1.544,80
25.1.2	VIGAS BALDRAMES							R\$ 34.177,15	R\$ 44.112,42
25.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	24,80	R\$ 85,22	R\$ 109,99	R\$ 2.113,46	R\$ 2.727,75
25.1.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	25,76	R\$ 36,94	R\$ 47,68	R\$ 951,57	R\$ 1.228,24
25.1.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	103,18	R\$ 79,84	R\$ 103,05	R\$ 8.237,89	R\$ 10.632,70
25.1.2.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	151,50	R\$ 17,64	R\$ 22,77	R\$ 2.672,46	R\$ 3.449,66
25.1.2.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,30	R\$ 16,86	R\$ 21,76	R\$ 5,06	R\$ 6,53
25.1.2.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	215,40	R\$ 15,97	R\$ 20,61	R\$ 3.439,94	R\$ 4.439,39
25.1.2.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	151,80	R\$ 14,40	R\$ 18,59	R\$ 2.185,92	R\$ 2.821,96
25.1.2.8	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	29,60	R\$ 12,28	R\$ 15,85	R\$ 363,49	R\$ 469,16
25.1.2.9	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	31,50	R\$ 11,72	R\$ 15,13	R\$ 369,18	R\$ 476,60
25.1.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	10,05	R\$ 749,70	R\$ 967,64	R\$ 7.534,49	R\$ 9.724,78
25.1.2.11	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	14,75	R\$ 20,03	R\$ 25,85	R\$ 295,44	R\$ 381,29
25.1.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	128,96	R\$ 46,59	R\$ 60,13	R\$ 6.008,25	R\$ 7.754,36
25.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 113.220,17	R\$ 146.133,21
25.2.1	PILARES							R\$ 56.982,63	R\$ 73.546,99
25.2.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	228,11	R\$ 73,73	R\$ 95,16	R\$ 16.818,55	R\$ 21.706,95
25.2.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	264,20	R\$ 15,33	R\$ 19,79	R\$ 4.050,19	R\$ 5.228,52
25.2.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	137,40	R\$ 14,90	R\$ 19,23	R\$ 2.047,26	R\$ 2.642,20
25.2.1.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	71,80	R\$ 14,28	R\$ 18,43	R\$ 1.025,30	R\$ 1.323,27
25.2.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	226,30	R\$ 12,90	R\$ 16,65	R\$ 2.919,27	R\$ 3.767,90
25.2.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.705,50	R\$ 10,94	R\$ 14,12	R\$ 18.658,17	R\$ 24.081,66
25.2.1.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	17,01	R\$ 673,95	R\$ 869,87	R\$ 11.463,89	R\$ 14.796,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		
UNIDADES:	1.0 Escola		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54		

DATA :		BDI : 29,07%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.2.2	VIGAS							R\$ 36.297,25	R\$ 46.849,20
25.2.2.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	126,72	R\$ 174,03	R\$ 224,62	R\$ 22.053,08	R\$ 28.463,85
25.2.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	140,10	R\$ 15,33	R\$ 19,79	R\$ 2.147,73	R\$ 2.772,58
25.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,50	R\$ 14,90	R\$ 19,23	R\$ 499,15	R\$ 644,21
25.2.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	226,70	R\$ 14,28	R\$ 18,43	R\$ 3.237,28	R\$ 4.178,08
25.2.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	122,80	R\$ 12,90	R\$ 16,65	R\$ 1.584,12	R\$ 2.044,62
25.2.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,20	R\$ 10,94	R\$ 14,12	R\$ 111,59	R\$ 144,02
25.2.2.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,80	R\$ 10,67	R\$ 13,77	R\$ 253,95	R\$ 327,73
25.2.2.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	54,40	R\$ 12,23	R\$ 15,79	R\$ 665,31	R\$ 858,98
25.2.2.9	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	8,52	R\$ 674,30	R\$ 870,32	R\$ 5.745,04	R\$ 7.415,13
25.2.3	LAJES							R\$ 18.835,00	R\$ 24.310,39
25.2.3.1	VESTIÁRIO							R\$ 18.835,00	R\$ 24.310,39
25.2.3.1.1	S04254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	83,32	R\$ 202,13	R\$ 260,89	R\$ 16.841,47	R\$ 21.737,35
25.2.3.1.2	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,28	R\$ 271,80	R\$ 350,81	R\$ 1.435,10	R\$ 1.852,28
25.2.3.1.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,98	R\$ 14,45	R\$ 18,65	R\$ 187,56	R\$ 242,08
25.2.3.1.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,55	R\$ 674,30	R\$ 870,32	R\$ 370,87	R\$ 478,68
25.2.4	VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 1.105,29	R\$ 1.426,63
25.2.4.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,05	R\$ 59,91	R\$ 77,33	R\$ 62,91	R\$ 81,20
25.2.4.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	22,70	R\$ 45,92	R\$ 59,27	R\$ 1.042,38	R\$ 1.345,43
25.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNA E EXTERNA							R\$ 89.225,11	R\$ 115.163,34
25.3.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	177,35	R\$ 135,98	R\$ 175,51	R\$ 24.116,05	R\$ 31.126,70
25.3.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	312,05	R\$ 111,17	R\$ 143,49	R\$ 34.690,60	R\$ 44.776,05
25.3.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	142,26	R\$ 208,16	R\$ 268,67	R\$ 29.612,84	R\$ 38.220,99
25.3.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	78,52	R\$ 10,26	R\$ 13,24	R\$ 805,62	R\$ 1.039,60
25.4	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 398.886,81	R\$ 514.859,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.4.1	CP-100776-21388928	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	KG	12.706,85	R\$ 18,95	R\$ 24,46	R\$ 240.794,81	R\$ 310.809,55
25.4.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	977,45	R\$ 45,45	R\$ 58,66	R\$ 44.425,10	R\$ 57.337,22
25.4.3	S12724	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m2	977,45	R\$ 100,37	R\$ 129,55	R\$ 98.106,66	R\$ 126.628,65
25.4.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	76,00	R\$ 204,74	R\$ 264,26	R\$ 15.560,24	R\$ 20.083,76
25.5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 76.536,77	R\$ 98.788,46
25.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	656,01	R\$ 4,08	R\$ 5,27	R\$ 2.676,52	R\$ 3.457,17
25.5.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	656,01	R\$ 53,84	R\$ 69,49	R\$ 35.319,58	R\$ 45.586,13
25.5.3	S11369	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	ORSE	m2	96,12	R\$ 83,75	R\$ 108,10	R\$ 8.050,05	R\$ 10.390,57
25.5.4	S12418	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	196,28	R\$ 132,12	R\$ 170,53	R\$ 25.932,51	R\$ 33.471,63
25.5.5	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,86	R\$ 19,00	R\$ 24,52	R\$ 1.498,34	R\$ 1.933,65
25.5.6	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	78,86	R\$ 38,80	R\$ 50,08	R\$ 3.059,77	R\$ 3.949,31
25.6	SISTEMA DE PISOS							R\$ 117.329,56	R\$ 151.441,79
25.6.1	QUADRA							R\$ 100.878,94	R\$ 130.209,25
25.6.1.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	887,98	R\$ 2,36	R\$ 3,05	R\$ 2.095,63	R\$ 2.708,34
25.6.1.2	S10012	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	ORSE	m2	631,36	R\$ 22,46	R\$ 28,99	R\$ 14.180,35	R\$ 18.303,13
25.6.1.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	50,51	R\$ 648,63	R\$ 837,19	R\$ 32.762,30	R\$ 42.286,47
25.6.1.4	S07342	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	ORSE	m2	631,36	R\$ 36,39	R\$ 46,97	R\$ 22.975,19	R\$ 29.654,98
25.6.1.5	S11912	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	ORSE	m	312,40	R\$ 13,94	R\$ 17,99	R\$ 4.354,86	R\$ 5.620,08
25.6.1.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	298,81	R\$ 79,08	R\$ 102,07	R\$ 23.629,89	R\$ 30.499,54
25.6.1.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	5,85	R\$ 150,55	R\$ 194,31	R\$ 880,72	R\$ 1.136,71
25.6.2	VESTIÁRIO							R\$ 16.450,62	R\$ 21.232,54
25.6.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	63,49	R\$ 34,27	R\$ 44,23	R\$ 2.175,80	R\$ 2.808,16
25.6.2.2	87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	63,49	R\$ 153,78	R\$ 198,48	R\$ 9.763,49	R\$ 12.601,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.6.2.3	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	3,95	R\$ 83,33	R\$ 107,55	R\$ 329,15	R\$ 424,82
25.6.2.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	59,54	R\$ 64,63	R\$ 83,42	R\$ 3.848,07	R\$ 4.966,83
25.6.2.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,90	R\$ 115,21	R\$ 148,70	R\$ 334,11	R\$ 431,23
25.7	ESQUADRIAS							R\$ 38.693,29	R\$ 49.941,41
25.7.1	PORTAS							R\$ 27.998,46	R\$ 36.137,64
25.7.1.1	COMP-33041553	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, COM CHAPA METÁLICA DE 50X90CM NOS DOIS LADOS INFERIORES DA PORTA, E BARRAS DE ACESSIBILIDADE, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, BARRAS DE ACESSIBILIDADE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 1.673,88	R\$ 2.160,48	R\$ 5.021,64	R\$ 6.481,44
25.7.1.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	25,83	R\$ 889,54	R\$ 1.148,13	R\$ 22.976,82	R\$ 29.656,20
25.7.2	JANELAS							R\$ 10.694,83	R\$ 13.803,77
25.7.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	9,96	R\$ 946,82	R\$ 1.222,06	R\$ 9.430,33	R\$ 12.171,72
25.7.2.2	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	56,20	R\$ 22,50	R\$ 29,04	R\$ 1.264,50	R\$ 1.632,05
25.8	PINTURA							R\$ 96.024,29	R\$ 123.931,61
25.8.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	739,60	R\$ 3,61	R\$ 4,66	R\$ 2.669,96	R\$ 3.446,54
25.8.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	739,60	R\$ 15,60	R\$ 20,13	R\$ 11.537,76	R\$ 14.888,15
25.8.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	739,60	R\$ 13,22	R\$ 17,06	R\$ 9.777,51	R\$ 12.617,58
25.8.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,86	R\$ 4,46	R\$ 5,76	R\$ 351,72	R\$ 454,23
25.8.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,86	R\$ 28,04	R\$ 36,19	R\$ 2.211,23	R\$ 2.853,94
25.8.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,86	R\$ 15,31	R\$ 19,76	R\$ 1.207,35	R\$ 1.558,27
25.8.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,60	R\$ 16,17	R\$ 20,87	R\$ 203,74	R\$ 262,96
25.8.8	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	77,24	R\$ 24,22	R\$ 31,26	R\$ 1.870,75	R\$ 2.414,52
25.8.9	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	663,71	R\$ 47,65	R\$ 61,50	R\$ 31.625,78	R\$ 40.818,17
25.8.10	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	483,80	R\$ 65,67	R\$ 84,76	R\$ 31.771,15	R\$ 41.006,89
25.8.11	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	R\$ 10,15	R\$ 13,10	R\$ 2.797,34	R\$ 3.610,36
25.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 57.607,70	R\$ 74.354,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.9.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 21.303,40	R\$ 27.496,34
25.9.1.1	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	6,00	R\$ 109,72	R\$ 141,62	R\$ 658,32	R\$ 849,72
25.9.1.2	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	18,00	R\$ 78,22	R\$ 100,96	R\$ 1.407,96	R\$ 1.817,28
25.9.1.3	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	2,00	R\$ 120,09	R\$ 155,00	R\$ 240,18	R\$ 310,00
25.9.1.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,00	R\$ 26,52	R\$ 34,23	R\$ 397,80	R\$ 513,45
25.9.1.5	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 276,44	R\$ 356,80	R\$ 552,88	R\$ 713,60
25.9.1.6	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	7,00	R\$ 13,08	R\$ 16,88	R\$ 91,56	R\$ 118,16
25.9.1.7	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,49	R\$ 13,54	R\$ 20,98	R\$ 27,08
25.9.1.8	S10319	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	ORSE	un	1,00	R\$ 12.003,79	R\$ 15.493,29	R\$ 12.003,79	R\$ 15.493,29
25.9.1.9	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.542,73	R\$ 7.154,00	R\$ 5.542,73	R\$ 7.154,00
25.9.1.10	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 20,20	R\$ 26,07	R\$ 161,60	R\$ 208,56
25.9.1.11	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,26	R\$ 22,28	R\$ 138,08	R\$ 178,24
25.9.1.12	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,76	R\$ 56,48	R\$ 87,52	R\$ 112,96
25.9.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 8.826,38	R\$ 11.392,35
25.9.2.1	S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	26,00	R\$ 122,01	R\$ 157,48	R\$ 3.172,26	R\$ 4.094,48
25.9.2.2	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.173,94	R\$ 2.805,90	R\$ 2.173,94	R\$ 2.805,90
25.9.2.3	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,10	R\$ 67,25	R\$ 104,20	R\$ 134,50
25.9.2.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,96	R\$ 24,47	R\$ 18,96	R\$ 24,47
25.9.2.5	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,25	R\$ 45,50	R\$ 35,25	R\$ 45,50
25.9.2.6	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	15,25	R\$ 10,59	R\$ 13,67	R\$ 161,50	R\$ 208,47
25.9.2.7	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	19,82	R\$ 25,75	R\$ 33,24	R\$ 510,37	R\$ 658,82
25.9.2.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,41	R\$ 29,32	R\$ 37,84	R\$ 539,78	R\$ 696,63
25.9.2.9	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,44	R\$ 14,77	R\$ 160,16	R\$ 206,78
25.9.2.10	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 95,64	R\$ 123,44	R\$ 765,12	R\$ 987,52
25.9.2.11	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 122,80	R\$ 158,50	R\$ 491,20	R\$ 634,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.9.2.12	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 168,40	R\$ 217,35	R\$ 336,80	R\$ 434,70
25.9.2.13	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 178,42	R\$ 230,29	R\$ 356,84	R\$ 460,58
25.9.3	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 19.422,40	R\$ 25.068,17
25.9.3.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	51,20	R\$ 32,02	R\$ 41,33	R\$ 1.639,42	R\$ 2.116,10
25.9.3.2	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 52,10	R\$ 67,25	R\$ 521,00	R\$ 672,50
25.9.3.3	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 44,49	R\$ 57,42	R\$ 711,84	R\$ 918,72
25.9.3.4	S09942	Canaleta em tijolo maciço 45x40cm com tampa de concreto	ORSE	m	76,40	R\$ 210,99	R\$ 272,32	R\$ 16.119,64	R\$ 20.805,25
25.9.3.5	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	10,00	R\$ 43,05	R\$ 55,56	R\$ 430,50	R\$ 555,60
25.9.4	LOUÇAS E METAIS							R\$ 8.055,52	R\$ 10.397,26
25.9.4.1	S04765	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 505,91	R\$ 652,98	R\$ 3.035,46	R\$ 3.917,88
25.9.4.2	S02022	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	ORSE	un	8,00	R\$ 73,04	R\$ 94,27	R\$ 584,32	R\$ 754,16
25.9.4.3	S04286	Dispenser para sabonete líquido	ORSE	un	2,00	R\$ 39,53	R\$ 51,02	R\$ 79,06	R\$ 102,04
25.9.4.4	S04287	Dispenser para toalha interfolhada	ORSE	un	2,00	R\$ 54,66	R\$ 70,55	R\$ 109,32	R\$ 141,10
25.9.4.5	S12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	ORSE	un	6,00	R\$ 74,68	R\$ 96,39	R\$ 448,08	R\$ 578,34
25.9.4.6	S11747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	un	8,00	R\$ 326,96	R\$ 422,01	R\$ 2.615,68	R\$ 3.376,08
25.9.4.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 151,85	R\$ 195,99	R\$ 303,70	R\$ 391,98
25.9.4.8	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 146,65	R\$ 189,28	R\$ 879,90	R\$ 1.135,68
25.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 25.615,15	R\$ 33.060,48
25.10.1	S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	un	20,00	R\$ 304,04	R\$ 392,42	R\$ 6.080,80	R\$ 7.848,40
25.10.2	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	un	6,00	R\$ 288,98	R\$ 372,99	R\$ 1.733,88	R\$ 2.237,94
25.10.3	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 125,99	R\$ 162,62	R\$ 2.519,80	R\$ 3.252,40
25.10.4	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 92,04	R\$ 118,80	R\$ 552,24	R\$ 712,80
25.10.5	S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	3,00	R\$ 233,17	R\$ 300,95	R\$ 699,51	R\$ 902,85
25.10.6	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 720,29	R\$ 929,68	R\$ 720,29	R\$ 929,68
25.10.7	S08001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	ORSE	un	1,00	R\$ 113,79	R\$ 146,87	R\$ 113,79	R\$ 146,87
25.10.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,47	R\$ 17,39	R\$ 40,41	R\$ 52,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.10.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,38	R\$ 18,56	R\$ 71,90	R\$ 92,80
25.10.10	S03278	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	pt	3,00	R\$ 209,61	R\$ 270,54	R\$ 628,83	R\$ 811,62
25.10.11	S03766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE	un	2,00	R\$ 132,91	R\$ 171,55	R\$ 265,82	R\$ 343,10
25.10.12	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,25	R\$ 58,40	R\$ 90,50	R\$ 116,80
25.10.13	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	m	500,00	R\$ 11,56	R\$ 14,92	R\$ 5.780,00	R\$ 7.460,00
25.10.14	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	148,80	R\$ 4,97	R\$ 6,41	R\$ 739,54	R\$ 953,81
25.10.15	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	4,00	R\$ 65,71	R\$ 84,81	R\$ 262,84	R\$ 339,24
25.10.16	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	500,00	R\$ 10,63	R\$ 13,72	R\$ 5.315,00	R\$ 6.860,00
25.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 17.470,60	R\$ 22.549,50
25.11.1	S03766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE	un	7,00	R\$ 132,91	R\$ 171,55	R\$ 930,37	R\$ 1.200,85
25.11.2	S00822	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	ORSE	m	39,20	R\$ 59,72	R\$ 77,08	R\$ 2.341,02	R\$ 3.021,54
25.11.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	126,32	R\$ 102,40	R\$ 132,17	R\$ 12.935,17	R\$ 16.695,71
25.11.4	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	21,35	R\$ 21,34	R\$ 27,54	R\$ 455,61	R\$ 587,98
25.11.5	S10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	14,00	R\$ 29,69	R\$ 38,32	R\$ 415,66	R\$ 536,48
25.11.6	S07928	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	7,00	R\$ 4,34	R\$ 5,60	R\$ 30,38	R\$ 39,20
25.11.7	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	R\$ 362,39	R\$ 467,74	R\$ 362,39	R\$ 467,74
25.12	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO							R\$ 594,22	R\$ 766,98
25.12.1	S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	2,00	R\$ 234,84	R\$ 303,11	R\$ 469,68	R\$ 606,22
25.12.2	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	2,00	R\$ 16,74	R\$ 21,61	R\$ 33,48	R\$ 43,22
25.12.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,00	R\$ 45,53	R\$ 58,77	R\$ 91,06	R\$ 117,54
25.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 81.662,48	R\$ 105.399,89
25.13.1	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	2,50	R\$ 556,06	R\$ 717,71	R\$ 1.390,15	R\$ 1.794,28
25.13.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 329,11	R\$ 424,78	R\$ 2.632,88	R\$ 3.398,24
25.13.3	S02080	Espelho de cristal com moldura 60x70cm	ORSE	un	6,00	R\$ 249,33	R\$ 321,81	R\$ 1.495,98	R\$ 1.930,86
25.13.4	S12431	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 52,62	R\$ 67,92	R\$ 157,86	R\$ 203,76
25.13.5	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	6,00	R\$ 505,25	R\$ 652,13	R\$ 3.031,50	R\$ 3.912,78




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.13.6	S11400	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	ORSE	un	1,00	R\$ 2.939,06	R\$ 3.793,44	R\$ 2.939,06	R\$ 3.793,44
25.13.7	S10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	ORSE	par	1,00	R\$ 3.649,10	R\$ 4.709,89	R\$ 3.649,10	R\$ 4.709,89
25.13.8	S02432	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	ORSE	par	1,00	R\$ 1.006,14	R\$ 1.298,62	R\$ 1.006,14	R\$ 1.298,62
25.13.9	S02429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	ORSE	un	1,00	R\$ 247,19	R\$ 319,05	R\$ 247,19	R\$ 319,05
25.13.10	S02449	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	ORSE	un	2,00	R\$ 3.306,33	R\$ 4.267,48	R\$ 6.612,66	R\$ 8.534,96
25.13.11	S12037	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	ORSE	m2	153,93	R\$ 338,72	R\$ 437,19	R\$ 52.139,17	R\$ 67.296,66
25.13.12	S12188	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	ORSE	m	9,60	R\$ 184,01	R\$ 237,50	R\$ 1.766,50	R\$ 2.280,00
25.13.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.065,42	R\$ 1.375,14	R\$ 2.130,84	R\$ 2.750,28
25.13.14	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	977,56	R\$ 2,52	R\$ 3,25	R\$ 2.463,45	R\$ 3.177,07
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 2.322.773,90	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 7.996.857,64	
VALOR TOTAL:								R\$ 10.319.631,54	

JOÃO VITOR PAIXÃO SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0221829830
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:		DATA :		BDI : 29,07%		
	UNIDADES:		FORTE		VERSÃO		
	VALOR POR UNIDADE:		2025/09		HORA		
	R\$ 10.319.631,54		2025/09 COM DESONERAÇÃO		MES		
		ORSE		2025/09		111,36% 69,82%	
		SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		91,67% 52,05%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 102.997,86	1,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 515.532,75	5,00%
3	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 111.962,26	1,08%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 159.830,41	1,55%
5	TERRAPLENAGEM	R\$ 274.512,07	2,66%
6	INFRAESTRUTURA	R\$ 807.211,11	7,82%
7	SUPERESTRUTURA	R\$ 885.696,98	8,58%
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	R\$ 512.504,32	4,97%
9	ESQUADRIAS	R\$ 376.285,39	3,65%
10	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 723.504,46	7,01%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 64.581,58	0,63%
12	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 793.783,63	7,69%
13	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 665.188,16	6,45%
14	PINTURA	R\$ 263.831,59	2,56%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 220.017,22	2,13%
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 97.775,51	0,95%
17	LOUÇAS E METAIS	R\$ 86.718,46	0,84%
18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 11.445,20	0,11%
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 74.529,91	0,72%
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 551.454,70	5,34%
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 164.063,34	1,59%
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 779.149,87	7,55%
23	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 57.520,32	0,56%
24	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 487.603,04	4,73%
25	GINÁSIO POLIESPORTIVO	R\$ 1.531.931,40	14,84%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.322.773,90 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.996.857,64


VALOR TOTAL: R\$ 10.319.631,54

JOAO VITOR
PAIXAO

SILVA:11549063456

Assinado de forma digital
por JOAO VITOR PAIXAO
SILVA:11549063456
Dados: 2025.11.14 11:33:47
-03'00'

JOÃO VITOR PAIXÃO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0221829830
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

1.1. CP MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (un)

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE OBRA	0,5	0,50000000	0,50
DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	0,5	0,50000000	0,50
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENGENHEIRO CIVIL	615	615,00000000	615,00
			615,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,00

2.2. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENCARGADO GERAL	1950	1.950,00000000 0	1.950,00
			1.950,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.950,00

2.3. 100533 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	1950	1.950,00000000 0	1.950,00
			1.950,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.950,00

2.4. 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ALMOXARIFE	1950	1.950,00000000 0	1.950,00
			1.950,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.950,00


2.5. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
VIGIA DIURNO	3750	3.750,00000000 0	3.750,00
			3.750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.750,00

2.6. 92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

			QTD
CAMINHONETE	1035	1.035,00000000 0	1.035,00
			1.035,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.035,00

3.1. 98462 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024 (UN)

			QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA PARA RESERVATÓRIO PROVISÓRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almojarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)

			QTD
DEPÓSITO E ALMOXARIFADO DE OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3. S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)

			QTD
REFEITÓRIO DE OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4. S04784 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos (un)

			QTD
ESCRITÓRIO DE OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.5. S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un)


			QTD
BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.6. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado (m2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
BARRACÃO (CARPINTARIA E CENTRAL DE ARMAÇÃO)	COMPRIMENTO*LARGURA	5,00000000	3,00000000	15,00
				15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :	BDI : 29,07%		
	UNIDADES:	1.0 Escola		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	QTD
PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.2. S04177 Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (m2)

			QTD
LOCAÇÃO DE OBRA - INCLUSO CALÇADAS E RAMPAS	4937,16	4.937,16000000	4.937,16
			4.937,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.937,16

4.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	4937,16	4.937,16000000	4.937,16
			4.937,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.937,16

4.4. 100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		EMPOLAMENTO	ALTURA	QTD
LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	[4.3]*EMPOLAMENTO*ALTURA	1,30000000	0,05000000	320,92
				320,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,92

4.5. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		KM	QTD
LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	[4.4]*KM	10,00000000	3.209,20
			3.209,20


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.209,20

4.6. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA	373,70000000	2,20000000	822,14
				822,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 822,14

4.7. S06096 Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 (UN)

			QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.8. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

			QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1. 101130 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
QUADRA (CONFORME COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE ARQUITETURA E TOPOGRAFIA)	1761,88	1.761,88000000	1.761,88
BLOCO PÁTIO (CONFORME COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE ARQUITETURA E TOPOGRAFIA)	1133,16	1.133,16000000	1.133,16
BLOCO PEDAGÓGICO (CONFORME COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE ARQUITETURA E TOPOGRAFIA)	884,77	884,77000000	884,77
BLOCO ADM (CONFORME COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE ARQUITETURA E TOPOGRAFIA)	235,52	235,52000000	235,52
CALÇADA E ACESSIBILIDADE FRONTAL	123,58	123,58000000	123,58
			4.138,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.138,91


5.2. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		KM	QTD
TRANSPORTE DE SOLO NATURAL REMOVIDO EM TERRAPLENAGEM	[5.1]*KM	10,00000000	41.389,10
			41.389,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41.389,10

5.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

			QTD
ÁREA A SER CONSTRUÍDA	4450,89	4.450,89000000	4.450,89
			4.450,89

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.450,89

6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S1 - 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,10000000	1,05000000	1,70000000	2,84
S2 - 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,20000000	1,70000000	3,55
S3 - 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,15000000	1,70000000	3,31
S4 - 80X80CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,80000000	0,80000000	1,70000000	1,75
S5 - 80X80CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,80000000	0,80000000	1,70000000	1,75
S6 - 130X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,30000000	1,70000000	3,68
S7 - 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,15000000	1,10000000	1,70000000	3,07
S8 - 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,15000000	1,70000000	3,31
S9 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63
S16 - 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,25000000	1,70000000	3,81
S17 - 155X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,60000000	1,55000000	1,70000000	5,51
S18 - 160X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,60000000	1,60000000	1,70000000	5,67

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S10- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,15000000	1,70000000	3,31
S11- 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,10000000	1,05000000	1,70000000	2,84
S12- 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,25000000	1,70000000	3,81
S13- 145X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,45000000	1,70000000	4,91
S14- 145X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,45000000	1,70000000	4,91
S15- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,15000000	1,70000000	3,31
S21- 110X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,10000000	1,70000000	3,19
S22- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,15000000	1,70000000	3,31
S23- 140X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,40000000	1,70000000	4,76
S24- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,20000000	1,70000000	3,55
S25- 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63
S26- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,15000000	1,70000000	3,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S27- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,15000000	1,70000000	3,31
S19- 145X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,45000000	1,70000000	4,91
S20- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,15000000	1,70000000	3,31
S36- 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,15000000	1,10000000	1,70000000	3,07
S37- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,20000000	1,70000000	3,55
S38- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,20000000	1,70000000	3,55
S30- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,20000000	1,70000000	3,55
S31- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,20000000	1,70000000	3,55
S32- 130X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,35000000	1,30000000	1,70000000	4,07
S33- 150X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,50000000	1,70000000	5,06
S28- 130X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,35000000	1,30000000	1,70000000	4,07
S29- 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,15000000	1,10000000	1,70000000	3,07

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S34- 135X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,40000000	1,35000000	1,70000000	4,34
S35- 80X85CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,85000000	0,80000000	1,70000000	1,84
S39- 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,25000000	1,70000000	3,81
S45- 130X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,55000000	1,30000000	1,70000000	4,59
S44- 125X195CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,95000000	1,25000000	1,70000000	5,46
S40- 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,15000000	1,10000000	1,70000000	3,07
S41- 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,25000000	1,70000000	3,81
S46- 85X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,95000000	0,85000000	1,70000000	2,11
S42- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,20000000	1,70000000	3,55
S43- 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63
S1- 100X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,95000000	1,00000000	1,70000000	2,42
S2- 105X100CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,00000000	1,05000000	1,70000000	2,63

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S3- 115X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,15000000	1,70000000	3,43
S4- 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,35000000	1,25000000	1,70000000	3,93
S5- 110X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,10000000	1,70000000	3,41
S6 - 120X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,40000000	1,20000000	1,70000000	3,92
S11 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63
S12 - 105X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,05000000	1,70000000	3,06
S17 - 110X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,10000000	1,70000000	3,19
S8 - 120X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,20000000	1,70000000	3,68
S9 - 105X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,05000000	1,70000000	3,17
S10 - 85X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,95000000	0,85000000	1,70000000	2,11
S21 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63
S22 - 135X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,40000000	1,35000000	1,70000000	4,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S23 - 145X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,45000000	1,70000000	4,91
S24 - 140X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,45000000	1,40000000	1,70000000	4,62
S25 - 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,25000000	1,70000000	3,81
S13 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,55000000	1,45000000	1,70000000	5,05
S14 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,55000000	1,45000000	1,70000000	5,05
S15 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,55000000	1,45000000	1,70000000	5,05
S16 - 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,35000000	1,25000000	1,70000000	3,93
S17 - 140X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,40000000	1,70000000	4,76
S18 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,55000000	1,45000000	1,70000000	5,05
S19 - 130X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,30000000	1,70000000	4,46
S20 - 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,35000000	1,25000000	1,70000000	3,93
S30 - 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,20000000	1,15000000	1,70000000	3,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD	
S31 - 130X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,35000000	1,30000000	1,70000000	4,07
S32 - 130X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,35000000	1,30000000	1,70000000	4,07
S33 - 135X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,45000000	1,35000000	1,70000000	4,48
S34 - 100X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,10000000	1,00000000	1,70000000	2,73
S35 - 115X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,15000000	1,70000000	3,43
S26 - 105X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,15000000	1,05000000	1,70000000	2,95
S27 - 115X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,25000000	1,15000000	1,70000000	3,43
S36 - 130X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,40000000	1,30000000	1,70000000	4,20
S28 - 120X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,20000000	1,70000000	3,68
S37 - 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,35000000	1,25000000	1,70000000	3,93
S29 - 90X100CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,00000000	0,90000000	1,70000000	2,31
S38 - 120X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,40000000	1,20000000	1,70000000	3,92

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD	
S3 - 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,10000000	1,05000000	1,70000000	2,84
S1 - 185X215CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	2,15000000	1,85000000	1,70000000	8,43
S4 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63
S2 - 135X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,65000000	1,35000000	1,70000000	5,02
S9 - 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,15000000	1,10000000	1,70000000	3,07
S5 - 140X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,65000000	1,40000000	1,70000000	5,18
S6 - 120X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,45000000	1,20000000	1,70000000	4,04
S7 - 125X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,25000000	1,70000000	4,31
S8 - 190X220CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	2,20000000	1,90000000	1,70000000	8,82
S10 - 135X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,45000000	1,35000000	1,70000000	4,48
S11 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,55000000	1,45000000	1,70000000	5,05
S12 - 150X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,60000000	1,50000000	1,70000000	5,36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S13 - 130X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,50000000	1,30000000	1,70000000	4,46
S14 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63
S15 - 140X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,65000000	1,40000000	1,70000000	5,18
S16 - 140X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,65000000	1,40000000	1,70000000	5,18
S17 - 145X170CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,70000000	1,45000000	1,70000000	5,49
S18 - 145X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,65000000	1,45000000	1,70000000	5,34
S19 - 145X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,60000000	1,45000000	1,70000000	5,20
S20 - 145X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,60000000	1,45000000	1,70000000	5,20
S21 - 115X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,15000000	1,70000000	3,54
S26 - 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,15000000	1,10000000	1,70000000	3,07
S35 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63
S36 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S27 - 130X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,55000000	1,30000000	1,70000000	4,59
S28 - 85X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,95000000	0,85000000	1,70000000	2,11
S37 - 90X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,95000000	0,90000000	1,70000000	2,21
S29 - 105X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,05000000	1,70000000	3,28
S38 - 85X90CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,90000000	0,85000000	1,70000000	2,02
S39 - 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,10000000	1,05000000	1,70000000	2,84
S30 - 130X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,55000000	1,30000000	1,70000000	4,59
S40- 95X100CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,00000000	0,95000000	1,70000000	2,42
S22- 165X185CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,85000000	1,65000000	1,70000000	6,64
S31- 130X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,45000000	1,30000000	1,70000000	4,33
S41- 125X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,40000000	1,25000000	1,70000000	4,06
S23- 175X185CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,85000000	1,75000000	1,70000000	7,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD	
S32- 175X185CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,85000000	1,75000000	1,70000000	7,00
S42- 145X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,60000000	1,45000000	1,70000000	5,20
S24 - 180X190CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,90000000	1,80000000	1,70000000	7,35
S33 - 180X190CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,90000000	1,80000000	1,70000000	7,35
S43 - 145X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,60000000	1,45000000	1,70000000	5,20
S25 - 150X170CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,70000000	1,50000000	1,70000000	5,65
S34 - 130X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,45000000	1,30000000	1,70000000	4,33
S44 - 115X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,30000000	1,15000000	1,70000000	3,54
S45 - 80X80CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,80000000	0,80000000	1,70000000	1,75
S46 - 90X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,95000000	0,90000000	1,70000000	2,21
S47 - 80X80CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,80000000	0,80000000	1,70000000	1,75
S48 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,05000000	1,00000000	1,70000000	2,63

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S49 - 80X85CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	0,85000000	0,80000000	1,70000000	1,84
S50 - 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,10000000	1,05000000	1,70000000	2,84
S51 - 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,35000000	1,25000000	1,70000000	3,93
S52 - 150X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,60000000	1,50000000	1,70000000	5,36
S53 - 150X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,60000000	1,50000000	1,70000000	5,36
S54 - 135X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	(COMPRIMENTO+0,2) *(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	1,55000000	1,35000000	1,70000000	4,75
					540,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,59

6.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S1 - 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,10000000	1,05000000	1,70000000	1,16
S2 - 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,20000000	1,70000000	1,50
S3 - 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,15000000	1,70000000	1,38
S4 - 80X80CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,80000000	0,80000000	1,70000000	0,64
S5 - 80X80CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,80000000	0,80000000	1,70000000	0,64
S6 - 130X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,30000000	1,70000000	1,56
S7 - 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,15000000	1,10000000	1,70000000	1,27
S8 - 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,15000000	1,70000000	1,38
S9 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05
S16 - 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,25000000	1,70000000	1,63
S17 - 155X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,60000000	1,55000000	1,70000000	2,48
S18 - 160X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,60000000	1,60000000	1,70000000	2,56

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S10- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,15000000	1,70000000	1,38
S11- 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,10000000	1,05000000	1,70000000	1,16
S12- 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,25000000	1,70000000	1,63
S13- 145X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,45000000	1,70000000	2,18
S14- 145X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,45000000	1,70000000	2,18
S15- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,15000000	1,70000000	1,38
S21- 110X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,10000000	1,70000000	1,32
S22- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,15000000	1,70000000	1,38
S23- 140X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,40000000	1,70000000	2,10
S24- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,20000000	1,70000000	1,50
S25- 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05
S26- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,15000000	1,70000000	1,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S27- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,15000000	1,70000000	1,38
S19- 145X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,45000000	1,70000000	2,18
S20- 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,15000000	1,70000000	1,38
S36- 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,15000000	1,10000000	1,70000000	1,27
S37- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,20000000	1,70000000	1,50
S38- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,20000000	1,70000000	1,50
S30- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,20000000	1,70000000	1,50
S31- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,20000000	1,70000000	1,50
S32- 130X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,35000000	1,30000000	1,70000000	1,76
S33- 150X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,50000000	1,70000000	2,25
S28- 130X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,35000000	1,30000000	1,70000000	1,76
S29- 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,15000000	1,10000000	1,70000000	1,27

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S34- 135X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,40000000	1,35000000	1,70000000	1,89
S35- 80X85CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,85000000	0,80000000	1,70000000	0,68
S39- 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,25000000	1,70000000	1,63
S45- 130X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,55000000	1,30000000	1,70000000	2,02
S44- 125X195CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,95000000	1,25000000	1,70000000	2,44
S40- 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,15000000	1,10000000	1,70000000	1,27
S41- 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,25000000	1,70000000	1,63
S46- 85X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,95000000	0,85000000	1,70000000	0,81
S42- 120X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,20000000	1,70000000	1,50
S43- 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 01 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05
S1- 100X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,95000000	1,00000000	1,70000000	0,95
S2- 105X100CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,00000000	1,05000000	1,70000000	1,05

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S3- 115X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,15000000	1,70000000	1,44
S4- 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,35000000	1,25000000	1,70000000	1,69
S5- 110X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,10000000	1,70000000	1,43
S6 - 120X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,40000000	1,20000000	1,70000000	1,68
S11 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05
S12 - 105X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,05000000	1,70000000	1,26
S17 - 110X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,10000000	1,70000000	1,32
S8 - 120X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,20000000	1,70000000	1,56
S9 - 105X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,05000000	1,70000000	1,31
S10 - 85X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,95000000	0,85000000	1,70000000	0,81
S21 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05
S22 - 135X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,40000000	1,35000000	1,70000000	1,89

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S23 - 145X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,45000000	1,70000000	2,18
S24 - 140X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,45000000	1,40000000	1,70000000	2,03
S25 - 125X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,25000000	1,70000000	1,63
S13 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,55000000	1,45000000	1,70000000	2,25
S14 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,55000000	1,45000000	1,70000000	2,25
S15 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,55000000	1,45000000	1,70000000	2,25
S16 - 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,35000000	1,25000000	1,70000000	1,69
S17 - 140X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,40000000	1,70000000	2,10
S18 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,55000000	1,45000000	1,70000000	2,25
S19 - 130X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,30000000	1,70000000	1,95
S20 - 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,35000000	1,25000000	1,70000000	1,69
S30 - 115X120CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20000000	1,15000000	1,70000000	1,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S31 - 130X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,35000000	1,30000000	1,70000000	1,76
S32 - 130X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,35000000	1,30000000	1,70000000	1,76
S33 - 135X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,45000000	1,35000000	1,70000000	1,96
S34 - 100X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,10000000	1,00000000	1,70000000	1,10
S35 - 115X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,15000000	1,70000000	1,44
S26 - 105X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,15000000	1,05000000	1,70000000	1,21
S27 - 115X125CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,25000000	1,15000000	1,70000000	1,44
S36 - 130X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,40000000	1,30000000	1,70000000	1,82
S28 - 120X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,20000000	1,70000000	1,56
S37 - 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,35000000	1,25000000	1,70000000	1,69
S29 - 90X100CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,00000000	0,90000000	1,70000000	0,90
S38 - 120X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 02 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,40000000	1,20000000	1,70000000	1,68

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S3 - 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,10000000	1,05000000	1,70000000	1,16
S1 - 185X215CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	2,15000000	1,85000000	1,70000000	3,98
S4 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05
S2 - 135X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,65000000	1,35000000	1,70000000	2,23
S9 - 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,15000000	1,10000000	1,70000000	1,27
S5 - 140X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,65000000	1,40000000	1,70000000	2,31
S6 - 120X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,45000000	1,20000000	1,70000000	1,74
S7 - 125X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,25000000	1,70000000	1,88
S8 - 190X220CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	2,20000000	1,90000000	1,70000000	4,18
S10 - 135X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,45000000	1,35000000	1,70000000	1,96
S11 - 145X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,55000000	1,45000000	1,70000000	2,25
S12 - 150X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,60000000	1,50000000	1,70000000	2,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S13 - 130X150CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,30000000	1,70000000	1,95
S14 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05
S15 - 140X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,65000000	1,40000000	1,70000000	2,31
S16 - 140X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,65000000	1,40000000	1,70000000	2,31
S17 - 145X170CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,70000000	1,45000000	1,70000000	2,47
S18 - 145X165CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,65000000	1,45000000	1,70000000	2,39
S19 - 145X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,60000000	1,45000000	1,70000000	2,32
S20 - 145X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,60000000	1,45000000	1,70000000	2,32
S21 - 115X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,15000000	1,70000000	1,50
S26 - 110X115CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,15000000	1,10000000	1,70000000	1,27
S35 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05
S36 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S27 - 130X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,55000000	1,30000000	1,70000000	2,02
S28 - 85X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,95000000	0,85000000	1,70000000	0,81
S37 - 90X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,95000000	0,90000000	1,70000000	0,86
S29 - 105X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,05000000	1,70000000	1,37
S38 - 85X90CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,90000000	0,85000000	1,70000000	0,77
S39 - 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,10000000	1,05000000	1,70000000	1,16
S30 - 130X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,55000000	1,30000000	1,70000000	2,02
S40- 95X100CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,00000000	0,95000000	1,70000000	0,95
S22- 165X185CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,85000000	1,65000000	1,70000000	3,05
S31- 130X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,45000000	1,30000000	1,70000000	1,89
S41- 125X140CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,40000000	1,25000000	1,70000000	1,75
S23- 175X185CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,85000000	1,75000000	1,70000000	3,24

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S32- 175X185CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,85000000	1,75000000	1,70000000	3,24
S42- 145X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,60000000	1,45000000	1,70000000	2,32
S24 - 180X190CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,90000000	1,80000000	1,70000000	3,42
S33 - 180X190CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,90000000	1,80000000	1,70000000	3,42
S43 - 145X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,60000000	1,45000000	1,70000000	2,32
S25 - 150X170CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,70000000	1,50000000	1,70000000	2,55
S34 - 130X145CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,45000000	1,30000000	1,70000000	1,89
S44 - 115X130CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30000000	1,15000000	1,70000000	1,50
S45 - 80X80CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,80000000	0,80000000	1,70000000	0,64
S46 - 90X95CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,95000000	0,90000000	1,70000000	0,86
S47 - 80X80CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,80000000	0,80000000	1,70000000	0,64
S48 - 100X105CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,05000000	1,00000000	1,70000000	1,05

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S49 - 80X85CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	0,85000000	0,80000000	1,70000000	0,68
S50 - 105X110CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,10000000	1,05000000	1,70000000	1,16
S51 - 125X135CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,35000000	1,25000000	1,70000000	1,69
S52 - 150X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,60000000	1,50000000	1,70000000	2,40
S53 - 150X160CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,60000000	1,50000000	1,70000000	2,40
S54 - 135X155CM - PLANTA DE FÔRMA BLOCO 03 - INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA, LASTRO DE CONCRETO E ARRANQUE.	COMPRIMENTO*LARGURA	1,55000000	1,35000000	1,70000000	2,09
					233,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,08

6.1.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	44,9	44,90000000	44,90
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	38	38,00000000	38,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	58,06	58,06000000	58,06
			140,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,96

6.1.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	111	111,00000000	111,00
			111,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,00

6.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	765	765,00000000	765,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	654	654,00000000	654,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	1166	1.166,00000000	1.166,00
			2.585,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.585,00

6.1.6. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	20,67	20,67000000	20,67
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	17,75	17,75000000	17,75
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	31,59	31,59000000	31,59
			70,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,01

6.1.7. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO MANUAL DE VALAS - SAPATAS	[6.1.1]-[6.1.6]	470,58000000	470,58
			470,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 470,58

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V1 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	17,47000000	0,35000000	0,15000000	2,45
V2 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	19,84000000	0,35000000	0,15000000	2,78
V3 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	24,01000000	0,35000000	0,15000000	3,36
V4 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,29000000	0,40000000	0,15000000	2,09
V5 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	4,90000000	0,40000000	0,15000000	0,77
V6 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	26,94000000	0,45000000	0,15000000	4,71
V7 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	10,57000000	0,35000000	0,15000000	1,48
V8 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	24,16000000	0,35000000	0,15000000	3,38
V9 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,29000000	0,35000000	0,15000000	1,86
V10 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	24,06000000	0,35000000	0,15000000	3,37
V11 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	12,45000000	0,35000000	0,15000000	1,74
V12 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	12,45000000	0,40000000	0,15000000	1,96
V13 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	8,15000000	0,35000000	0,15000000	1,14
V14 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	4,25000000	0,35000000	0,15000000	0,60
V15 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	20,98000000	0,45000000	0,15000000	3,67

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V16 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	11,26000000	0,35000000	0,15000000	1,58
V17 25X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	5,17000000	0,45000000	0,25000000	1,16
V18 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	14,76000000	0,35000000	0,15000000	2,07
V19 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	2,07000000	0,35000000	0,15000000	0,29
V20 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	14,66000000	0,35000000	0,15000000	2,05
V21 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	14,71000000	0,35000000	0,15000000	2,06
V22 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	2,55000000	0,35000000	0,15000000	0,36
V23 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	8,40000000	0,35000000	0,15000000	1,18
V24 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	3,71000000	0,35000000	0,15000000	0,52
V1 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	34,59000000	0,50000000	0,15000000	6,66
V2 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	23,51000000	0,50000000	0,15000000	4,53
V3 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	23,51000000	0,50000000	0,15000000	4,53
V4 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	27,19000000	0,40000000	0,15000000	4,28
V5 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	50,59000000	0,50000000	0,15000000	9,74
V6 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	5,10000000	0,40000000	0,15000000	0,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,36%
			MES
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%


		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V7 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	5,10000000	0,40000000	0,15000000	0,80
V8 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	5,10000000	0,45000000	0,15000000	0,89
V9 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,75000000	0,45000000	0,15000000	2,41
V10 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,75000000	0,45000000	0,15000000	2,41
V11 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,32000000	0,45000000	0,15000000	2,33
V12 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,40000000	0,45000000	0,15000000	2,35
V13 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,40000000	0,45000000	0,15000000	2,35
V14 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,02000000	0,45000000	0,15000000	2,28
V1 15X55CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	23,30000000	0,55000000	0,15000000	4,89
V2 19X55CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	23,20000000	0,55000000	0,19000000	5,43
V3 15X55CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	23,62000000	0,55000000	0,15000000	4,96
V4 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	15,50000000	0,45000000	0,15000000	2,71
V5 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	19,15000000	0,45000000	0,15000000	3,35
V6 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	4,60000000	0,45000000	0,15000000	0,81
V7 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	5,78000000	0,45000000	0,15000000	1,01

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V8 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	5,78000000	0,45000000	0,15000000	1,01
V9 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	3,60000000	0,45000000	0,15000000	0,63
V10 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	5,78000000	0,45000000	0,15000000	1,01
V11 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	15,33000000	0,45000000	0,15000000	2,68
V12 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,24000000	0,45000000	0,15000000	2,32
V13 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	13,24000000	0,45000000	0,15000000	2,32
V14 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	12,98000000	0,45000000	0,15000000	2,27
V15 15X25CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	46,19000000	0,25000000	0,15000000	4,85
V16 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	3,60000000	0,45000000	0,15000000	0,63
V17 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	17,92000000	0,45000000	0,15000000	3,14
V18 20X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	22,49000000	0,45000000	0,20000000	4,50
V19 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	22,74000000	0,45000000	0,15000000	3,98
V20 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	4,80000000	0,45000000	0,15000000	0,84
V21 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	17,69000000	0,50000000	0,15000000	3,41
V22 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	15,92000000	0,45000000	0,15000000	2,79

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	
UNIDADES:	1.0 Escola	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V23 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	10,55000000	0,45000000	0,15000000	1,85
V24 20X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(ALTURA+0,05)*(LARGURA+0,2)	4,85000000	0,50000000	0,20000000	1,07
					155,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,45

6.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V1 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	17,47000000	0,35000000	0,15000000	6,11
V2 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	19,84000000	0,35000000	0,15000000	6,94
V3 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	24,01000000	0,35000000	0,15000000	8,40
V4 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,29000000	0,40000000	0,15000000	4,65
V5 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	4,90000000	0,40000000	0,15000000	1,72
V6 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	26,94000000	0,45000000	0,15000000	9,43
V7 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	10,57000000	0,35000000	0,15000000	3,70
V8 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	24,16000000	0,35000000	0,15000000	8,46
V9 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,29000000	0,35000000	0,15000000	4,65
V10 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	24,06000000	0,35000000	0,15000000	8,42
V11 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	12,45000000	0,35000000	0,15000000	4,36
V12 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	12,45000000	0,40000000	0,15000000	4,36
V13 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	8,15000000	0,35000000	0,15000000	2,85
V14 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	4,25000000	0,35000000	0,15000000	1,49
V15 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	20,98000000	0,45000000	0,15000000	7,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V16 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	11,26000000	0,35000000	0,15000000	3,94
V17 25X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	5,17000000	0,45000000	0,25000000	2,33
V18 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	14,76000000	0,35000000	0,15000000	5,17
V19 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	2,07000000	0,35000000	0,15000000	0,72
V20 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	14,66000000	0,35000000	0,15000000	5,13
V21 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	14,71000000	0,35000000	0,15000000	5,15
V22 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	2,55000000	0,35000000	0,15000000	0,89
V23 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	8,40000000	0,35000000	0,15000000	2,94
V24 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	3,71000000	0,35000000	0,15000000	1,30
V1 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	34,59000000	0,50000000	0,15000000	12,11
V2 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	23,51000000	0,50000000	0,15000000	8,23
V3 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	23,51000000	0,50000000	0,15000000	8,23
V4 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	27,19000000	0,40000000	0,15000000	9,52
V5 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	50,59000000	0,50000000	0,15000000	17,71
V6 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	5,10000000	0,40000000	0,15000000	1,79

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%


		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V7 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	5,10000000	0,40000000	0,15000000	1,79
V8 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	5,10000000	0,45000000	0,15000000	1,79
V9 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,75000000	0,45000000	0,15000000	4,81
V10 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,75000000	0,45000000	0,15000000	4,81
V11 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,32000000	0,45000000	0,15000000	4,66
V12 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,40000000	0,45000000	0,15000000	4,69
V13 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,40000000	0,45000000	0,15000000	4,69
V14 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,02000000	0,45000000	0,15000000	4,56
V1 15X55CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	23,30000000	0,55000000	0,15000000	8,16
V2 19X55CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	23,20000000	0,55000000	0,19000000	9,05
V3 15X55CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	23,62000000	0,55000000	0,15000000	8,27
V4 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	15,50000000	0,45000000	0,15000000	5,43
V5 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	19,15000000	0,45000000	0,15000000	6,70
V6 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	4,60000000	0,45000000	0,15000000	1,61
V7 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	5,78000000	0,45000000	0,15000000	2,02

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V8 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	5,78000000	0,45000000	0,15000000	2,02
V9 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	3,60000000	0,45000000	0,15000000	1,26
V10 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	5,78000000	0,45000000	0,15000000	2,02
V11 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	15,33000000	0,45000000	0,15000000	5,37
V12 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,24000000	0,45000000	0,15000000	4,63
V13 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	13,24000000	0,45000000	0,15000000	4,63
V14 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	12,98000000	0,45000000	0,15000000	4,54
V15 15X25CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	46,19000000	0,25000000	0,15000000	16,17
V16 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	3,60000000	0,45000000	0,15000000	1,26
V17 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	17,92000000	0,45000000	0,15000000	6,27
V18 20X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	22,49000000	0,45000000	0,20000000	9,00
V19 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	22,74000000	0,45000000	0,15000000	7,96
V20 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	4,80000000	0,45000000	0,15000000	1,68
V21 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	17,69000000	0,50000000	0,15000000	6,19
V22 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	15,92000000	0,45000000	0,15000000	5,57

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V23 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	10,55000000	0,45000000	0,15000000	3,69
V24 20X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	(COMPRIMENTO)*(LARGURA+0,2)	4,85000000	0,50000000	0,20000000	1,94
					325,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 325,28

6.2.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	236,24	236,24000000	236,24
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	247,14	247,14000000	247,14
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	351,63	351,63000000	351,63
			835,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 835,01

6.2.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	1522	1.522,00000000	1.522,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	1512	1.512,00000000	1.512,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	2064	2.064,00000000	2.064,00
			5.098,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.098,00

6.2.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	2478	2.478,00000000	2.478,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	2611	2.611,00000000	2.611,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	3280	3.280,00000000	3.280,00
			8.369,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.369,00

6.2.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	157	157,00000000	157,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	25	25,00000000	25,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	6	6,00000000	6,00
			188,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,00

6.2.7. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	713	713,00000000	713,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	517	517,00000000	517,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	983	983,00000000	983,00
			2.213,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.213,00

6.2.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	360	360,00000000	360,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	340	340,00000000	340,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	392	392,00000000	392,00
			1.092,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.092,00

6.2.9. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	931	931,00000000	931,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	927	927,00000000	927,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	927	927,00000000	927,00
			2.785,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.785,00

6.2.10. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	425	425,00000000	425,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	545	545,00000000	545,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	434	434,00000000	434,00
			1.404,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.404,00

6.2.11. 92888 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	209	209,00000000	209,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	275	275,00000000	275,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	279	279,00000000	279,00
			763,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 763,00

6.2.12. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	17,44	17,44000000	17,44
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	17,96	17,96000000	17,96
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	26,79	26,79000000	26,79
			62,19


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,19

6.2.13. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO MANUAL DE VALAS - BALDRAMES	[6.2.1]-[6.2.12]	93,26000000	93,26
			93,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,26

6.3.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
EMBASAMENTO - JARDINEIRA CALÇADA	COMPRIMENTO*LARGURA	16,85000000	0,30000000	5,06
EMBASAMENTO - JARDINEIRA CALÇADA	COMPRIMENTO*LARGURA	15,66000000	0,30000000	4,70
EMBASAMENTO - CALÇADA DIVISA ESTACIONAMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA	93,24000000	0,30000000	27,97
EMBASAMENTO - PASSEIO LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*LARGURA	38,20000000	0,30000000	11,46
EMBASAMENTO - PASSEIO LATERAL ESQUERDA COMPLEMENTP	COMPRIMENTO*LARGURA	42,82000000	0,30000000	12,85
EMBASAMENTO - PASSEIO LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*LARGURA	56,36000000	0,30000000	16,91
				78,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,95

6.3.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
EMBASAMENTO - JARDINEIRA CALÇADA	COMPRIMENTO*ALTURA	16,85000000	0,30000000	5,06
EMBASAMENTO - JARDINEIRA CALÇADA	COMPRIMENTO*ALTURA	15,66000000	0,30000000	4,70
EMBASAMENTO - CALÇADA DIVISA ESTACIONAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA	93,24000000	0,30000000	27,97
EMBASAMENTO - PASSEIO LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	38,20000000	0,30000000	11,46
EMBASAMENTO - PASSEIO LATERAL ESQUERDA COMPLEMENTP	COMPRIMENTO*ALTURA	42,82000000	0,30000000	12,85
EMBASAMENTO - PASSEIO LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA	56,36000000	0,30000000	16,91
				78,95


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,95

6.3.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
EMBASAMENTO - JARDINEIRA CALÇADA	COMPRIMENTO*ALTURA	16,85000000	0,20000000	3,37
EMBASAMENTO - JARDINEIRA CALÇADA	COMPRIMENTO*ALTURA	15,66000000	0,20000000	3,13
EMBASAMENTO - CALÇADA DIVISA ESTACIONAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA	93,24000000	0,20000000	18,65
EMBASAMENTO - PASSEIO LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	38,20000000	0,20000000	7,64
EMBASAMENTO - PASSEIO LATERAL ESQUERDA COMPLEMENTP	COMPRIMENTO*ALTURA	42,82000000	0,20000000	8,56
EMBASAMENTO - PASSEIO LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA	56,36000000	0,20000000	11,27
				52,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,62

7.1.1. 92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	164,35	164,35000000	164,35
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	220,7	220,70000000	220,70
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	421,28	421,28000000	421,28
			806,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 806,33

7.1.2. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	13,44	13,44000000	13,44
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	17,29	17,29000000	17,29
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	33,91	33,91000000	33,91
			64,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,64

7.2.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	201,18	201,18000000	201,18
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	170,01	170,01000000	170,01
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	434,42	434,42000000	434,42
			805,61


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 805,61

7.2.1.2. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	11,11	11,11000000	11,11
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	9,17	9,17000000	9,17
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	26,89	26,89000000	26,89
			47,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,17

7.2.2.1. S07393 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

			QTD
PLANTA DE FORMA 02 - LAJE H = 12CM	454,36	454,36000000	454,36
PLANTA DE FORMA 03 - LAJE H = 12CM - BLOCO DE SERVIÇO	155,82	155,82000000	155,82
PLANTA DE FORMA 03 - LAJE H = 12CM - COBERTURA - PAVIMENTO SUPERIOR	223,85	223,85000000	223,85
			834,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 834,03

7.2.2.2. S07823 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

			QTD
BLOCO 01 - ACESSO PRINCIPAL E BLOCO ADM	429,49	429,49000000	429,49
BLOCO 03 - LAJE NV 3,00M - BLOCO PEDAGÓGICO	359,16	359,16000000	359,16
			788,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 788,65

7.3.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	478	478,00000000	478,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	472	472,00000000	472,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	978	978,00000000	978,00
			1.928,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.928,00

7.3.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	473	473,00000000	473,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	416	416,00000000	416,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	1019	1.019,00000000	1.019,00
			1.908,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.908,00

7.3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	222	222,00000000	222,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	19	19,00000000	19,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	63	63,00000000	63,00
			304,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 304,00

7.3.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	707	707,00000000	707,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	697	697,00000000	697,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	1429	1.429,00000000	1.429,00
			2.833,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.833,00

7.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	265	265,00000000	265,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	252	252,00000000	252,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	951	951,00000000	951,00
			1.468,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.468,00

7.3.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	157	157,00000000	157,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	473	473,00000000	473,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	1206	1.206,00000000	1.206,00
			1.836,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.836,00

7.3.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 01	62	62,00000000	62,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	119	119,00000000	119,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	501	501,00000000	501,00
			682,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 682,00

7.3.8. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 02	48	48,00000000	48,00
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 03	363	363,00000000	363,00
			411,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 411,00

7.4.1. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%


		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ALMOXARIFADO GERAL - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	4,00000000	5,60
ALMOXARIFADO GERAL - PORTA 0,96X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	1,00000000	1,16
SECRETARIA - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
SECRETARIA - JANELA 2,00X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	2,00000000	4,40
SECRETARIA - PORTA 0,96X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	1,00000000	1,16
DIREÇÃO - PORTA 0,86X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
DIREÇÃO - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	1,00000000	1,40
SANITÁRIO DIREÇÃO - PORTA 0,76X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
SANITÁRIO DIREÇÃO - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
SALA DOS PROFESSORES - PORTA 0,86X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
SANITÁRIO SALA DOS PROFESSORES - PORTA 0,76X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
SANITÁRIO SALA DOS PROFESSORES - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	3,00000000	4,20
COPA BLOCO ADM - PORTA - 0,76X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
COPA BLOCO ADM - JANELA 80X40CM	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,80000000	0,40000000	1,00000000	1,00
SERVIÇO BLOCO ADM - PORTA 0,76X2,10M	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	2,00000000	1,92
SERVIÇO BLOCO ADM - JANELA 0,80X0,40M	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,80000000	0,40000000	1,00000000	1,00
APOIO PEDAGÓGICO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
WC APOIO PEDAGÓGICO - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
WC APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
COORDENAÇÃO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
COORDENAÇÃO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
DEPÓSITO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SALA MULTIUSO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
SALA MULTIUSO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
SALA AAE - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
WC SALA AAE - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
WC SALA AAE - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
CIRC. FUNC. - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
DML - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
FUNC. MASC - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
FUNC. MASC - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,20
WC FUNC. MASC - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
WC FUNC. MASC - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
FUNC. FEM- PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
FUNC. FEM - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,20
WC FUNC. FEM- PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
WC FUNC. FEM- JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
BANHEIRO MASC. - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	2,00000000	2,12
BANHEIRO MASC. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	8,80
BANHEIRO PNE - PORTA 0,96X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	2,00000000	2,32
BANHEIRO PNE - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	2,00000000	4,40
BANHEIRO FEM. - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	2,00000000	2,12
BANHEIRO FEM. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	8,80
SALA DE AULA 01 A 17 - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	17,00000000	18,02
SALA DE AULA 01 A 17 - JANELA 2,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	51,00000000	112,20
DEPÓSITO - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
DEPÓSITO II - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
DEPÓSITO III - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
CANTINA - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
DESPENSA - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	0,96
ACESSO À. SERVIÇO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,06
ACESSO PAV. SUP. - PORTA 1,06X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,06000000	2,10000000	1,00000000	1,26
BANHEIRO MASC. PAV. SUP. - PORTA 0,96X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	1,00000000	1,16
BANHEIRO MASC. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	2,20
BANHEIRO FEM. PAV. SUP. - PORTA 0,96X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	1,00000000	1,16
BANHEIRO FEM. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	2,20
JANELA - ENTRADA ACESSO PRINCIPAL - 1,00X0,80M	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,00000000	0,80000000	1,00000000	1,20
CANTINA - JANELA GUILHOTINA 2,00X1,10	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	1,00000000	2,20
COZINHA - JANELA 1,00X0,40M	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,00000000	0,40000000	2,00000000	2,40
COZINHA - JANELA 1,50X1,10M	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,70
					241,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 241,64


7.4.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ALMOXARIFADO GERAL - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	4,00000000	5,60
SECRETARIA - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
SECRETARIA - JANELA 2,00X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	2,00000000	4,40
DIREÇÃO - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	1,00000000	1,40
SANITÁRIO DIREÇÃO - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
SANITÁRIO SALA DOS PROFESSORES - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	3,00000000	4,20
COPA BLOCO ADM - JANELA 80X40CM	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,80000000	0,40000000	1,00000000	1,00
SERVIÇO BLOCO ADM - JANELA 0,80X0,40M	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,80000000	0,40000000	1,00000000	1,00
APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
WC APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
COORDENAÇÃO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
SALA MULTIUSO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,80
WC SALA AAE - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
FUNC. MASC - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,20
WC FUNC. MASC - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
FUNC. FEM - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,20
WC FUNC. FEM - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,80
BANHEIRO MASC. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	8,80
BANHEIRO PNE - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	2,00000000	4,40
BANHEIRO FEM. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	8,80
SALA DE AULA 01 A 17 - JANELA 2,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	51,00000000	112,20
ACESSO PAV. SUP. - PORTA 1,06X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,06000000	2,10000000	1,00000000	1,26
BANHEIRO MASC. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	2,20

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	ORSE	2025/09	HORA	111,36%	MES	69,82%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO FEM. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	2,20
JANELA - ENTRADA ACESSO PRINCIPAL - 1,00X0,80M	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,00000000	0,80000000	1,00000000	1,20
CANTINA - JANELA GUILHOTINA 2,00X1,10	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	1,00000000	2,20
COZINHA - JANELA 1,00X0,40M	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,00000000	0,40000000	2,00000000	2,40
COZINHA - JANELA 1,50X1,10M	(COMPRIMENTO+0,10 *2)*QUANTIDADE	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,70
					186,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,16

8.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
JANELA - COPA - 0,80X0,40 M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	0,40000000	1,00000000	0,32
JANELA - SERVIÇO - 0,80X0,40 M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	0,40000000	1,00000000	0,32
PÁTIO DESCOBERTO - 2,06 X 1,70 M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,06000000	1,70000000	3,00000000	10,51
PÁTIO DESCOBERTO - 1,71 X 1,70 M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,71000000	1,70000000	1,00000000	2,91
					14,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,06

8.2.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

	PERÍMETRO	ALTURA	QTD	
BLOCO ADM	PERÍMETRO*ALTURA	244,96000000	3,00000000	734,88
BLOCO VESTIÁRIOS TÉRREO	PERÍMETRO*ALTURA	52,59000000	3,00000000	157,77
DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS - BLOCO 01	PERÍMETRO*ALTURA	15,78000000	2,10000000	33,14
BLOCO PEDAGÓGICO - SALA 01 A SALA 06	PERÍMETRO*ALTURA	148,53000000	3,00000000	445,59
BLOCO PEDAGÓGICO - SALA 07 A SALA 12	PERÍMETRO*ALTURA	147,70000000	3,00000000	443,10
BLOCO DE SERVIÇO	PERÍMETRO*ALTURA	105,37000000	3,00000000	316,11
DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS BLOCO SERVIÇO	PERÍMETRO*ALTURA	15,78000000	2,10000000	33,14
BLOCO PEDAGÓGICO PAV. SUPERIOR	PERÍMETRO*ALTURA	157,80000000	3,00000000	473,40
DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS PAV. SUPERIOR	PERÍMETRO*ALTURA	9,30000000	2,10000000	19,53
MURETA - PORTA DE ACESSO CORREDOR LATERAL ESQUERDA	PERÍMETRO*ALTURA	1,10000000	0,40000000	0,44
MURETA - GRADIL FACHADA FRONTAL	PERÍMETRO*ALTURA	16,01000000	0,40000000	6,40
ALVENARIA DE FECHAMENTO/ESTRUTURA BASE LAJE IMPERMEABILIZADA FACHADA FRONTAL	PERÍMETRO*ALTURA	6,12000000	3,35000000	20,50
MURETA - PORTA DE ACESSO CORREDOR LATERAL DIREITA	PERÍMETRO*ALTURA	1,55000000	0,40000000	0,62
ESPELHOS P/ATERRO - ESCADA DE ACESSO PRINCIPAL (ALTURA MÉDIA)	PERÍMETRO*ALTURA	23,21000000	0,45000000	10,44
RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL	PERÍMETRO*ALTURA	19,77000000	0,45000000	8,90
ESPELHOS P/ATERRO - ESCADA DE ACESSO P/BLOCO PEDAGÓGICO (ALTURA MÉDIA)	PERÍMETRO*ALTURA	58,55000000	0,72000000	42,16
RAMPA DE ACESSO P/BLOCO PEDAGÓGICO (ALTURA MÉDIA)	PERÍMETRO*ALTURA	34,10000000	0,72000000	24,55
FECHAMENTO LATERAL DIREITA - ESCADA DE ACESSO P/BLOCO PEDAGÓGICO (ALTURA MÉDIA)	PERÍMETRO*ALTURA	1,70000000	0,72000000	1,22
ENCOSTO DE BANCO JARDINEIRA - PÁTIO DESCOBERTO - 2 UND	PERÍMETRO*ALTURA	19,20000000	0,40000000	7,68
ESPELHOS P/ATERRO - ESCADA DE ACESSO BLOCO DE SERVIÇO (ALTURA MÉDIA)	PERÍMETRO*ALTURA	28,82000000	0,54000000	15,56
FECHAMENTO LATERAL ESQUERDA - ESCADA DE ACESSO P/BLOCO DE SERVIÇO (ALTURA MÉDIA)	PERÍMETRO*ALTURA	2,00000000	0,54000000	1,08
RAMPA DE ACESSO P/BLOCO DE SERVIÇO (ALTURA MÉDIA)	PERÍMETRO*ALTURA	18,32000000	0,54000000	9,89
PLATIBANDA - GERAL	PERÍMETRO*ALTURA	645,06000000	0,70000000	451,54
				3.257,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.257,64

8.2.2. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
ENCUNHAMENTO GERAL	955,99	955,99000000	955,99
			955,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 955,99


8.2.3. S04458 Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02 (m2)

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
DIVISÓRIAS DE GRANITO	PERÍMETRO*ALTURA	13,72000000	2,00000000	27,44
				27,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,44

9.1.1. 100691 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
DIREÇÃO - PORTA 0,86X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
SALA DOS PROFESSORES - PORTA 0,86X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
APOIO PEDAGÓGICO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
COORDENAÇÃO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
DEPÓSITO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
SALA MULTIUSO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
SALA AAE - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
CIRC. FUNC. - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
DML - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
FUNC. MASC - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
FUNC. FEM - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASC. - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	2,00000000	2,00
BANHEIRO FEM. - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 01 A 17 - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	17,00000000	17,00
CANTINA - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
ACESSO Á. SERVIÇO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,86000000	2,10000000	1,00000000	1,00
					34,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

9.1.2. S03539 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SANITÁRIO DIREÇÃO - PORTA 0,76X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
SANITÁRIO SALA DOS PROFESSORES - PORTA 0,76X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
COPA BLOCO ADM - PORTA - 0,76X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
SERVIÇO BLOCO ADM - PORTA 0,76X2,10M	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	2,00000000	2,00
WC APOIO PEDAGÓGICO - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
WC SALA AAE - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
WC FUNC. MASC - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
WC FUNC. FEM- PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
DEPÓSITO - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
DEPÓSITO II - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
DEPÓSITO III - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
DESPENSA - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,76000000	2,10000000	1,00000000	1,00
					13,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

9.1.3. S03541 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ALMOXARIFADO GERAL - PORTA 0,96X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	1,00000000	1,00
SECRETARIA - PORTA 0,96X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	1,00000000	1,00
BANHEIRO PNE - PORTA 0,96X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	2,00000000	2,00
BANHEIRO MASC. PAV. SUP. - PORTA 0,96X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEM. PAV. SUP. - PORTA 0,96X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	QUANTIDADE	0,96000000	2,10000000	1,00000000	1,00
					6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.2.1. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO PNE	QUANTIDADE	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.2. S08970 Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural (m2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
JANELAS 1,00 X 0,40 M-COZINHA	(COMPRIMENTO+0,1)*(ALTURA+0,1)*QUANTIDADE	1,00000000	0,40000000	2,00000000	1,10
JANELAS 1,50 X 1,10 M-COZINHA	(COMPRIMENTO+0,1)*(ALTURA+0,1)*QUANTIDADE	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,92
					3,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,02

9.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PA02	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,66000000	1,60000000	22,00000000	23,23
PA01	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,96000000	1,60000000	2,00000000	3,07
CASA DE GÁS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,70000000	1,80000000	1,00000000	3,06
					29,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,36

9.4.1. S01857 Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar (m2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
GUILHOTINA CANTINA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,10000000	2,00000000	1,00000000	2,20
					2,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,20


9.4.2. S11941 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ALMOXARIFADO GERAL - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	4,00000000	2,88
SECRETARIA - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
DIREÇÃO - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	1,00000000	1,32
SANITÁRIO DIREÇÃO - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
SANITÁRIO SALA DOS PROFESSORES - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	3,00000000	2,16
APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
WC APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
COORDENAÇÃO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
SALA MULTIUSO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
WC SALA AAE - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
FUNC. MASC - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
WC FUNC. MASC - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
FUNC. FEM - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
WC FUNC. FEM- JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
BANHEIRO MASC. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	3,20
BANHEIRO PNE - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	2,00000000	1,60
BANHEIRO FEM. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	3,20
SALA DE AULA 01 A 17 - JANELA 2,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	51,00000000	112,20
ACESSO PAV. SUP. - PORTA 1,06X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,06000000	2,10000000	1,00000000	2,23
BANHEIRO MASC. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	0,80
BANHEIRO FEM. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	0,80
JANELA - ENTRADA ACESSO PRINCIPAL - 1,00X0,80M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	0,80000000	1,00000000	0,80
COZINHA - JANELA 1,00X0,40M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	0,40000000	2,00000000	0,80

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	
UNIDADES:	1.0 Escola	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
COZINHA - JANELA 1,50X1,10M	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
				150,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,48

9.4.3. S11944 Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro (m2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SECRETARIA - JANELA 2,00X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	2,00000000	1,10000000	2,00000000	4,40
CANTINA - JANELA GUILHOTINA 2,00X1,10	2,00000000	1,10000000	1,00000000	2,20
				6,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,60


9.4.4. 102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD	
ALMOXARIFADO GERAL - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	4,00000000	2,88
SECRETARIA - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
DIREÇÃO - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	1,00000000	1,32
SANITÁRIO DIREÇÃO - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
SANITÁRIO SALA DOS PROFESSORES - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	3,00000000	2,16
APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
WC APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
COORDENAÇÃO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
SALA MULTIUSO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
WC SALA AAE - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
FUNC. MASC - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
WC FUNC. MASC - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
FUNC. FEM - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
WC FUNC. FEM - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
BANHEIRO MASC. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	3,20
BANHEIRO PNE - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	2,00000000	1,60
BANHEIRO FEM. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	3,20
SALA DE AULA 01 A 17 - JANELA 2,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	51,00000000	112,20
ACESSO PAV. SUP. - PORTA 1,06X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,06000000	2,10000000	1,00000000	2,23
BANHEIRO MASC. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	0,80
BANHEIRO FEM. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	0,80
JANELA - ENTRADA ACESSO PRINCIPAL - 1,00X0,80M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	0,80000000	1,00000000	0,80
COZINHA - JANELA 1,00X0,40M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	0,40000000	2,00000000	0,80

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
COZINHA - JANELA 1,50X1,10M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
SECRETARIA - JANELA 2,00X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	2,00000000	4,40
CANTINA - JANELA GUILHOTINA 2,00X1,10	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	1,00000000	2,20
					157,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,08

9.4.5. S03149 Película insulfilm aplicada ou Similar (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD	
ALMOXARIFADO GERAL - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	4,00000000	2,88
SECRETARIA - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
DIREÇÃO - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	1,00000000	1,32
SANITÁRIO DIREÇÃO - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
SANITÁRIO SALA DOS PROFESSORES - JANELA 0,60X0,40M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X1,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
SALA DOS PROFESSORES - JANELA 1,20X0,60M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,20000000	0,60000000	3,00000000	2,16
APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
WC APOIO PEDAGÓGICO - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
COORDENAÇÃO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
SALA MULTIUSO - JANELA 1,20X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
WC SALA AAE - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
FUNC. MASC - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
WC FUNC. MASC - JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
FUNC. FEM - JANELA 1,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
WC FUNC. FEM- JANELA 0,60X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
BANHEIRO MASC. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	3,20
BANHEIRO PNE - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	2,00000000	1,60
BANHEIRO FEM. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	4,00000000	3,20
SALA DE AULA 01 A 17 - JANELA 2,00X1,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	51,00000000	112,20
ACESSO PAV. SUP. - PORTA 1,06X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,06000000	2,10000000	1,00000000	2,23
BANHEIRO MASC. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	0,80
BANHEIRO FEM. PAV. SUP. - JANELA 2,00X0,40M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,40000000	1,00000000	0,80
JANELA - ENTRADA ACESSO PRINCIPAL - 1,00X0,80M	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,00000000	0,80000000	1,00000000	0,80
COZINHA - JANELA 1,00X0,40M	COMPRIMENTO*ALURA*QUANTIDADE	1,00000000	0,40000000	2,00000000	0,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD	
COZINHA - JANELA 1,50X1,10M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
					150,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,48

9.5.1. S13764 Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar (m2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD	
PORTA ACESSO CORREDOR LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,90000000	2,00000000	1,00000000	1,80
PORTA INTERMEDIÁRIA CORREDOR LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,90000000	2,00000000	1,00000000	1,80
PORTA ACESSO GINÁSIO CORREDOR LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,96000000	2,00000000	1,00000000	1,92
PORTA ACESSO CORREDOR LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,90000000	2,00000000	1,00000000	1,80
					7,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,32

9.5.2. S12038 Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m (m2)

	ALTURA	COMPRIMENTO	QTD	
PORTÃO - ACESSO ESCOLA	ALTURA*COMPRIMENTO	2,30000000	4,00000000	9,20
				9,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,20

10.1. S12510 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)


		QTD	
ESTRUTURA DE COBERTA - PÁTIO	404,68	404,68000000	404,68
BLOCO ADM	229,67	229,67000000	229,67
BLOCO PEDAGÓGICO	205,16	205,16000000	205,16
			839,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 839,51

10.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		QTD	
ESTRUTURA DE COBERTA - PÁTIO	404,68	404,68000000	404,68
BLOCO ADM	229,67	229,67000000	229,67
BLOCO PEDAGÓGICO	205,16	205,16000000	205,16
			839,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 839,51

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

10.3. S09077 Cumeeira termoacústica (m)

			QTD
ESTRUTURA DE COBERTA - PÁTIO	19,65	19,65000000	19,65
BLOCO ADM	15,15	15,15000000	15,15
BLOCO PEDAGÓGICO	12,14	12,14000000	12,14
			46,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,94

10.4. 100384 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
BLOCO DE SERVIÇO	163,11	163,11000000	163,11
BLOCO PEDAGÓGICO TÉRREO	379,44	379,44000000	379,44
BLOCO VESTIÁRIOS ADM	105,21	105,21000000	105,21
BLOCO ADM - LATERAL ESQUERDA	170,98	170,98000000	170,98
BLOCO ADM - LATERAL DIREITA	186,76	186,76000000	186,76
COBERTA - ACESSO FRONTAL	50,22	50,22000000	50,22
BLOCO PEDAGÓGICO PAV. SUPERIOR	379,44	379,44000000	379,44
			1.435,16


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.435,16

10.5. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
BLOCO DE SERVIÇO	163,11	163,11000000	163,11
BLOCO PEDAGÓGICO TÉRREO	379,44	379,44000000	379,44
BLOCO VESTIÁRIOS ADM	105,21	105,21000000	105,21
BLOCO ADM - LATERAL ESQUERDA	170,98	170,98000000	170,98
BLOCO ADM - LATERAL DIREITA	186,76	186,76000000	186,76
COBERTA - ACESSO FRONTAL	50,22	50,22000000	50,22
BLOCO PEDAGÓGICO PAV. SUPERIOR	379,44	379,44000000	379,44
			1.435,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.435,16

10.6. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD	
BLOCO DE SERVIÇO	163,11	163,11000000	163,11
BLOCO PEDAGÓGICO TÉRREO	379,44	379,44000000	379,44
BLOCO VESTIÁRIOS ADM	105,21	105,21000000	105,21
BLOCO ADM - LATERAL ESQUERDA	170,98	170,98000000	170,98
BLOCO ADM - LATERAL DIREITA	186,76	186,76000000	186,76
COBERTA - ACESSO FRONTAL	50,22	50,22000000	50,22
BLOCO PEDAGÓGICO PAV. SUPERIOR	379,44	379,44000000	379,44
			1.435,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.435,16

10.7. 94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

		QTD	
BLOCO DE SERVIÇO	31,95	31,95000000	31,95
BLOCO PEDAGÓGICO TÉRREO	24,8	24,80000000	24,80
BLOCO VESTIÁRIOS ADM	16,7	16,70000000	16,70
BLOCO ADM - LATERAL ESQUERDA	14,4	14,40000000	14,40
BLOCO ADM - LATERAL DIREITA	16,36	16,36000000	16,36
BLOCO PEDAGÓGICO PAV. SUPERIOR	24,8	24,80000000	24,80
			129,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,01

10.8. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

		QTD	
RUFO - COBERTA GERAL	274,10	274,10000000	274,10
			274,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 274,10

10.9. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD	
CALHA - COBERTA GERAL	376,40	376,40000000	376,40
			376,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,40

11.1.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V1 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	17,47000000	0,35000000	0,15000000	14,85
V2 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	19,84000000	0,35000000	0,15000000	16,86
V3 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	24,01000000	0,35000000	0,15000000	20,41
V4 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,29000000	0,40000000	0,15000000	12,63
V5 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	4,90000000	0,40000000	0,15000000	4,66
V6 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	26,94000000	0,45000000	0,15000000	28,29
V7 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	10,57000000	0,35000000	0,15000000	8,98
V8 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	24,16000000	0,35000000	0,15000000	20,54
V9 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,29000000	0,35000000	0,15000000	11,30
V10 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	24,06000000	0,35000000	0,15000000	20,45
V11 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	12,45000000	0,35000000	0,15000000	10,58
V12 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	12,45000000	0,40000000	0,15000000	11,83
V13 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	8,15000000	0,35000000	0,15000000	6,93
V14 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	4,25000000	0,35000000	0,15000000	3,61
V15 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	20,98000000	0,45000000	0,15000000	22,03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V16 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	11,26000000	0,35000000	0,15000000	9,57
V17 25X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	5,17000000	0,45000000	0,25000000	5,95
V18 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	14,76000000	0,35000000	0,15000000	12,55
V19 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	2,07000000	0,35000000	0,15000000	1,76
V20 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	14,66000000	0,35000000	0,15000000	12,46
V21 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	14,71000000	0,35000000	0,15000000	12,50
V22 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	2,55000000	0,35000000	0,15000000	2,17
V23 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	8,40000000	0,35000000	0,15000000	7,14
V24 15X35CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 01 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	3,71000000	0,35000000	0,15000000	3,15
V1 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	34,59000000	0,50000000	0,15000000	39,78
V2 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	23,51000000	0,50000000	0,15000000	27,04
V3 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	23,51000000	0,50000000	0,15000000	27,04
V4 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	27,19000000	0,40000000	0,15000000	25,83
V5 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	50,59000000	0,50000000	0,15000000	58,18
V6 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	5,10000000	0,40000000	0,15000000	4,85

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%


		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V7 15X40CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	5,10000000	0,40000000	0,15000000	4,85
V8 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	5,10000000	0,45000000	0,15000000	5,36
V9 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,75000000	0,45000000	0,15000000	14,44
V10 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,75000000	0,45000000	0,15000000	14,44
V11 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,32000000	0,45000000	0,15000000	13,99
V12 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,40000000	0,45000000	0,15000000	14,07
V13 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,40000000	0,45000000	0,15000000	14,07
V14 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 02 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,02000000	0,45000000	0,15000000	13,67
V1 15X55CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	23,30000000	0,55000000	0,15000000	29,13
V2 19X55CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	23,20000000	0,55000000	0,19000000	29,93
V3 15X55CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	23,62000000	0,55000000	0,15000000	29,53
V4 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	15,50000000	0,45000000	0,15000000	16,28
V5 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	19,15000000	0,45000000	0,15000000	20,11
V6 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	4,60000000	0,45000000	0,15000000	4,83
V7 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	5,78000000	0,45000000	0,15000000	6,07

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
V8 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	5,78000000	0,45000000	0,15000000	6,07
V9 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	3,60000000	0,45000000	0,15000000	3,78
V10 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	5,78000000	0,45000000	0,15000000	6,07
V11 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	15,33000000	0,45000000	0,15000000	16,10
V12 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,24000000	0,45000000	0,15000000	13,90
V13 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	13,24000000	0,45000000	0,15000000	13,90
V14 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	12,98000000	0,45000000	0,15000000	13,63
V15 15X25CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	46,19000000	0,25000000	0,15000000	30,02
V16 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	3,60000000	0,45000000	0,15000000	3,78
V17 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	17,92000000	0,45000000	0,15000000	18,82
V18 20X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	22,49000000	0,45000000	0,20000000	24,74
V19 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	22,74000000	0,45000000	0,15000000	23,88
V20 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	4,80000000	0,45000000	0,15000000	5,04
V21 15X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	17,69000000	0,50000000	0,15000000	20,34
V22 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	15,92000000	0,45000000	0,15000000	16,72

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD	
V23 15X45CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	10,55000000	0,45000000	0,15000000	11,08
V24 20X50CM - PLANTA DE FÔRMA - BLOCO 03 (INCLUSO ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E LASTRO DE CONCRETO)	COMPRIMENTO*ALTURA*2+COMPRIMENTO*LARGURA	4,85000000	0,50000000	0,20000000	5,82
					928,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 928,38

11.2.1. 98567 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
LAJE IMPERMEABILIZADA - ACESSO ESCOLA	33,61	33,61000000	33,61
			33,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,61

11.2.2. S10029 Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (m2)

			QTD
LAJE IMPERMEABILIZADA - ACESSO ESCOLA	33,61	33,61000000	33,61
			33,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,61

12.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		FACES	QTD
CHAPISCO - EDIFICAÇÃO GERAL	[8.2.1]*FACES	2,00000000	6.515,28
DESCONTO - VÃOS ESQUADRIAS	-251,96*FACES	2,00000000	-503,92
			6.011,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.011,36

12.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

			QTD
REBOCO - EDIFICAÇÃO GERAL	[12.1]	6.011,36000000	6.011,36
			6.011,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.011,36


12.3. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

								QTD
ALMOXARIFADO GERAL	72,99		72,99000000					72,99
SECRETARIA	41,75		41,75000000					41,75
LAJE FACHADA FRONTAL - ACESSO	37,83		37,83000000					37,83
DIREÇÃO	14		14,00000000					14,00
SANIT. DIREÇÃO	2,15		2,15000000					2,15
SANIT. SALA DOS PROFESSORES	2,15		2,15000000					2,15
SALA DOS PROFESSORES	26		26,00000000					26,00
CIRCULAÇÃO - BLOCO ADM	13,84		13,84000000					13,84
COPA	4,7		4,70000000					4,70
SERVIÇO	3		3,00000000					3,00
APOIO PEDAGÓGICO	15,45		15,45000000					15,45
COORDENAÇÃO	24,44		24,44000000					24,44
CIRCULAÇÃO II - BLOCO ADM	8,36		8,36000000					8,36
DEPÓSITO	4,75		4,75000000					4,75
WC APOIO PEDAGÓGICO	2,22		2,22000000					2,22
WC SALA AAE	2,22		2,22000000					2,22
SALA AAE	19,09		19,09000000					19,09
SALA MULTIUSO	17,12		17,12000000					17,12
ÁREA COBERTA DE BANCO / SALA MULTIUSO	4,36		4,36000000					4,36
LAJE SACADA - BLOCO ADM	20,70		20,70000000					20,70
CIRCULAÇÃO FUNCIONÁRIOS	14,72		14,72000000					14,72
DML	6,8		6,80000000					6,80
FUNC. MASC.	5,2		5,20000000					5,20
WC FUNC. MASC.	3,36		3,36000000					3,36
WC FUNC. FEM.	3,36		3,36000000					3,36
FUNC. FEM.	5,2		5,20000000					5,20
LAJE SACADA - BLOCO ADM LATERAL ESQUERDA	11,83		11,83000000					11,83
SALA DE AULA 01, 02, 05 E 06	48*4		192,00000000					192,00
CIRCULAÇÃO ACESSO SALAS DE AULA TÉRREO	35,3		35,30000000					35,30
SALA DE AULA 03 E 04	53,37*2		106,74000000					106,74
BANHEIROS FEM. TÉRREO	25,92		25,92000000					25,92
BANHEIROS MASC. TÉRREO	25,92		25,92000000					25,92
HALL BANHEIROS	4,2		4,20000000					4,20
BANHEIRO PNE TÉRREO	3		3,00000000					3,00
SALA DE AULA 07, 08, 11 E 12	48*4		192,00000000					192,00
SALA DE AULA 10 E 09	53,37*2		106,74000000					106,74
DEPÓSITO I PEDAGÓGICO	3		3,00000000					3,00
DEPÓSITO II PEDAGÓGICO	3		3,00000000					3,00
LAJE SACADA - BLOCO PEDAGÓGICO SALA 01 A 06	32,4		32,40000000					32,40
BANHEIROS FEM. BLOCO SERVIÇO	25,92		25,92000000					25,92
BANHEIROS MASC. BLOCO SERVIÇO	25,92		25,92000000					25,92
HALL BANHEIROS BLOCO SERVIÇO	4,2		4,20000000					4,20
BANHEIRO PNE - BLOCO SERVIÇO	3		3,00000000					3,00
DESPENSA	24,87		24,87000000					24,87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CANTINA/COZINHA	41,83	41,83000000	41,83
SERVIÇO/CASA DE GÁS	14,65	14,65000000	14,65
LAJE SACADA BLOCO DE SERVIÇO	18,87	18,87000000	18,87
SALA DE AULA 13 A 17	48*5	240,00000000	240,00
CIRCULAÇÃO ACESSO SALAS 13 A 17	51,9	51,90000000	51,90
DEPÓSITO PAV. SUPERIOR	6	6,00000000	6,00
BANHEIROS FEM. PAV. SUP.	18,84	18,84000000	18,84
BANHEIROS MASC. PAV. SUP.	18,84	18,84000000	18,84
LAJE SACADA - PAV. SUPERIOR	32,4	32,40000000	32,40
			1.645,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.645,05


12.4. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

								QTD
ALMOXARIFADO GERAL	72,99		72,99000000					72,99
SECRETARIA	41,75		41,75000000					41,75
LAJE FACHADA FRONTAL - ACESSO	37,83		37,83000000					37,83
DIREÇÃO	14		14,00000000					14,00
SANIT. DIREÇÃO	2,15		2,15000000					2,15
SANIT. SALA DOS PROFESSORES	2,15		2,15000000					2,15
SALA DOS PROFESSORES	26		26,00000000					26,00
CIRCULAÇÃO - BLOCO ADM	13,84		13,84000000					13,84
COPA	4,7		4,70000000					4,70
SERVIÇO	3		3,00000000					3,00
APOIO PEDAGÓGICO	15,45		15,45000000					15,45
COORDENAÇÃO	24,44		24,44000000					24,44
CIRCULAÇÃO II - BLOCO ADM	8,36		8,36000000					8,36
DEPÓSITO	4,75		4,75000000					4,75
WC APOIO PEDAGÓGICO	2,22		2,22000000					2,22
WC SALA AAE	2,22		2,22000000					2,22
SALA AAE	19,09		19,09000000					19,09
SALA MULTIUSO	17,12		17,12000000					17,12
ÁREA COBERTA DE BANCO / SALA MULTIUSO	4,36		4,36000000					4,36
LAJE SACADA - BLOCO ADM	20,70		20,70000000					20,70
CIRCULAÇÃO FUNCIONÁRIOS	14,72		14,72000000					14,72
DML	6,8		6,80000000					6,80
FUNC. MASC.	5,2		5,20000000					5,20
WC FUNC. MASC.	3,36		3,36000000					3,36
WC FUNC. FEM.	3,36		3,36000000					3,36
FUNC. FEM.	5,2		5,20000000					5,20
LAJE SACADA - BLOCO ADM LATERAL ESQUERDA	11,83		11,83000000					11,83
SALA DE AULA 01, 02, 05 E 06	48*4		192,00000000					192,00
CIRCULAÇÃO ACESSO SALAS DE AULA TÉRREO	35,3		35,30000000					35,30
SALA DE AULA 03 E 04	53,37*2		106,74000000					106,74
BANHEIROS FEM. TÉRREO	25,92		25,92000000					25,92
BANHEIROS MASC. TÉRREO	25,92		25,92000000					25,92
HALL BANHEIROS	4,2		4,20000000					4,20
BANHEIRO PNE TÉRREO	3		3,00000000					3,00
SALA DE AULA 07, 08, 11 E 12	48*4		192,00000000					192,00
SALA DE AULA 10 E 09	53,37*2		106,74000000					106,74
DEPÓSITO I PEDAGÓGICO	3		3,00000000					3,00
DEPÓSITO II PEDAGÓGICO	3		3,00000000					3,00
LAJE SACADA - BLOCO PEDAGÓGICO SALA 01 A 06	32,4		32,40000000					32,40
BANHEIROS FEM. BLOCO SERVIÇO	25,92		25,92000000					25,92
BANHEIROS MASC. BLOCO SERVIÇO	25,92		25,92000000					25,92
HALL BANHEIROS BLOCO SERVIÇO	4,2		4,20000000					4,20
BANHEIRO PNE - BLOCO SERVIÇO	3		3,00000000					3,00
DESPENSA	24,87		24,87000000					24,87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CANTINA/COZINHA	41,83	41,83000000	41,83
SERVIÇO/CASA DE GÁS	14,65	14,65000000	14,65
LAJE SACADA BLOCO DE SERVIÇO	18,87	18,87000000	18,87
SALA DE AULA 13 A 17	48*5	240,00000000	240,00
CIRCULAÇÃO ACESSO SALAS 13 A 17	51,9	51,90000000	51,90
DEPÓSITO PAV. SUPERIOR	6	6,00000000	6,00
BANHEIROS FEM. PAV. SUP.	18,84	18,84000000	18,84
BANHEIROS MASC. PAV. SUP.	18,84	18,84000000	18,84
LAJE SACADA - PAV. SUPERIOR	32,4	32,40000000	32,40
			1.645,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.645,05

12.5. S13643 Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		PERÍMETRO	ALTURA	FACES	QTD
VEST. MASC. BLOCO 02	PERÍMETRO*ALTURA	21,60000000	3,00000000	1,00000000	64,80
VEST. MASC. BLOCO 02 - DIVISÓRIAS	PERÍMETRO*ALTURA *FACES+PERÍMETRO *0,15	8,62000000	2,10000000	2,00000000	37,50
VEST. FEM. BLOCO 02	PERÍMETRO*ALTURA	21,60000000	3,00000000	1,00000000	64,80
VEST. FEM. BLOCO 02 - DIVISÓRIAS	PERÍMETRO*ALTURA *FACES+PERÍMETRO *0,15	8,62000000	2,10000000	2,00000000	37,50
BANHEIRO PNE BLOCO 02	PERÍMETRO*ALTURA	7,00000000	3,00000000	1,00000000	21,00
VEST. MASC. BLOCO 03	PERÍMETRO*ALTURA	21,60000000	3,00000000	1,00000000	64,80
VEST. MASC. BLOCO 03 - DIVISÓRIAS	PERÍMETRO*ALTURA *FACES+PERÍMETRO *0,15	8,62000000	2,10000000	2,00000000	37,50
VEST. FEM. BLOCO 03	PERÍMETRO*ALTURA	21,60000000	3,00000000	1,00000000	64,80
VEST. FEM. BLOCO 03 - DIVISÓRIAS	PERÍMETRO*ALTURA *FACES+PERÍMETRO *0,15	8,62000000	2,10000000	2,00000000	37,50
BANHEIRO PNE BLOCO 03	PERÍMETRO*ALTURA	7,00000000	3,00000000	1,00000000	21,00
SANIT. DIREÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA	6,02000000	3,00000000	1,00000000	18,06
SANIT. SALA DOS PROFESSORES	PERÍMETRO*ALTURA	6,02000000	3,00000000	1,00000000	18,06
COPA	PERÍMETRO*ALTURA	8,70000000	3,00000000	1,00000000	26,10
SERVIÇO	PERÍMETRO*ALTURA	7,00000000	3,00000000	1,00000000	21,00
WC APOIO PEDAGÓGICO	PERÍMETRO*ALTURA	6,10000000	3,00000000	1,00000000	18,30
WC SALA AAE	PERÍMETRO*ALTURA	6,10000000	3,00000000	1,00000000	18,30
DESPENSA	PERÍMETRO*ALTURA	30,42000000	3,00000000	1,00000000	91,26
CANTINA/COZINHA	PERÍMETRO*ALTURA	38,38000000	3,00000000	1,00000000	115,14
À. SERVIÇO	PERÍMETRO*ALTURA	9,89000000	3,00000000	1,00000000	29,67
BANHEIROS FEM. PAV. SUP.	PERÍMETRO*ALTURA	17,45000000	3,00000000	1,00000000	52,35
BANHEIROS FEM. PAV. SUP. - DIVISÓRIAS	PERÍMETRO*ALTURA *FACES+PERÍMETRO *0,15	4,65000000	2,10000000	2,00000000	20,23
BANHEIROS MASC. PAV. SUP.	PERÍMETRO*ALTURA	17,45000000	3,00000000	1,00000000	52,35
BANHEIROS MASC. PAV. SUP. - DIVISÓRIAS	PERÍMETRO*ALTURA *FACES+PERÍMETRO *0,15	4,65000000	2,10000000	2,00000000	20,23
WC FUNC. MASC.	PERÍMETRO*ALTURA	7,80000000	3,00000000	1,00000000	23,40
WC FUNC. FEM.	PERÍMETRO*ALTURA	7,80000000	3,00000000	1,00000000	23,40
					999,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 999,05

12.6. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :																
	UNIDADES:	1.0 Escola	BDI : 29,07%																
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																	
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
ALMOXARIFADO GERAL	PERÍMETRO*ALTURA	33,32000000	1,10000000	36,65
SECRETARIA	PERÍMETRO*ALTURA	25,84000000	1,10000000	28,42
DML	PERÍMETRO*ALTURA	9,57000000	1,10000000	10,53
FUNC. MASC	PERÍMETRO*ALTURA	8,34000000	1,10000000	9,17
FUNC. FEM	PERÍMETRO*ALTURA	8,34000000	1,10000000	9,17
DIREÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA	13,38000000	1,10000000	14,72
SALA DOS PROFESSORES	PERÍMETRO*ALTURA	21,28000000	1,10000000	23,41
COORDENAÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA	19,07000000	1,10000000	20,98
APOIO PEDAGÓGICO	PERÍMETRO*ALTURA	14,68000000	1,10000000	16,15
DEPÓSITO BLOCO 01	PERÍMETRO*ALTURA	9,24000000	1,10000000	10,16
SALA AAE	PERÍMETRO*ALTURA	16,85000000	1,10000000	18,54
SALA MULTIUSO	PERÍMETRO*ALTURA	15,79000000	1,10000000	17,37
CIRCULAÇÕES E PILARES	PERÍMETRO*ALTURA	340,25000000	1,60000000	544,40
SALA DE AULA 01, 02, 05, 06, 07, 08, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	PERÍMETRO*ALTURA *13	27,14000000	1,10000000	388,10
SALA DE AULA 03, 04, 09, 10.	PERÍMETRO*ALTURA *4	29,29000000	1,10000000	128,88
				1.276,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.276,65

13.1.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

			QTD
BLOCO 03 - ÁREA PISO GRANILITE	708,03	708,03000000	708,03
BLOCO 02 - ÁREA PISO GRANILITE	440,06	440,06000000	440,06
BLOCO 01 - ÁREA PISO GRANILITE	531,86	531,86000000	531,86
BLOCO 03 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO FEM.	25,92	25,92000000	25,92
BLOCO 03 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO MASC.	25,92	25,92000000	25,92
BLOCO 03 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO PNE.	3	3,00000000	3,00
BLOCO 03 - ÁREA MOLHADA - BLOCO DE SERVIÇO	78,26	78,26000000	78,26
CASA DE GÁS	3,06	3,06000000	3,06
BLOCO 02 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO FEM.	25,92	25,92000000	25,92
BLOCO 02 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO MASC.	25,92	25,92000000	25,92
BLOCO 02 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO PNE.	3	3,00000000	3,00
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC FUNC. MASC.	3,37	3,37000000	3,37
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC FUNC. FEM.	3,37	3,37000000	3,37
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC DIREÇÃO	2,22	2,22000000	2,22
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC SALA DOS PROFESSORES	2,22	2,22000000	2,22
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - COPA/SERVIÇO	7,92	7,92000000	7,92
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC SALA APOIO PEDAGÓGICO	2,22	2,22000000	2,22
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC SALA AAE	2,22	2,22000000	2,22
BLOCO PAV. SUP. - ÁREA PISO GRANILITE	299,18	299,18000000	299,18
BLOCO PAV. SUP. - ÁREA MOLHADA	37,68	37,68000000	37,68
ESCADAS E RAMPAS	71,46	71,46000000	71,46
PISO EM REVESTIMENTO MADEIRADO	49,48	49,48000000	49,48
			2.352,29


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.352,29

13.1.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

			QTD
CONTRAPISO	[13.1.1]	2.352,29000000	2.352,29
			2.352,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.352,29

13.1.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
BLOCO 03 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO FEM.	25,92	25,92000000	25,92
BLOCO 03 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO MASC.	25,92	25,92000000	25,92
BLOCO 03 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO PNE.	3	3,00000000	3,00
BLOCO 03 - ÁREA MOLHADA - BLOCO DE SERVIÇO	78,26	78,26000000	78,26
BLOCO 02 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO FEM.	25,92	25,92000000	25,92
BLOCO 02 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO MASC.	25,92	25,92000000	25,92
BLOCO 02 - ÁREA MOLHADA - BANHEIRO PNE.	3	3,00000000	3,00
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC FUNC. MASC.	3,37	3,37000000	3,37
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC FUNC. FEM.	3,37	3,37000000	3,37
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC DIREÇÃO	2,22	2,22000000	2,22
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC SALA DOS PROFESSORES	2,22	2,22000000	2,22
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - COPA/SERVIÇO	7,92	7,92000000	7,92
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC SALA APOIO PEDAGÓGICO	2,22	2,22000000	2,22
BLOCO 01 - ÁREA MOLHADA - WC SALA AAE	2,22	2,22000000	2,22
BLOCO PAV. SUP. - ÁREA MOLHADA	37,68	37,68000000	37,68
			249,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 249,16


13.1.4. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

			QTD
BLOCO 03 - ÁREA PISO GRANILITE	708,03	708,03000000	708,03
BLOCO 02 - ÁREA PISO GRANILITE	440,06	440,06000000	440,06
BLOCO 01 - ÁREA PISO GRANILITE	531,86	531,86000000	531,86
CASA DE GÁS	3,06	3,06000000	3,06
BLOCO PAV. SUP. - ÁREA PISO GRANILITE	299,18	299,18000000	299,18
ESCADAS E RAMPAS	71,46	71,46000000	71,46
			2.053,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.053,65

13.1.5. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
PÁTIO DESCOBERTO	159,67	159,67000000	159,67
ÁREA COBERTA COM BANCOS CIRCULARES	28,85	28,85000000	28,85
			188,52

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	BDI : 29,07%
	UNIDADES:	1.0 Escola	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	
		DATA :	
		FONTE	VERSÃO
		HORA	MES
		ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,52

13.1.6. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
PISO EM CONCRETO ARMADO	[13.1.5]	188,52000000	188,52
			188,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,52

13.1.7. S11912 Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01 (m)

			QTD
PISO EM CONCRETO ARMADO	131,6	131,60000000	131,60
			131,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 131,60

13.1.8. S09118 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Deck Piscina, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

			QTD
PISO EM REVESTIMENTO MADEIRADO	49,48	49,48000000	49,48
			49,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,48

13.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA MEIO-FIO - CALÇADA	45,27	45,27000000	45,27
			45,27


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,27

13.2.2. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE À CALÇADA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CALÇADA	352,4	352,40000000	352,40
CORREDOR LATERAL ESQUERDA	73,70	73,70000000	73,70
CORREDOR LATERAL DIREITA	30,79	30,79000000	30,79
			456,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 456,89

13.2.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
PISO EM CONCRETO ARMADO	[13.2.3]	456,89000000	456,89
			456,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 456,89

13.2.5. S07342 Polimento de piso de alta resistência, novo- R1 (m2)

			QTD
PISO EM CONCRETO ARMADO	[13.2.3]	456,89000000	456,89
			456,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 456,89

13.2.6. S11912 Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01 (m)

			QTD
JUNTA DE DILATAÇÃO	319,82	319,82000000	319,82
			319,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,82

13.2.7. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
GRAMA GERAL	ÁREA*ALTURA	957,25000000	0,10000000	95,73
				95,73


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,73

13.2.8. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		ÁREA	ALTURA	QTD
GRAMA GERAL	ÁREA	957,25000000	0,10000000	957,25
				957,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 957,25

13.2.9. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
DEMARCAÇÃO DE VAGA - ESTACIONAMENTO	64,68	64,68000000	64,68
			64,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,68

14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PAREDES	[12.1]-[12.5]-[12.6]	3.735,66000000	3.735,66
		0	3.735,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.735,66

14.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PAREDES	[14.1]	3.735,66000000	3.735,66
		0	3.735,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.735,66

14.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PAREDES	[14.1]	3.735,66000000	3.735,66
		0	3.735,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.735,66

14.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
SELADOR - LAJES	[12.3]	1.645,05000000	1.645,05
		0	1.645,05


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.645,05

14.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
EMASSAMENTO - LAJES	[14.4]	1.645,05000000	1.645,05
		0	1.645,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.645,05

14.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
PINTURA - LAJES	[14.4]	1.645,05000000	1.645,05
		0	
			1.645,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.645,05

14.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	FACES	QTD
DIREÇÃO - PORTA 0,86X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
SALA DOS PROFESSORES - PORTA 0,86X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
APOIO PEDAGÓGICO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
COORDENAÇÃO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
DEPÓSITO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
SALA MULTIUSO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
SALA AAE - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
CIRC. FUNC. - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
DML - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
FUNC. MASC - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
FUNC. FEM- PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
BANHEIRO MASC. - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	2,00000000	2,00000000	7,22
BANHEIRO FEM. - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	2,00000000	2,00000000	7,22
SALA DE AULA 01 A 17 - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	17,00000000	2,00000000	61,40
CANTINA - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
ACESSO Á. SERVIÇO - PORTA 0,86X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,86000000	1,00000000	2,00000000	3,61
SANITÁRIO DIREÇÃO - PORTA 0,76X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
SANITÁRIO SALA DOS PROFESSORES - PORTA 0,76X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
COPA BLOCO ADM - PORTA - 0,76X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
SERVIÇO BLOCO ADM - PORTA 0,76X2,10M	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	2,00000000	2,00000000	6,38
WC APOIO PEDAGÓGICO - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
WC SALA AAE - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
WC FUNC. MASC - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
WC FUNC. FEM- PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	FACES	QTD
DEPÓSITO - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
DEPÓSITO II - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
DEPÓSITO III - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
DESPENSA - PORTA 0,76X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,76000000	1,00000000	2,00000000	3,19
ALMOXARIFADO GERAL - PORTA 0,96X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,96000000	1,00000000	2,00000000	4,03
SECRETARIA - PORTA 0,96X2,10M (INCLUSO TRANSPASSE)	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,96000000	1,00000000	2,00000000	4,03
BANHEIRO PNE - PORTA 0,96X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,96000000	2,00000000	2,00000000	8,06
BANHEIRO MASC. PAV. SUP. - PORTA 0,96X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,96000000	1,00000000	2,00000000	4,03
BANHEIRO FEM. PAV. SUP. - PORTA 0,96X2,10M - INCLUSO TRANSPASSE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,10000000	0,96000000	1,00000000	2,00000000	4,03
						188,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,42

14.8. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	FACES	QTD
GUILHOTINA CANTINA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	1,10000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,40
PORTÃO - ACESSO ESCOLA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACES	2,30000000	4,00000000	1,00000000	2,00000000	18,40
						22,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,80

14.9. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)


			QTD
PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS	[14.8]	22,80000000	22,80
			22,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,80

15.1. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	345	345,00000000	345,00
			345,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 345,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

15.2. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	218	218,00000000	218,00
			218,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,00

15.3. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

15.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

15.5. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	12	12,00000000	12,00
			12,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	79	79,00000000	79,00
			79,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,00

15.7. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	31	31,00000000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

15.8. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

15.9. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	55	55,00000000	55,00
			55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

15.10. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	54	54,00000000	54,00
			54,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

15.11. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	36	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

15.12. 89854 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.13. 89754 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	105	105,00000000	105,00
			105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

15.14. 89776 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.15. 89779 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	98	98,00000000	98,00
			98,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,00


15.16. 95693 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.17. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	22	22,00000000	22,00
			22,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

15.18. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

15.19. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	43	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

15.20. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.21. S09944 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m (un)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	1	1,00000000	1,00
			1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.22. S07939 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,40 x 2,70 x 1,50 m - R1 (un)

			QTD
CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDRO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.23. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD	
PAV. SUPERIOR	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.24. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

		QTD	
PAV. SUPERIOR	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.25. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

		QTD	
CAIXAS SIFONADAS E RALOS - PAV. SUPERIOR	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.26. 98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.27. 95695 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		QTD	
CONDUTORES VERTICAIS - DRENAGEM PLUVIAL	30	30,00000000	30,00
			30,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

15.28. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		QTD	
CONDUTORES VERTICAIS - DRENAGEM PLUVIAL (ALTURA MÉDIA)	6,06*30	181,80000000	181,80
			181,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,80

15.29. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - DRENAGEM PLUVIAL	56,54	56,54000000	56,54
			56,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,54

15.30. 95567 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

			QTD
RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - DRENAGEM PLUVIAL	141,35	141,35000000	141,35
			141,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,35

15.31. 99255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO - DRENAGEM PLUVIAL	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

16.1. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

			QTD
ABRIGO PARA HIDRÔMETRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2. CP-02 Reservatório elevado c/ caixa d'agua em polietileno de 15.000 litros apoiado em estrutura pré-moldada de concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 7,00m, incluso frete e montagem no local, inst. hidráulica inclusa. (un)

			QTD
RESERVATÓRIO SUPERIOR	1	1,00000000	1,00
RESERVA INCÊNDIO	1	1,00000000	1,00
			2,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.3. CP-03 Reservatório inferior apoiado em laje de piso, capacidade: 15.000L. Incluso estrutura, caixa d'água e instalação hidráulica. (un)

			QTD
RESERVATÓRIO INFERIOR	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.4. S10307 Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FUNTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

submersa, recalque 2" (ou similar) (Un)

								QTD
BOMBA SUBMERSA - RESERVATÓRIO INFERIOR	1		1,00000000					1,00
								1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.5. S00818 Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação (un)

								QTD
BOIA ELÉTRICA - RESERVATÓRIO SUPERIOR	1		1,00000000					1,00
								1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.6. S00817 Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação (un)

								QTD
BOIA ELÉTRICA - RESERVATÓRIO INFERIOR	1		1,00000000					1,00
								1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.7. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

								QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19		19,00000000					19,00
								19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

16.8. 103993 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

								QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3		3,00000000					3,00
								3,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.9. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

								QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3		3,00000000					3,00
								3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.10. 105140 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.11. 105228 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.12. 105138 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.13. 105139 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

16.14. S01087 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00


16.15. S01090 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev 01_10/2022 (un)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.16. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	134	134,00000000
		134,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,00

16.17. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

					QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	78		78,00000000		78,00
					78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

16.18. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

					QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22		22,00000000		22,00
					22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

16.19. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

					QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32		32,00000000		32,00
					32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

16.20. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

					QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13		13,00000000		13,00
					13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

16.21. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

					QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7		7,00000000		7,00
					7,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

16.22. 94684 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

					QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5		5,00000000		5,00
					5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

16.23. 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28	28,00000000
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

16.24. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.25. S03147 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm (un)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

16.26. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.27. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.28. 103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.29. 94700 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FUNTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

16.30. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

16.31. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	96	96,00000000	96,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

16.32. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.33. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.34. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3	3,00000000	3,00
			3,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.35. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

16.36. 89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.37. 89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.38. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.39. 103013 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.40. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

		QTD	
PAV. SUPERIOR	16	16,00000000	16,00
DRENOS AR CONDICIONADO	43	43,00000000	43,00
			59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00


17.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

17.2. S02056 Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular (un)

		QTD	
VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL	28	28,00000000	28,00
			28,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

17.3. S10345 Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação (un)

								QTD
MICTÓRIO	6		6,00000000					6,00
								6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.4. S02010 Cuba de embutir oval (deca linha ref l37) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares (un)

								QTD
CUBA P/LAVATÓRIOS	30		30,00000000					30,00
								30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

17.5. S13114 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

								QTD
BARRA DE APOIO RETA	8		8,00000000					8,00
								8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

17.6. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

								QTD
BANCO ARTICULADO PARA PCD	2		2,00000000					2,00
								2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

								QTD
PAPELEIRA DE METAL	28		28,00000000					28,00
								28,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

17.8. S04287 Dispenser para toalha interfolhada (un)

								QTD
DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	14		14,00000000					14,00
								14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

17.9. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
SABONETEIRA DE PAREDE	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

17.10. S02055 Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC (un)

			QTD
TANQUE EM AÇO INOX	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.11. S07227 Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02 (un)

			QTD
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.12. S02050 Chuveiro plástico sem registro (un)

			QTD
CHUVEIRO	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

17.13. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)

			QTD
TORNEIRA DE JARDIM	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.14. S03708 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar (un)

			QTD
CABIDE EM AÇO INOX	10	10,00000000	10,00
			10,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

17.15. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.16. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

							QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2		2,00000000				2,00
							2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.17. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

							QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32		32,00000000				32,00
							32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

17.18. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

							QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28		28,00000000				28,00
							28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

18.1. 100800 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

							QTD
TUBO PEX - GÁS	9,9		9,90000000				9,90
							9,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,90

18.2. 96840 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)

							QTD
JOELHO METÁLICO - GÁS	2		2,00000000				2,00
							2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.3. S04015 Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento (Un)


							QTD
FITA ALTO FUSÃO	7		7,00000000				7,00
							7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

18.4. S02345 Valvula de esfera em bronze d = 3/4" (fornecimento) (un)

							QTD
VÁLVULA DE ESFERA	6		6,00000000				6,00
							6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

18.5. S09092 Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (un)

		QTD	
REGULADOR DE ALTA PRESSÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.6. S07835 Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) (un)

		QTD	
CAIXA COM REGULADOR	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.7. S10881 Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás) (un)

		QTD	
REGULADOR DE GÁS	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.8. S08980 Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)

		QTD	
MANÔMETRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.9. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

		QTD	
PLACA DE SINALIZAÇÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.10. 00004226 GAS DE COZINHA - GLP (KG)


		QTD	
GÁS GLP	180	180,00000000	180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

18.11. I09899 Cilindro de aço para gás GLP - 20kg (un)

		QTD	
CILINDRO DE GÁS GLP	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

19.1. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)

			QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO - ROTA DE FUGA	64	64,00000000	64,00
			64,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,00

19.2. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

			QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTOR	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

19.3. 92353 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

19.4. 92352 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.5. 92377 NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4	4,00000000	4,00
			4,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19.7. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	169	169,00000000	169,00
			169,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 169,00

19.8. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19.9. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.10. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	45	45,00000000	45,00
			45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

19.11. 00000738 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H (UN)


			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.12. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

19.13. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19.14. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19.15. S03724 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (m2)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

19.16. I02070 Tampa de ferro fundido padrão Telebrás tipo R1 (385x630mm) 25kg, carga max.1500kg (un)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.17. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	5	5,00000000	5,00
			5,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

19.18. 99632 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

20.1.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	34	34,00000000	34,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

20.1.2. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	23	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

20.1.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	45	45,00000000	45,00
			45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

20.1.4. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
DISJUNTOR TRIFÁSICO - 250A	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.1.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
DISJUNTOR TRIFÁSICO - 40A	2	2,00000000	2,00
			2,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.1.6. 106020 DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
DISJUNTOR TRIFÁSICO - 63A	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

20.1.7. S09004 Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
DISJUNTOR TRIFÁSICO - 80A	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

20.1.8. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

			QTD
DPS	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.1.9. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

			QTD
DR	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

20.1.10. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

20.1.11. S12232 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATÉ 30 DISJUNTORES	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


20.2.1.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	2026,05	2.026,05000000	2.026,05
			2.026,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.026,05

20.2.1.2. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	100,82	100,82000000	100,82
			100,82

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,82

20.2.1.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

					QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	28,22		28,22000000		28,22
					28,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,22

20.2.1.4. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

					QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	65,24		65,24000000		65,24
					65,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,24

20.2.1.5. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

					QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	37,13		37,13000000		37,13
					37,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,13

20.2.2.1. S00762 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

					QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	11,5		11,50000000		11,50
					11,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,50

20.2.2.2. S00765 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) (un)

					QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	12		12,00000000		12,00
					12,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

20.2.2.3. S00749 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) (un)

					QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	60		60,00000000		60,00
					60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

20.2.2.4. S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	34	34,00000000	34,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

20.2.2.5. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	129	129,00000000	129,00
			129,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,00

20.2.2.6. S11291 Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.2.2.7. S09539 Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

20.2.2.8. S09524 Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	192	192,00000000	192,00
			192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00


20.2.2.9. S12600 Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.2.2.10. S12579 Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	72	72,00000000	72,00
			72,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%															
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FUNTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

20.2.3.1. S09816 Arruela lisa zincada d=1/4" (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	1494	1.494,00000000	1.494,00
			1.494,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.494,00

20.2.3.2. S12540 Arruela de lisa 5/16" (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	41	41,00000000	41,00
			41,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

20.2.3.3. S09106 Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"x1000mm (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	163	163,00000000	163,00
			163,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 163,00

20.2.3.4. S09832 Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação) (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	1078	1.078,00000000	1.078,00
			1.078,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.078,00

20.2.3.5. S11276 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3" (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00


20.2.3.6. S08453 Cabeçote de alumínio de 2" (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.2.3.7. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	84	84,00000000	84,00
			84,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%															
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

20.2.3.8. S00427 Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

20.2.3.9. S03333 Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

20.2.3.10. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

20.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	3779,23	3.779,23000000	3.779,23
			3.779,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.779,23

20.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 2,5MM ²	5139,46	5.139,46000000	5.139,46
			5.139,46


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.139,46

20.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL	3851,86	3.851,86000000	3.851,86
			3.851,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.851,86

20.3.4. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	283,68	283,68000000	283,68
			283,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,68

20.3.5. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	235,68	235,68000000	235,68
			235,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 235,68

20.3.6. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	1851,72	1.851,72000000	1.851,72
			1.851,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.851,72

20.3.7. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	38,68	38,68000000	38,68
			38,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,68

20.3.8. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	178,22	178,22000000	178,22
			178,22


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,22

20.4.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
TOMADA SIMPLES	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

20.4.2. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FUNTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
TOMADA DUPLA	143	143,00000000	143,00
			143,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,00

20.4.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR SIMPLES	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

20.4.4. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR DUPLO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

20.4.5. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR TRIPLO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.4.6. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	33	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

20.4.7. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

20.4.8. S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

20.4.9. S07329 Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada (un)

		QTD	
LUMINÁRIA	377	377,00000000	377,00
			377,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,00

20.4.10. S13148 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

		QTD	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

20.5.1. S13275 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025 (un)

		QTD	
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	43	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

20.6.1. S12781 Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios (un)

		QTD	
RACK - LÓGICA	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.6.2. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (M)

		QTD	
CABEAMENTO ESTRUTURADO	1584,9	1.584,90000000	1.584,90
			1.584,90


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,90

20.6.3. S09534 Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01 (un)

		QTD	
PATCH CORDS - CAT5	182	182,00000000	182,00
			182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

20.6.4. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD	
TOMADA SIMPLES RJ45	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

20.6.5. S00650 Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida (un)

		QTD	
CAIXA DE PASSAGEM - LÓGICA	22	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

20.6.6. S08359 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa (m)

		QTD	
ELETROCALHA - LÓGICA	193,38	193,38000000	193,38
			193,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 193,38

20.6.7. S13179 Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm (un)

		QTD	
CURVA HORIZONTAL - LÓGICA	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

20.6.8. S08443 Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

		QTD	
CURVA VERTICAL - LÓGICA	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00


20.6.9. S07879 Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

		QTD	
SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA	80	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

20.6.10. S10726 Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

		QTD	
SWITCH - LÓGICA	2	2,00000000	2,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.7.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

					QTD
ATERRAMENTO	4	4,00000000			4,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.7.2. S03766 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (un)

					QTD
ATERRAMENTO	4	4,00000000			4,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.7.3. S08082 Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) (kg)

					QTD
ATERRAMENTO	22,7	22,70000000			22,70
					22,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,70

21.1. S10694 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

					QTD
CONECTOR LATÃO	40	40,00000000			40,00
					40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

21.2. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

					QTD
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	1	1,00000000			1,00
					1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


21.3. S09379 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (un)

					QTD
HASTE PARA ATERRAMENTO	30	30,00000000			30,00
					30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

21.4. S00822 Cordoalha de cobre nu 35mm² (1 awg) e isoladores para pára-raios (m)

					QTD
CABO DE COBRE NU 35MM ²	571,99	571,99000000			571,99
					571,99

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 571,99

21.5. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

							QTD
CABO DE COBRE NU 50MM ²	733,99		733,99000000				733,99
							733,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 733,99

21.6. S04718 Caixa de inspeção em pvc 300mm (un)

							QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	30		30,00000000				30,00
							30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

21.7. S11008 Terminal a pressao 1 cabo 50mm² c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação (un)

							QTD
TERMINAL DE PRESSÃO	30		30,00000000				30,00
							30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

21.8. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

							QTD
CAPTORES - SPDA	30		30,00000000				30,00
							30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

21.9. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

							QTD
DESCIDAS - SPDA	195,27		195,27000000				195,27
							195,27


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,27

22.1. S08613 Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") (m)

							QTD
ESCADAS E RAMPAS	242,83		242,83000000				242,83
							242,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,83

22.2. S12628 Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD
MASTRO DE BANDEIRAS	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.3. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

		QTD
BANCADA EM GRANITO	123,02	123,02000000
		123,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,02

22.4. S01988 Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

		QTD
PEITORIL EM GRANITO - JANELAS GUILHOTINAS	6,6	6,60000000
		6,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,60

22.5. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	4,00000000	20,00000000	80,00
					80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

22.6. S09367 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem (un)

		QTD
CONJUNTO DE LIXEIRAS	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

22.7. S12431 Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação (un)


		QTD
PLACA INDICATIVA DE AMBIENTES	55	55,00000000
		55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

22.8. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

		QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

22.9. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

			QTD
PLACA DE HOMENAGENS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.10. S11400 Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio (un)

			QTD
PLACA DE INAUGURAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.11. S00807 Sirene de alcance - 500m, 100A/220v (un)

			QTD
SIRENE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.12. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

			QTD
ÁRVORES	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

22.13. S01889 Espelho plano 4mm (m2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ESPELHOS - BANHEIROS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,70000000	30,00000000	12,60
					12,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,60


22.14. S13882 Brise de alumínio com perfis de 10x15x250cm, acabamento em pintura branca, inclusive instalação. (m2)

			QTD
BRISE - FACHADA FRONTAL	53,8	53,80000000	53,80
			53,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,80

22.15. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

			QTD
BANCOS EM CONCRETO	123,90	123,90000000	123,90
			123,90

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,90

22.16. S13779 Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

		QTD	
GRADIL PADRÃO NYFOLOR	20,36	20,36000000	20,36
			20,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,36

22.17. S12371 Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/8", área superior a 50 m2, sobrecarga 300 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco. Rev 03_03/2022 (m2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
RAMPA DE ACESSO - PAV. SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA	49,28000000	1,50000000	73,92
				73,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,92

22.18. S13358 Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc (m2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
RAMPA DE ACESSO - PAV. SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA	38,95000000	1,70000000	66,22
				66,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,22

22.19. S05057 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

		QTD	
LOGO MUNICIPAL - FACHADA FRONTAL	1,48	1,48000000	1,48
			1,48


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,48

22.20. S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PILARETES - RAMPAS DA EDIFICAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,26000000	0,14000000	0,72000000	37,00000000	0,97
SAPATAS - RAMPAS DA EDIFICAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	0,50000000	0,40000000	37,00000000	3,70
CINTA DE AMARRAÇÃO - RAMPAS DA EDIFICAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	91,59000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000	2,75
						7,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,42

22.21. S02375 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. (m2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
MURO - ISOLAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA	323,03000000	2,50000000	807,58
				807,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,58

22.22. S02450 Limpeza geral (m2)

			QTD
LIMPEZA GERAL	3743,61	3.743,61000000	3.743,61
			3.743,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.743,61

23.1.1. S02942 Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento (un)

			QTD
POSTE PARA TRANSFORMADOR	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.2.1. S02926 Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 450mm (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

23.2.2. S02911 Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00


23.2.3. S02908 Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

23.2.4. S02835 Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

23.2.5. S02844 Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

23.2.6. I10621 Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

23.2.7. S02899 Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

23.2.8. S02953 Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

23.2.9. S07924 Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	12	12,00000000	12,00
			12,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

23.2.10. S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

23.2.11. 00007576 SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

23.2.12. S02843 Fornecimento de armação secundária 2 estribos (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.2.13. S03766 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

23.2.14. I09723 Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA) (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

23.2.15. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00


23.2.16. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

23.2.17. 00000402 GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM (UN)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

23.2.18. S03332 Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm (un)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	3		3,00000000				3,00
							3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

23.2.19. S10729 Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm² - fornecimento (un)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1		1,00000000				1,00
							1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.2.20. I10630 Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV (un)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	3		3,00000000				3,00
							3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

23.2.21. S09312 Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6 (m)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1		1,00000000				1,00
							1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.2.22. S07894 Cabeçote de alumínio de 2 1/2" (un)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1		1,00000000				1,00
							1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.2.23. I03845 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 6m (un)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1		1,00000000				1,00
							1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.2.24. 97446 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.2.25. 97436 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.2.26. I03546 Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2" (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

23.2.27. I00317 Bucha aluminio p/eletroduto d=2 1/2" (un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

23.2.28. S04000 Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento (Un)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


23.2.29. 00002675 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM (M)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

23.2.30. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

23.2.31. S03771 Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro (m)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	45		45,00000000				45,00
							45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

23.2.32. 93022 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1		1,00000000				1,00
							1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.2.33. I03550 Fita em aço inox 3/4" (M)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	6		6,00000000				6,00
							6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

23.2.34. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	9		9,00000000				9,00
							9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

23.3.1. 00003405 ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV (UN)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	3		3,00000000				3,00
							3,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

23.4.1. S11381 Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva (un)

							QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	1		1,00000000				1,00
							1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.4.2. S12876 Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

23.5.1. I13926 Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm² (m)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

23.5.2. S08082 Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) (kg)

			QTD
INFRAESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

23.6.1. 102106 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
TRANSFORMADOR	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.7.1.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
EMBASAMENTO	(COMPRIMENTO+0,3) *(LARGURA+0,3)	2,02000000	0,55000000	1,97
				1,97


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,97

23.7.1.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
EMBASAMENTO	(COMPRIMENTO+0,3) *(LARGURA+0,3)*QUANTIDADE	2,02000000	0,55000000	3,00000000	5,92
					5,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,92

23.7.2.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FUNTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
BASE INFERIOR	PERÍMETRO*ALTURA	5,14000000	1,00000000	5,14
BASE SUPERIOR	PERÍMETRO*ALTURA	3,44000000	0,80000000	2,75
				7,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,89

23.7.3.1. S92267S Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020 (m2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
BASE PARA QUADRO DE MEDIÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA+(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA	1,70000000	0,55000000	0,06000000	1,21
LAJE SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA+(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA	2,13000000	0,64000000	0,06000000	1,70
					2,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,91

23.7.3.2. S10012 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar (m2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
BASE PARA QUADRO DE MEDIÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,70000000	0,55000000	0,94
LAJE SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA	2,13000000	0,64000000	1,36
				2,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,30

23.7.3.3. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
BASE PARA QUADRO DE MEDIÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1,70000000	0,55000000	0,06000000	0,06
LAJE SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	2,13000000	0,64000000	0,06000000	0,08
					0,14


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,14

23.7.4.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		QTD
ABRIGO SUBESTAÇÃO	2,02*1+0,8*0,16*2+0,26*0,8*2+1,50*0,8+0,55*1,8*2+2,02*1,8	9,51
		9,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,51

23.7.4.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

			QTD
ABRIGO SUBESTAÇÃO	2,02*1+0,8*0,16*2+0,26*0,8*2+1,50*0,8+0,55*1,8*2+2,02*1,8	9,51000000	9,51
			9,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,51

23.7.5.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
SELADOR - ABRIGO MEDIÇÃO	[23.7.4.2]	9,51000000	9,51
SELADOR - LAJE	2,13*0,64+0,64*0,06*2+2,13*0,06*2+1,7*0,26+0,06*(0,64*2+2,13)+1,7*0,26	2,78000000	2,78
			12,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,29

23.7.5.2. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

			QTD
TEXTURA - ABRIGO MEDIDOR	[23.7.5.1]	12,29000000	12,29
			12,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,29

24.1.1.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
MURO DE CONTENÇÃO DOS PATAMARES	COMPRIMENTO*(ALTURA+0,1)*2+(ALTURA+0,1)*LARGURA	171,97000000	1,50000000	0,50000000	207,26
					207,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,26


24.1.1.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
MURO DE CONTENÇÃO DOS PATAMARES	COMPRIMENTO*LARGURA	171,97000000	1,50000000	0,50000000	257,96
					257,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 257,96

24.1.1.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
MURO DE CONTENÇÃO DOS PATAMARES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	171,97000000	1,50000000	0,50000000	128,98
					128,98

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,98

24.2.1.1. S11645 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

		COMPRIMENTO	AFUNDO	AINC	ALAT	QTD
MURO DE CONTENÇÃO DOS PATAMARES (DESNÍVEL MÉDIO H = 2,30M)	COMPRIMENTO*AINC +AFUNDO*COMPRIMENTO+ALAT*2	171,97000000	1,90000000	2,15000000	1,90000000	700,28
						700,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,28

24.2.1.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

		COMPRIMENTO	ALAT	QTD
MURO M2 - CONFORME PROJETO - TRECHO EXCLUSIVO À CONTENÇÃO DA ESCOLA	COMPRIMENTO*ALAT	171,97000000	1,90000000	326,74
				326,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,74

24.3.1.1. 102725 DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

		QTD
DRENOS - (ESPAÇADOS A CADA 2M)	85	85,00
		85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

25.1.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S1 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	2,25000000	2,80000000	0,70000000	7,35
S2 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,70000000	0,90000000	0,40000000	2,09
S3 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,80000000	1,25000000	0,40000000	2,90
S4 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,80000000	1,25000000	0,40000000	2,90
S5 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,80000000	1,25000000	0,40000000	2,90
S6 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,80000000	1,25000000	0,40000000	2,90
S7 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,70000000	2,10000000	0,50000000	4,37
S8 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S9 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S10 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S11 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,00000000	1,15000000	0,30000000	1,62
S12 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S13 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	2,10000000	1,70000000	0,80000000	4,37
S14 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,75000000	0,25000000	0,90
S15 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S16 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S17 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S18 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,00000000	1,15000000	0,30000000	1,62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S19 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S20 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	2,10000000	1,70000000	0,80000000	4,37
S21 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,85000000	0,95000000	0,25000000	1,21
S22 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S23 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	2,25000000	2,80000000	0,85000000	7,35
S24 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S25 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,70000000	0,90000000	0,30000000	2,09
S26 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,80000000	1,25000000	0,30000000	2,90
S27 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,80000000	1,25000000	0,35000000	2,90
S28 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,80000000	1,25000000	0,35000000	2,90
S29 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,80000000	1,25000000	0,35000000	2,90
S30 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2)*(LARGURA+0,2)*(ALTURA+(1-ALTURA))	1,70000000	2,10000000	0,60000000	4,37
					75,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,41


25.1.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,36%
			MES
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S1 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	2,25000000	2,80000000	0,70000000	7,35
S2 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,70000000	0,90000000	0,40000000	2,09
S3 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,80000000	1,25000000	0,40000000	2,90
S4 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,80000000	1,25000000	0,40000000	2,90
S5 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,80000000	1,25000000	0,40000000	2,90
S6 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,80000000	1,25000000	0,40000000	2,90
S7 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,70000000	2,10000000	0,50000000	4,37
S8 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S9 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S10 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S11 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,00000000	1,15000000	0,30000000	1,62
S12 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S13 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	2,10000000	1,70000000	0,80000000	4,37
S14 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,75000000	0,25000000	0,90
S15 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S16 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S17 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S18 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,00000000	1,15000000	0,30000000	1,62
S19 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S20 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	2,10000000	1,70000000	0,80000000	4,37
S21 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,85000000	0,95000000	0,25000000	1,21
S22 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S23 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	2,25000000	2,80000000	0,85000000	7,35
S24 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	0,75000000	0,90000000	0,25000000	1,05
S25 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,70000000	0,90000000	0,30000000	2,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
S26 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,80000000	1,25000000	0,30000000	2,90
S27 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,80000000	1,25000000	0,35000000	2,90
S28 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,80000000	1,25000000	0,35000000	2,90
S29 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,80000000	1,25000000	0,35000000	2,90
S30 (ACRÉSCIMO PARA INSERÇÃO DE FÔRMA E ARRANQUES)	(COMPRIMENTO+0,2) *(LARGURA+0,2)	1,70000000	2,10000000	0,60000000	4,37
					75,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,41

25.1.1.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL - FNDE	63,02	63,02000000	63,02
			63,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,02

25.1.1.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - FNDE	60,4	60,40000000	60,40
			60,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,40

25.1.1.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - FNDE	106,9	106,90000000	106,90
			106,90


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,90

25.1.1.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - FNDE	47,6	47,60000000	47,60
			47,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,60

25.1.1.7. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - FNDE	172,5	172,50000000	172,50
			172,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,50

25.1.1.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - FNDE	478,2	478,20000000	478,20
			478,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 478,20

25.1.1.9. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - FNDE	398,5	398,50000000	398,50
			398,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 398,50

25.1.1.10. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

			QTD
CONFORME QUADRO RESUMO - FNDE	15,65	15,65000000	15,65
			15,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,65


25.1.1.11. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO MANUAL DE VALAS - BALDRAMES	[25.1.1.1]-[25.1.1.10]	59,76000000	59,76
			59,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,76

25.1.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
BALDRAME - V1	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,40000000	29,00000000	0,20000000	5,80
BALDRAME - V2	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	5,50000000	0,15000000	0,74
BALDRAME - V3	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,35000000	3,02000000	0,15000000	0,48
BALDRAME - V4	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	3,17000000	0,13000000	0,41
BALDRAME - V5	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	3,17000000	0,13000000	0,41
BALDRAME - V6	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	3,17000000	0,13000000	0,41
BALDRAME - V7	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	3,17000000	0,13000000	0,41
BALDRAME - V8	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,35000000	3,02000000	0,15000000	0,48
BALDRAME - V9	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	5,50000000	0,15000000	0,74
BALDRAME - V10	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,40000000	29,00000000	0,20000000	5,80
BALDRAME - V11	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	18,25000000	0,17000000	2,57
BALDRAME - V12	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	1,58000000	0,15000000	0,21
BALDRAME - V13	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	8,98000000	0,15000000	1,21
BALDRAME - V14	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,30000000	8,98000000	0,15000000	1,21
BALDRAME - V15	(LARGURA+0,3)*(COMPRIMENTO)*ALTURA	0,40000000	19,60000000	0,20000000	3,92
					24,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,80

25.1.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
BALDRAME - V1	LARGURA*COMPRIMENTO	0,20000000	29,00000000	0,40000000	5,80
BALDRAME - V2	LARGURA*COMPRIMENTO	0,15000000	5,50000000	0,30000000	0,83
BALDRAME - V3	LARGURA*COMPRIMENTO	0,15000000	3,02000000	0,35000000	0,45
BALDRAME - V4	LARGURA*COMPRIMENTO	0,13000000	3,17000000	0,30000000	0,41
BALDRAME - V5	LARGURA*COMPRIMENTO	0,13000000	3,17000000	0,30000000	0,41
BALDRAME - V6	LARGURA*COMPRIMENTO	0,13000000	3,17000000	0,30000000	0,41
BALDRAME - V7	LARGURA*COMPRIMENTO	0,13000000	3,17000000	0,30000000	0,41
BALDRAME - V8	LARGURA*COMPRIMENTO	0,15000000	3,02000000	0,35000000	0,45
BALDRAME - V9	LARGURA*COMPRIMENTO	0,15000000	5,50000000	0,30000000	0,83
BALDRAME - V10	LARGURA*COMPRIMENTO	0,20000000	29,00000000	0,40000000	5,80
BALDRAME - V11	LARGURA*COMPRIMENTO	0,17000000	18,25000000	0,30000000	3,10
BALDRAME - V12	LARGURA*COMPRIMENTO	0,15000000	1,58000000	0,30000000	0,24
BALDRAME - V13	LARGURA*COMPRIMENTO	0,15000000	8,98000000	0,30000000	1,35
BALDRAME - V14	LARGURA*COMPRIMENTO	0,15000000	8,98000000	0,30000000	1,35
BALDRAME - V15	LARGURA*COMPRIMENTO	0,20000000	19,60000000	0,40000000	3,92
					25,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,76

25.1.2.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
BALDRAME - V1	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,40000000	29,00000000	0,20000000	23,20
BALDRAME - V2	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	5,50000000	0,15000000	3,30
BALDRAME - V3	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,35000000	3,02000000	0,15000000	2,11
BALDRAME - V4	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	3,17000000	0,13000000	1,90
BALDRAME - V5	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	3,17000000	0,13000000	1,90
BALDRAME - V6	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	3,17000000	0,13000000	1,90
BALDRAME - V7	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	3,17000000	0,13000000	1,90
BALDRAME - V8	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,35000000	3,02000000	0,15000000	2,11
BALDRAME - V9	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	5,50000000	0,15000000	3,30
BALDRAME - V10	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,40000000	29,00000000	0,20000000	23,20
BALDRAME - V11	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	18,25000000	0,17000000	10,95
BALDRAME - V12	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	1,58000000	0,15000000	0,95
BALDRAME - V13	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	8,98000000	0,15000000	5,39
BALDRAME - V14	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,30000000	8,98000000	0,15000000	5,39
BALDRAME - V15	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,40000000	19,60000000	0,20000000	15,68
					103,18

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,18

25.1.2.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 5MM - BALDRAME - RESUMO PROJETO	151,5	151,50000000	151,50
			151,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,50

25.1.2.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 6.3MM - BALDRAME - RESUMO PROJETO	0,3	0,30000000	0,30
			0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

25.1.2.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 8MM - BALDRAME - RESUMO PROJETO	215,4	215,40000000	215,40
			215,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,40

25.1.2.7. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 10MM - BALDRAME - RESUMO PROJETO	151,8	151,80000000	151,80
			151,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,80

25.1.2.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 12.5MM - BALDRAME - RESUMO PROJETO	29,6	29,60000000	29,60
			29,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,60

25.1.2.9. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 16MM - BALDRAME - RESUMO PROJETO	31,5	31,50000000	31,50
			31,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,50

25.1.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

							QTD
CONCRETO - BALDRAME - RESUMO PROJETO	10,05		10,05000000				10,05
							10,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,05

25.1.2.11. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

							QTD
REATERRO	[25.1.2.1]-[25.1.2.10]		14,75000000				14,75
							14,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,75

25.1.2.12. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
BALDRAME - V1	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,40000000	29,00000000	0,20000000	29,00
BALDRAME - V2	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	5,50000000	0,15000000	4,13
BALDRAME - V3	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,35000000	3,02000000	0,15000000	2,57
BALDRAME - V4	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	3,17000000	0,13000000	2,31
BALDRAME - V5	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	3,17000000	0,13000000	2,31
BALDRAME - V6	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	3,17000000	0,13000000	2,31
BALDRAME - V7	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	3,17000000	0,13000000	2,31
BALDRAME - V8	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,35000000	3,02000000	0,15000000	2,57
BALDRAME - V9	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	5,50000000	0,15000000	4,13
BALDRAME - V10	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,40000000	29,00000000	0,20000000	29,00
BALDRAME - V11	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	18,25000000	0,17000000	14,05
BALDRAME - V12	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	1,58000000	0,15000000	1,19
BALDRAME - V13	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	8,98000000	0,15000000	6,74
BALDRAME - V14	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	8,98000000	0,15000000	6,74
BALDRAME - V15	COMPRIMENTO*ALTURA*2+LARGURA*COMPRIMENTO	0,40000000	19,60000000	0,20000000	19,60
					128,96


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,96

25.2.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FÔRMA - PILARES - QUADRO RESUMO 01	91,36	0,00000000	0,00000000	0,00000000	91,36
FÔRMA - PILARES - QUADRO RESUMO 02	64,37	0,00000000	0,00000000	0,00000000	64,37
FÔRMA - (DETALHES DOS PILARES P1 A P7, P25 A P30)	(ÁREA*2+LARGURA*3,35)*QUANTIDADE	0,20000000	14,00000000	2,25000000	72,38
					228,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,11

25.2.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
ARMAÇÃO 5MM - PILARES - QUADRO RESUMO 01	156,3	156,30000000	156,30
ARMAÇÃO 5MM - PILARES - QUADRO RESUMO 02	107,9	107,90000000	107,90
			264,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,20

25.2.1.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 6.3MM - PILARES - QUADRO RESUMO 01	20,1	20,10000000	20,10
ARMAÇÃO 6.3MM - PILARES - QUADRO RESUMO 02	18,7	18,70000000	18,70
ARMAÇÃO 6,3MM - ARMAÇÃO ADICIONAL (DETALHES DOS PILARES P1 A P7, P25 A P30) - QUADRO RESUMO	98,6	98,60000000	98,60
			137,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,40

25.2.1.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 8MM - PILARES - QUADRO RESUMO 01	35,9	35,90000000	35,90
ARMAÇÃO 8MM - PILARES - QUADRO RESUMO 02	35,9	35,90000000	35,90
			71,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,80


25.2.1.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 10MM - PILARES - QUADRO RESUMO 01	173,6	173,60000000	173,60
ARMAÇÃO 10MM - PILARES - QUADRO RESUMO 02	52,7	52,70000000	52,70
			226,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,30

25.2.1.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 12,5MM - PILARES - QUADRO RESUMO 01	693,3	693,30000000	693,30
ARMAÇÃO 12,5MM - PILARES - QUADRO RESUMO 02	554	554,00000000	554,00
ARMAÇÃO 12,5MM - ARMAÇÃO ADICIONAL (DETALHES DOS PILARES P1 A P7, P25 A P30) - QUADRO RESUMO	458,2	458,20000000	458,20
			1.705,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.705,50

25.2.1.7. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CONCRETO - PILARES - QUADRO RESUMO 01	6,04	0,00000000	0,00000000	0,00000000	6,04
CONCRETO - PILARES - QUADRO RESUMO 02	4,67	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,67
CONCRETO - (DETALHES DOS PILARES P1 A P7, P25 A P30)	ÁREA*LARGURA*QUANTIDADE	0,20000000	14,00000000	2,25000000	6,30
					17,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,01

25.2.2.1. 92465 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FÔRMA - VIGAS - QUADRO RESUMO 01	92,96	92,96000000	92,96
FÔRMA - VIGAS - QUADRO RESUMO 02	33,76	33,76000000	33,76
			126,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,72

25.2.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 5MM VIGA - QUADRO RESUMO 01	93,3	93,30000000	93,30
ARMAÇÃO 5MM VIGA - QUADRO RESUMO 02	46,8	46,80000000	46,80
			140,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,10

25.2.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


			QTD
ARMAÇÃO 6,3MM - VIGAS - RESUMO PROJETO 01	33,5	33,50000000	33,50
			33,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,50

25.2.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 8MM VIGA - RESUMO PROJETO 01	180,6	180,60000000	180,60
ARMAÇÃO 8MM VIGA - RESUMO PROJETO 02	46,1	46,10000000	46,10
			226,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

25.2.2.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 10MM - VIGAS - RESUMO PROJETO 01	57,1	57,10000000	57,10
ARMAÇÃO 10MM - VIGAS - RESUMO PROJETO 02	65,7	65,70000000	65,70
			122,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,80

25.2.2.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 12,5MM - VIGAS - RESUMO PROJETO 01	10,2	10,20000000	10,20
			10,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,20

25.2.2.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 16MM - VIGAS - RESUMO PROJETO 01	23,8	23,80000000	23,80
			23,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,80

25.2.2.8. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO 20MM - VIGAS - RESUMO PROJETO 01	54,4	54,40000000	54,40
			54,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,40


25.2.2.9. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
CONCRETO - VIGAS - QUADRO RESUMO 01	6,28	6,28000000	6,28
CONCRETO - VIGAS - QUADRO RESUMO 02	2,24	2,24000000	2,24
			8,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,52

25.2.3.1.1. S04254 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

			QTD
LAJE - VESTIÁRIO	88,60-5,28	83,32000000	83,32
			83,32

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	
UNIDADES:	1.0 Escola	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,32

25.2.3.1.2. 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LAJE RESERVATÓRIO	5,28	5,28000000	5,28
			5,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,28

25.2.3.1.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		PERÍMETRO	PESO	QUANTIDADE	QTD
ARMAÇÃO 6,3MM - LAJE RESERVATÓRIO - EIXO Y	PERÍMETRO*PESO*QUANTIDADE	2,80000000	0,25000000	10,00000000	7,00
ARMAÇÃO 6,3MM - LAJE RESERVATÓRIO - EIXO X	PERÍMETRO*PESO*QUANTIDADE	1,84000000	0,25000000	13,00000000	5,98
					12,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,98

25.2.3.1.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
LAJE RESERVATÓRIO	ÁREA*ALTURA	4,60000000	0,12000000	0,55
				0,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,55

25.2.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
PM1	(COMPRIMENTO+0,15)*QUANTIDADE	0,90000000	1,00000000	1,05
				1,05


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,05

25.2.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
JA1	(COMPRIMENTO+0,2)*QUANTIDADE	3,85000000	2,00000000	8,10
JA2	(COMPRIMENTO+0,2)*QUANTIDADE	1,20000000	3,00000000	4,20
JA3	(COMPRIMENTO+0,2)*QUANTIDADE	3,20000000	2,00000000	6,80
JA4	(COMPRIMENTO+0,2)*QUANTIDADE	1,60000000	2,00000000	3,60
				22,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,70

25.3.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		ALTURA	COMPRIMENTO	QTD
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO INFERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	27,70000000	11,08
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO INTERMEDIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,80000000	27,70000000	22,16
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO MAIOR NÍVEL	COMPRIMENTO*ALTURA	1,35000000	27,70000000	37,40
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO INFERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	24,20000000	9,68
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO INTERMEDIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,80000000	24,20000000	19,36
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO MAIOR NÍVEL	COMPRIMENTO*ALTURA	1,35000000	27,70000000	37,40
FECHAMENTO LATERAL 1 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,32
FECHAMENTO LATERAL 2 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,32
FECHAMENTO LATERAL 3 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,32
FECHAMENTO LATERAL 4 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,32
BASE - BANCOS DE CONCRETO - VESTIÁRIO FEM.	COMPRIMENTO*ALTURA*3	0,40000000	0,30000000	0,36
BASE - BANCOS DE CONCRETO - VESTIÁRIO MASC.	COMPRIMENTO*ALTURA*3	0,40000000	0,30000000	0,36
EMBASAMENTO - CALÇADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	127,58000000	38,27
				177,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,35

25.3.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	QTD
ALVENARIA - FECHAMENTO FUNDO DE QUADRA	COMPRIMENTO*ALTURA	3,40000000	20,00000000	68,00
ALVENARIA - FECHAMENTO FUNDO DE QUADRA	COMPRIMENTO*ALTURA	3,40000000	20,00000000	68,00
ALVENARIA - VESTIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	43,95000000	127,46
ALVENARIA DIVISÓRIAS SANITÁRIOS - VESTIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	1,90000000	14,40000000	27,36
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	29,25000000	8,78
FECHAMENTO - ÁREA RESERVATÓRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	8,30000000	12,45
				312,05


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,05

25.3.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FACHADA FUNDO	QUANTIDADE*ÁREA	2,00000000	71,13000000	142,26
				142,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,26

25.3.4. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FUNTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		PERÍMETRO	QTD
ENCUNHAMENTO	PERÍMETRO	78,52000000	78,52
			78,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,52

25.4.1. CP-100776-21388928 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

		KG_M2	ÁREA	QTD
ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA	KG_M2*ÁREA	13,00000000	977,45000000	12.706,85
				12.706,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.706,85

25.4.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		ÁREA	QTD
ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA	ÁREA	977,45000000	977,45
			977,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 977,45

25.4.3. S12724 Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan-Isoeste ou similar (m2)

			QTD
TELHAMENTO SUPERIOR - QUADRA	977,45	977,45000000	977,45
			977,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 977,45

25.4.4. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CALHA - QUADRA	38*2	76,00000000	76,00
			76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

25.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	FACES	QTD
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO INFERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,40000000	27,70000000	1,00000000	11,08
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO INTERMEDIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	27,70000000	1,00000000	22,16
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO MAIOR NÍVEL	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	1,35000000	27,70000000	1,00000000	37,40
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO INFERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,40000000	24,20000000	1,00000000	9,68
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO INTERMEDIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	24,20000000	1,00000000	19,36
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO MAIOR NÍVEL	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	1,35000000	27,70000000	1,00000000	37,40
FECHAMENTO LATERAL 1 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,40000000	0,80000000	1,00000000	0,32
FECHAMENTO LATERAL 2 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,40000000	0,80000000	1,00000000	0,32
FECHAMENTO LATERAL 3 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,40000000	0,80000000	1,00000000	0,32
FECHAMENTO LATERAL 4 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,40000000	0,80000000	1,00000000	0,32
BASE - BANCOS DE CONCRETO - VESTIÁRIO FEM.	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*3	0,40000000	0,30000000	2,00000000	0,72
BASE - BANCOS DE CONCRETO - VESTIÁRIO MASC.	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*3	0,40000000	0,30000000	2,00000000	0,72
EMBASAMENTO - CALÇADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,15000000	127,58000000	1,00000000	19,14
ALVENARIA - FECHAMENTO FUNDO DE QUADRA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	3,40000000	20,00000000	2,00000000	136,00
ALVENARIA - FECHAMENTO FUNDO DE QUADRA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	3,40000000	20,00000000	1,00000000	68,00
ALVENARIA - VESTIÁRIO (SEM PAREDE DIVISA COM FUNDO)	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	2,90000000	23,60000000	2,00000000	136,88
ALVENARIA - VESTIÁRIO (PAREDE DIVISA COM FUNDO)	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	2,90000000	20,35000000	1,00000000	59,02
ALVENARIA DIVISÓRIAS SANITÁRIOS - VESTIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	1,90000000	14,40000000	2,00000000	54,72
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,30000000	29,25000000	2,00000000	17,55
FECHAMENTO - ÁREA RESERVATÓRIO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	1,50000000	8,30000000	2,00000000	24,90
					656,01


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 656,01

25.5.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

			QTD
REBOCO - QUADRA	[25.5.1]	656,01000000	656,01
			656,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 656,01

25.5.3. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		ALTURA	COMPRIMENTO	FACES	QTD
ALVENARIA - VESTIÁRIO - FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	2,90000000	28,85000000	1,00000000	83,67
FECHAMENTO - ÁREA RESERVATÓRIO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	1,50000000	8,30000000	1,00000000	12,45
					96,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,12

25.5.4. S12418 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	FACES	QTD
ALVENARIA - VESTIÁRIO MASC	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	2,50000000	34,50000000	1,00000000	86,25
ALVENARIA - VESTIÁRIO FEM	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	2,50000000	34,50000000	1,00000000	86,25
DEPÓSITO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	2,90000000	8,20000000	1,00000000	23,78
					196,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,28

25.5.5. 87886 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

			QTD
VEST. MASC.	29,77	29,77000000	29,77
VEST. FEM.	29,77	29,77000000	29,77
DEPÓSITO	3,95	3,95000000	3,95
MARQUISE	15,37	15,37000000	15,37
			78,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,86

25.5.6. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
REBOCO - LAJE	[25.5.5]	78,86000000	78,86
			78,86


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,86

25.6.1.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
PISO - QUADRA	631,36	631,36000000	631,36
CALÇADA	195,14	195,14000000	195,14
ARQUIBANCADA MENOR	28,64	28,64000000	28,64
ARQUIBANCADA MAIOR	32,84	32,84000000	32,84
			887,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 887,98

25.6.1.2. S10012 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
ARMAÇÃO PISO - QUADRA	631,36	631,36000000	631,36
			631,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 631,36

25.6.1.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

		ALTURA	QTD
CONCRETAGEM - PISO QUADRA	[25.6.1.2]*ALTURA	0,08000000	50,51
			50,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,51

25.6.1.4. S07342 Polimento de piso de alta resistência, novo- R1 (m2)

			QTD
PISO - QUADRA	631,36	631,36000000	631,36
			631,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 631,36

25.6.1.5. S11912 Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01 (m)

			QTD
CORTES - DILATAÇÃO PISO QUADRA	312,40	312,40000000	312,40
			312,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,40

25.6.1.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)


			QTD
CALÇADA	235,17	235,17000000	235,17
ARQUIBANCADA MENOR	28,64	28,64000000	28,64
ARQUIBANCADA MAIOR	32,84	32,84000000	32,84
BANCO VESTIÁRIO MASC.	1,08	1,08000000	1,08
BANCO VESTIÁRIO FEM.	1,08	1,08000000	1,08
			298,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,81

25.6.1.7. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPAS	0,63*2*4	5,04000000	5,04
ACESSOS - VESTIÁRIOS	0,27*3	0,81000000	0,81
			5,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,85

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

25.6.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		QTD	
VEST. MASC.	29,77	29,77000000	29,77
VEST. FEM.	29,77	29,77000000	29,77
DEPÓSITO	3,95	3,95000000	3,95
			63,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,49

25.6.2.2. 87644 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

		QTD	
CONTRAPISO - VESTIÁRIOS E DEPÓSITO	[25.6.2.1]	63,49000000	63,49
			63,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,49

25.6.2.3. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		QTD	
DEPÓSITO	3,95	3,95000000	3,95
			3,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,95

25.6.2.4. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		QTD	
VEST. MASC.	29,77	29,77000000	29,77
VEST. FEM.	29,77	29,77000000	29,77
			59,54


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,54

25.6.2.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		QTD	
ACESSO - VEST. FEM.	1	1,00000000	1,00
ACESSO - VEST. MASC.	1	1,00000000	1,00
ACESSO - DEPÓSITO	0,9	0,90000000	0,90
			2,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,90

25.7.1.1. COMP-33041553 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, COM CHAPA METÁLICA DE 50X90CM NOS DOIS LADOS INFERIORES DA PORTA, E BARRAS DE ACESSIBILIDADE, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, BARRAS DE ACESSIBILIDADE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
VEST. MASC	1	1,00000000	1,00
VEST. FEM.	1	1,00000000	1,00
DEPÓSITO	1	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

25.7.1.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
PM4	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,70000000	0,90000000	2,00000000	3,06
ACESSO À ÁREA DE BANHO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,85000000	2,00000000	3,57
ACESSO À ÁREA DE SANITÁRIOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,10000000	1,05000000	2,00000000	4,41
BANHO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,70000000	1,05000000	6,00000000	10,71
SANITÁRIOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,70000000	0,60000000	4,00000000	4,08
					25,83


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,83

25.7.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
JA1	(COMPRIMENTO)*QUANTIDADE*ALTURA	0,40000000	3,85000000	2,00000000	3,08
JA2	(COMPRIMENTO)*QUANTIDADE*ALTURA	0,40000000	1,20000000	3,00000000	1,44
JA3	(COMPRIMENTO)*QUANTIDADE*ALTURA	0,40000000	3,20000000	2,00000000	2,56
JA4	(COMPRIMENTO)*QUANTIDADE*ALTURA	0,40000000	1,60000000	2,00000000	1,28
VIDRO FIXO	(COMPRIMENTO)*QUANTIDADE*ALTURA	0,80000000	1,00000000	2,00000000	1,60
					9,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,96

25.7.2.2. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	
UNIDADES:	1.0 Escola	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
JA1	(COMPRIMENTO*2+ALTURA*2)*QUANTIDADE	0,40000000	3,85000000	2,00000000	17,00
JA2	(COMPRIMENTO*2+ALTURA*2)*QUANTIDADE	0,40000000	1,20000000	3,00000000	9,60
JA3	(COMPRIMENTO*2+ALTURA*2)*QUANTIDADE	0,40000000	3,20000000	2,00000000	14,40
JA4	(COMPRIMENTO*2+ALTURA*2)*QUANTIDADE	0,40000000	1,60000000	2,00000000	8,00
VIDRO FIXO	(COMPRIMENTO*2+ALTURA*2)*QUANTIDADE	0,80000000	1,00000000	2,00000000	7,20
					56,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,20

25.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)


MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	FACES	LARGURA	PERÍMETRO
VESTIÁRIOS - ÁREA INTERNA	PERÍMETRO*ALTURA *FACES	0,40000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	69,23000000
PLATIBANDA - VESTIÁRIOS - FACHADA FRONTAL E LATERAL	PERÍMETRO*ALTURA *FACES	0,30000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	29,25000000
PLATIBANDA - VESTIÁRIOS - ÁREA DA SUPERFÍCIE SUPERIOR	PERÍMETRO*LARGURA *FACES	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,15000000	29,25000000
PILARES TRAPEZOIDAIS (P1, P23, P7 E P30)	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
PILARES TRAPEZOIDAIS (P25, P26, P27, P28, P29, P2, P3, P4, P5 E P6))	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
VIGAS: V6, V2 E V15	ÁREA*FACES	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
VIGAS: V4, V1 E V3	ÁREA*FACES	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
PILARES: P11 E P18	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
FACHADA LATERAL ESQUERDA - ALVENARIA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
FACHADA LATERAL DIREITA EXTERNA E INTERNA - ALVENARIA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO INFERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	27,70000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO INTERMEDIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,80000000	27,70000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO MAIOR NÍVEL	COMPRIMENTO*ALTURA	1,35000000	27,70000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO INFERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	24,20000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO INTERMEDIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,80000000	24,20000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO MAIOR NÍVEL	COMPRIMENTO*ALTURA	1,35000000	27,70000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
FECHAMENTO LATERAL 1 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
FECHAMENTO LATERAL 2 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
FECHAMENTO LATERAL 3 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
FECHAMENTO LATERAL 4 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ASSENTO - ARQUIBANCADA MENOR	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ASSENTO - ARQUIBANCADA MAIOR	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIÁRIOS - ÁREA INTERNA	PERÍMETRO*ALTURA *FACES	0,00000000	0,00000000	27,69
PLATIBANDA - VESTIÁRIOS - FACHADA FRONTAL E LATERAL	PERÍMETRO*ALTURA *FACES	0,00000000	0,00000000	17,55
PLATIBANDA - VESTIÁRIOS - ÁREA DA SUPERFÍCIE SUPERIOR	PERÍMETRO*LARGURA *FACES	0,00000000	0,00000000	4,39
PILARES TRAPEZOIDAIS (P1, P23, P7 E P30)	ÁREA*QUANTIDADE	4,00000000	11,19000000	44,76
PILARES TRAPEZOIDAIS (P25, P26, P27, P28, P29, P2, P3, P4, P5 E P6))	ÁREA*QUANTIDADE	10,00000000	11,19000000	111,90
VIGAS: V6, V2 E V15	ÁREA*FACES	0,00000000	30,81000000	61,62
VIGAS: V4, V1 E V3	ÁREA*FACES	0,00000000	30,81000000	61,62
PILARES: P11 E P18	ÁREA	0,00000000	13,79000000	13,79
FACHADA LATERAL ESQUERDA - ALVENARIA	ÁREA	0,00000000	61,68000000	61,68
FACHADA LATERAL DIREITA EXTERNA E INTERNA - ALVENARIA	ÁREA	0,00000000	134,76000000	134,76

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO INFERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	11,08
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO INTERMEDIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	22,16
ARQUIBANCADA MENOR - ESPELHO MAIOR NÍVEL	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	37,40
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO INFERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	9,68
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO INTERMEDIÁRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	19,36
ARQUIBANCADA MAIOR - ESPELHO MAIOR NÍVEL	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	37,40
FECHAMENTO LATERAL 1 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	0,32
FECHAMENTO LATERAL 2 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	0,32
FECHAMENTO LATERAL 3 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	0,32
FECHAMENTO LATERAL 4 - ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	0,32
ASSENTO - ARQUIBANCADA MENOR	ÁREA	0,00000000	28,64000000	28,64
ASSENTO - ARQUIBANCADA MAIOR	ÁREA	0,00000000	32,84000000	32,84
				739,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,60

25.8.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
EMASSAMENTO	[25.8.1]	739,60000000	739,60
			739,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,60

25.8.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PINTURA	[25.8.2]	739,60000000	739,60
			739,60


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,60

25.8.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
VEST. MASC.	29,77	29,77000000	29,77
VEST. FEM.	29,77	29,77000000	29,77
DEPÓSITO	3,95	3,95000000	3,95
MARQUISE	15,37	15,37000000	15,37
			78,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,86

25.8.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
EMASSAMENTO - TETO	[25.8.4]	78,86000000	78,86
			78,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,86

25.8.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PINTURA TETO	[25.8.5]	78,86000000	78,86
			78,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,86

25.8.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		ALTURA	FACES	LARGURA	QTD
VEST. MASC	LARGURA*ALTURA*FACES	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
VEST. FEM.	LARGURA*ALTURA*FACES	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
DEPÓSITO	LARGURA*ALTURA*FACES	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
					12,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,60

25.8.8. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

		FC	ÁREA	QTD
FECHAMENTOS LATERAIS - QUADRA	FC*ÁREA	0,40000000	193,11000000	77,24
				77,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,24

25.8.9. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)


		FC	ÁREA	QTD	
FECHAMENTOS LATERAIS - QUADRA	FC*ÁREA	0,40000000	193,11000000	77,24	
ESTRUTURA METÁLICA - COBERTA	FC*ÁREA	0,60000000	977,45000000	586,47	
					663,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 663,71

25.8.10. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

			QTD
ÁREA DE JOGO	483,80	483,80000000	483,80
			483,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 483,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

25.8.11. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		QTD	
DEMARCAÇÃO - ÁREA DE JOGO	275,60	275,60000000	275,60
			275,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,60

25.9.1.1. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

		QTD	
BACIA SANITÁRIA - VEST. FEM.	3	3,00000000	3,00
BACIA SANITÁRIA - VEST. MASC.	3	3,00000000	3,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

25.9.1.2. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

		QTD	
LAVATÓRIO - VEST. MASC.	4	4,00000000	4,00
LAVATÓRIO - VEST. FEM.	4	4,00000000	4,00
RALOS - CHUVEIROS VEST. MASC.	4	4,00000000	4,00
RALOS - CHUVEIROS VEST. FEM.	4	4,00000000	4,00
BEBEDOUROS	2	2,00000000	2,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

25.9.1.3. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

		QTD	
CAIXAS SIFONADAS	2	2,00000000	2,00
			2,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.1.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		QTD	
RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - 50MM	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

25.9.1.5. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.1.6. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
COLUNA DE VENTILAÇÃO 01	3,5	3,50000000	3,50
COLUNA DE VENTILAÇÃO 02	3,5	3,50000000	3,50
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

25.9.1.7. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
COLUNA DE VENTILAÇÃO 01	1	1,00000000	1,00
COLUNA DE VENTILAÇÃO 02	1	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.1.8. S10319 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m (un)

			QTD
FOSSA SÉPTICA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.9.1.9. 98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 (UN)

			QTD
SUMIDOURO	1	1,00000000	1,00
			1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.9.1.10. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
LAVATÓRIO - VEST. FEM.	4	4,00000000	4,00
LAVATÓRIO - VEST. MASC.	4	4,00000000	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

25.9.1.11. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

		QTD	
RALOS - CHUVEIROS VEST. MASC.	4	4,00000000	4,00
RALOS - CHUVEIROS VEST. FEM.	4	4,00000000	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

25.9.1.12. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CAIXAS SIFONADAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.2.1. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

		QTD	
BACIAS SANITÁRIAS	6	6,00000000	6,00
CHUVEIROS	8	8,00000000	8,00
TORNEIRAS	8	8,00000000	8,00
BEBEDOUROS	4	4,00000000	4,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

25.9.2.2. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QTD	
RESERVATÓRIO SUPERIOR	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.9.2.3. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
ALIMENTAÇÃO BARRILETES - CAIXA D'ÁGUA	2	2,00000000	2,00
			2,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.2.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
ALIMENTAÇÃO - RESERVATÓRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.9.2.5. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
LIMPEZA E EXTRAVASOR	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.9.2.6. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO 32MM	15,25	15,25000000	15,25
			15,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,25

25.9.2.7. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO 40MM - AF	19,82	19,82000000	19,82
			19,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,82

25.9.2.8. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO 50MM - AF	18,41	18,41000000	18,41
			18,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,41

25.9.2.9. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
ENGATE FLEXÍVEL	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

25.9.2.10. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)


			QTD
REGISTRO DE PRESSÃO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

25.9.2.11. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO 32MM - AF	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

25.9.2.12. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO 40MM - AF	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.2.13. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO 50MM - AF	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.3.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		DESCIDAS	LATERAIS	PERÍMETRO	QTD
DRENAGEM PLUVIAL	PERÍMETRO*DESCIDAS*LATERAIS	4,00000000	2,00000000	4,90000000	39,20
DRENAGEM - LAJE VESTIÁRIO	PERÍMETRO*DESCIDAS*LATERAIS	2,00000000	1,00000000	6,00000000	12,00
					51,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,20

25.9.3.2. 95694 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CURVAS PARA DIRECIONAMENTO À RAMAL HORIZONTAL	8	8,00000000	8,00
CURVAS PARA DIRECIONAMENTO À RAMAL HORIZONTAL - DESCIDAS VESTIÁRIOS	2	2,00000000	2,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00


25.9.3.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		DESCIDAS	JOELHOS	LATERAIS	QTD
JOELHOS 45° - CONDUTORES VERTICAIS	DESCIDAS*JOELHOS*LATERAIS	4,00000000	2,00000000	2,00000000	16,00
					16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

25.9.3.4. S09942 Canaleta em tijolo maciço 45x40cm com tampa de concreto (m)

		PERÍMETRO	QUANTIDADE	QTD
CANALETA DE DRENAGEM PLUVIAL	PERÍMETRO*QUANTIDADE	38,20000000	2,00000000	76,40
				76,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FUNTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,40

25.9.3.5. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

			QTD
RALO ABACAXI - CALHAS	8	8,00000000	8,00
RALO ABACAXI - VESTIÁRIO	2	2,00000000	2,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

25.9.4.1. S04765 Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar (un)

			QTD
VEST. MASC.	2	2,00000000	2,00
VEST. FEM.	2	2,00000000	2,00
PNE	2	2,00000000	2,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

25.9.4.2. S02022 Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc (un)

			QTD
VEST. MASC.	4	4,00000000	4,00
VEST. FEM.	4	4,00000000	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

25.9.4.3. S04286 Dispenser para sabonete líquido (un)

			QTD
DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.4.4. S04287 Dispenser para toalha interfolhada (un)


			QTD
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.4.5. S12511 Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo (un)

			QTD
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%															
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																	

25.9.4.6. S11747 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)

			QTD
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

25.9.4.7. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
LAVATÓRIO EM LOUÇA	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.9.4.8. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CUBA DE EMBUTIR	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

25.10.1. S00642 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)

			QTD
QUADRA	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

25.10.2. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

			QTD
VESTIÁRIOS	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00


25.10.3. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

			QTD
REFLETOR - QUADRA	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

25.10.4. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

			QTD
LUMINÁRIAS - VESTIÁRIOS	6	6,00000000	6,00
			6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

25.10.5. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

					QTD
PONTO DE TOMADA - QUADRA E VESTIÁRIOS	3	3,00000000			3,00
					3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

25.10.6. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

					QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000			1,00
					1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.10.7. S08001 Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)

					QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR - 40A	1	1,00000000			1,00
					1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.10.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

					QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR - 16A	3	3,00000000			3,00
					3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

25.10.9. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

					QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR - 20A	5	5,00000000			5,00
					5,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

25.10.10. S03278 Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (pt)

					QTD
INTERRUPTORES	3	3,00000000			3,00
					3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

25.10.11. S03766 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

(un)

			QTD
ATERRAMENTO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.10.12. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.10.13. S03799 Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C (m)

		CONDUTORES	PERÍMETRO	QTD
ALIMENTAÇÃO - QDC QUADRA	CONDUTORES*PERÍMETRO	5,00000000	100,00000000	500,00
				500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

25.10.14. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 2,5MM ²	148,8	148,80000000	148,80
			148,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 148,80

25.10.15. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

			QTD
DPS	4	4,00000000	4,00
			4,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

25.10.16. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO QGBT - QDC	500	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

25.11.1. S03766 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
HASTE DE ATERRAMENTO - SPDA	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

25.11.2. S00822 Cordoalha de cobre nu 35mm² (1 awg) e isoladores para pára-raios (m)

			QTD
CORDOALHA DE COBRE NU - 35MM ²	39,2	39,20000000	39,20
			39,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,20

25.11.3. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
CORDOALHA DE COBRE NU - 50MM ²	126,32	126,32000000	126,32
			126,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,32

25.11.4. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
ELETRODUTO RÍGIDO - 50MM	21,35	21,35000000	21,35
			21,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,35

25.11.5. S10694 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

			QTD
CONECTOR TIPO LATÃO	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00


25.11.6. S07928 Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação (un)

			QTD
TERMINAL DE COMPRESSÃO	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

25.11.7. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

			QTD
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.12.1. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

			QTD
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.12.2. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

			QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTORES	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.12.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
DEMARCAÇÃO EM PISO - EXTINTORES	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
					2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.13.1. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

			QTD
VEST. MASC.	1,25	1,25000000	1,25
VEST. FEM.	1,25	1,25000000	1,25
			2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

25.13.2. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BARRA DE APOIO - ACESSIBILIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

25.13.3. S02080 Espelho de cristal com moldura 60x70cm (un)

			QTD
ESPELHO - BANHEIROS	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

25.13.4. S12431 Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

			QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

25.13.5. S05057 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

			QTD
ELEMENTOS EM ACM (BRASÃO, LETREIROS ETC)	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

25.13.6. S11400 Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio (un)

			QTD
PLACA DE INAUGURAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.13.7. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

			QTD
TRAVES - FUTSAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.13.8. S02432 Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (par)

			QTD
POSTES - VÔLEI	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


25.13.9. S02429 Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura (un)

			QTD
REDE PARA VÔLEI	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

25.13.10. S02449 Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada (un)

			QTD
ESTRUTURA PARA BASQUETE COM TABELA, ARO E REDE.	2	2,00000000	2,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.13.11. S12037 Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta (m2)

	ÁREA*QUANTIDADE	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LATERAIS (CONFORME PROJETO)		2,00000000	51,71000000	103,42
FUNDO (CONFORME PROJETO)		1,00000000	50,51000000	50,51
				153,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,93

25.13.12. S12188 Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria (m)

	QTD
CORRIMÃO - ACESSO QUADRA	9,60
	9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

25.13.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QTD
BANCO ARTICULADO PARA PCD - VESTIÁRIOS	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.13.14. S02450 Limpeza geral (m2)

	QTD
LIMPEZA GERAL	977,56
	977,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 977,56

JOÃO VITOR PAIXÃO SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0221829830
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

JOAO VITOR
 PAIXAO
 SILVA:115490634
 56

Assinado de forma digital
 por JOAO VITOR PAIXAO
 SILVA:11549063456
 Dados: 2025.11.14
 11:34:08 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

1.1. CP MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	un	1,00000000	R\$ 79.800,00	R\$ 79.800,00
TOTAL Material:					R\$ 79.800,00
VALOR:					79.800,00

2.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 118,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,75
TOTAL Serviço:					R\$ 1,75
VALOR:					122,97

2.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:					R\$ 0,48
VALOR:					26,06

2.3. 100533 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,69	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:						R\$ 0,49
VALOR:						30,48

2.4. 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,19	R\$ 28,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						30,71

2.5. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,83	R\$ 13,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100288	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07
VALOR:					19,87

2.6. 92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92140	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
92142	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
92141	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
92143	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
92144	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,13	R\$ 39,13
TOTAL Serviço:					R\$ 52,54
VALOR:					76,45

3.1. 98462 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,51230000	R\$ 21,32	R\$ 10,92
91692	SINAPI	CHP	0,12750000	R\$ 22,74	R\$ 2,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001347	SINAPI	M2	9,45000000	R\$ 83,96	R\$ 793,42
00034492	SINAPI	M3	1,47400000	R\$ 518,00	R\$ 763,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias PROPRIA	
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	105,60000000	R\$ 37,28	R\$ 3.936,76
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	48,84000000	R\$ 11,43	R\$ 558,24
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,87100000	R\$ 23,76	R\$ 44,45
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	26,40000000	R\$ 8,16	R\$ 215,42
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	123,72800000	R\$ 18,96	R\$ 2.345,88
TOTAL Material:						R\$ 8.657,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,30400000	R\$ 20,48	R\$ 866,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	63,39200000	R\$ 24,01	R\$ 1.522,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.388,42
VALOR:						11.059,93

3.2. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,90	R\$ 62,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,96	R\$ 63,36
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 125,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 35,99	R\$ 71,98
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R\$ 28,10	R\$ 2.163,70
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	R\$ 4,00	R\$ 16,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	R\$ 6,69	R\$ 582,03
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	R\$ 9,00	R\$ 18,00
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
TOTAL Material:						R\$ 2.874,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 20,44	R\$ 327,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 14,58	R\$ 233,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 560,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	R\$ 17,12	R\$ 958,72
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	R\$ 573,16	R\$ 745,10
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	R\$ 575,70	R\$ 1.611,96
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 21,44	R\$ 42,88
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 53,56	R\$ 2.834,39
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 246,20	R\$ 492,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1,00000000	R\$ 291,04	R\$ 291,04
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 41,21	R\$ 2.180,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 9.157,32
					VALOR:	12.721,75

3.3. S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,90	R\$ 23,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 54,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	22,00000000	R\$ 28,10	R\$ 618,20
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	48,00000000	R\$ 6,69	R\$ 321,12
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
					TOTAL Material:	R\$ 948,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 251,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	61,60000000	R\$ 17,12	R\$ 1.054,59
S00063	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	R\$ 280,10	R\$ 1.680,60
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,55	R\$ 167,55
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,72000000	R\$ 573,16	R\$ 412,67
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,08000000	R\$ 575,70	R\$ 1.773,15
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,44	R\$ 21,44
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R\$ 273,72	R\$ 547,44
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,32000000	R\$ 53,56	R\$ 3.123,61
S00065	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	ORSE	un	3,00000000	R\$ 531,41	R\$ 1.594,23
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 59,72	R\$ 179,16
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 246,20	R\$ 738,60
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 291,04	R\$ 582,08
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,19	R\$ 54,19
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.501,92	R\$ 1.501,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S00064	Tamborete em madeira para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	R\$ 123,11	R\$ 738,66
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,32000000	R\$ 41,21	R\$ 2.403,36
S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	m	7,00000000	R\$ 24,12	R\$ 168,84
S01220	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	ORSE	m	15,00000000	R\$ 22,15	R\$ 332,25
TOTAL Serviço:						R\$ 17.074,34
VALOR:						18.333,95

3.4. S04784 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	24,00000000	R\$ 3,90	R\$ 93,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,00000000	R\$ 3,96	R\$ 95,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 188,64	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 35,99	R\$ 143,96
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	R\$ 28,10	R\$ 2.936,45
I02945	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	ORSE	un	12,00000000	R\$ 3,29	R\$ 39,48
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	R\$ 6,69	R\$ 842,94
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	R\$ 9,00	R\$ 36,00
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
TOTAL Material:					R\$ 4.021,18	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	24,00000000	R\$ 20,44	R\$ 490,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	24,00000000	R\$ 14,58	R\$ 349,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 840,48	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	R\$ 17,12	R\$ 1.064,17
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,55	R\$ 167,55
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R\$ 573,16	R\$ 1.083,27
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R\$ 575,70	R\$ 1.789,27
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 21,44	R\$ 85,76
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R\$ 273,72	R\$ 547,44
S00200	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 61,83	R\$ 3.639,31
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 59,72	R\$ 238,88
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 109,72	R\$ 219,44
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 246,20	R\$ 1.477,20
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	6,00000000	R\$ 291,04	R\$ 1.746,24
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,19	R\$ 54,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.501,92	R\$ 1.501,92
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R\$ 41,21	R\$ 2.425,62
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 38,60	R\$ 231,60
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R\$ 18,14	R\$ 217,68
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	ORSE	un	2,00000000	R\$ 444,69	R\$ 889,38
TOTAL Serviço:						R\$ 17.378,92
VALOR:						22.433,20

3.5. S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	40,00000000	R\$ 3,90	R\$ 156,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	12,00000000	R\$ 3,90	R\$ 46,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	40,00000000	R\$ 3,96	R\$ 158,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 361,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	22,00000000	R\$ 35,99	R\$ 791,78
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	98,50000000	R\$ 28,10	R\$ 2.767,85
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	48,00000000	R\$ 4,00	R\$ 192,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	96,00000000	R\$ 6,69	R\$ 642,24
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	22,00000000	R\$ 9,00	R\$ 198,00
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL Material:						R\$ 4.610,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	40,00000000	R\$ 20,44	R\$ 817,60
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	12,00000000	R\$ 20,44	R\$ 245,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	40,00000000	R\$ 14,58	R\$ 583,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.646,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	37,50000000	R\$ 17,12	R\$ 642,00
S00063	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	ORSE	un	2,00000000	R\$ 280,10	R\$ 560,20
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 167,55	R\$ 335,10
S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	2,00000000	R\$ 34,41	R\$ 68,82
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,44000000	R\$ 573,16	R\$ 825,35
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,87500000	R\$ 575,70	R\$ 1.079,43
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	5,00000000	R\$ 21,44	R\$ 107,20
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R\$ 273,72	R\$ 547,44
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	35,10000000	R\$ 53,56	R\$ 1.879,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 59,72	R\$ 358,32
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 109,72	R\$ 219,44
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 246,20	R\$ 1.477,20
S01455	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 52,48	R\$ 104,96
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,19	R\$ 54,19
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.501,92	R\$ 1.501,92
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	35,10000000	R\$ 41,21	R\$ 1.446,47
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	10,00000000	R\$ 38,60	R\$ 386,00
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	ORSE	un	2,00000000	R\$ 444,69	R\$ 889,38
TOTAL Serviço:						R\$ 12.483,37
VALOR:						19.104,51


3.6. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 53,56	R\$ 53,56
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	R\$ 1.846,14	R\$ 55,38
S11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,39	R\$ 50,39
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
TOTAL Serviço:						R\$ 206,12
VALOR:						206,14

4.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 45,98	R\$ 0,51
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 24,63	R\$ 0,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,80	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 419,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,01	R\$ 8,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,72	R\$ 22,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,00
Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%
	UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias		0,00%	0,00%

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,96	R\$ 11,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,48
					VALOR:	461,91

4.2. S04177 Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,90	R\$ 0,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,96	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 44,20	R\$ 0,88
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,09000000	R\$ 6,69	R\$ 0,60
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 17,72	R\$ 0,21
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,11000000	R\$ 12,61	R\$ 1,38
					TOTAL Material:	R\$ 3,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,02000000	R\$ 21,66	R\$ 0,43
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 20,44	R\$ 0,81
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 14,58	R\$ 0,58
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,02000000	R\$ 36,76	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,55
					VALOR:	5,93

4.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 69,59	R\$ 0,20
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 190,91	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 20,56	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09
					VALOR:	0,61

4.4. 100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00950000	R\$ 88,19	R\$ 0,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01530000	R\$ 359,08	R\$ 5,49
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	R\$ 83,62	R\$ 0,61
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 206,73	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,64
VALOR:						8,64

4.5. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 71,08	R\$ 0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 263,36	R\$ 2,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,07
VALOR:						3,07

4.6. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 21,32	R\$ 0,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 22,74	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,43	R\$ 14,02
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 23,76	R\$ 1,61
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,32
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 45,63	R\$ 26,70
TOTAL Material:						R\$ 58,65

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 20,48	R\$ 10,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 24,01	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,71

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
	Serviço					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 444,08	R\$ 2,70
TOTAL Serviço:						R\$ 2,70
VALOR:						89,77

4.7. S06096 Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,56	R\$ 9,12
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	R\$ 0,30	R\$ 6,00
I12773S	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 118,08	R\$ 118,08
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,61	R\$ 13,61
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	m	6,00000000	R\$ 5,51	R\$ 33,06
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
I02360	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,77	R\$ 13,54
TOTAL Material:						R\$ 221,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,02100000	R\$ 18,54	R\$ 0,38
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,34700000	R\$ 55,61	R\$ 74,90
S06083	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 236,57	R\$ 236,57
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	1,32600000	R\$ 18,54	R\$ 24,58
TOTAL Serviço:						R\$ 336,43
VALOR:						600,77

4.8. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,81	R\$ 30,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,96	R\$ 31,68
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 69,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,50	R\$ 3,00
I00313	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,85	R\$ 3,70
I00414	ORSE	m	30,00000000	R\$ 17,46	R\$ 523,80
I03331	ORSE	Kg	0,43220000	R\$ 140,14	R\$ 60,56
I00436	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,50	R\$ 91,50
I00420S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,20	R\$ 27,20
I02392S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,48	R\$ 70,48
I02685S	ORSE	m	6,00000000	R\$ 8,29	R\$ 49,74
I04676	ORSE	m	0,13330000	R\$ 1,99	R\$ 0,26
I03379S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 85,12	R\$ 85,12
I03398S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
I01892S	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,29	R\$ 5,16
I04786	ORSE	cj	2,00000000	R\$ 12,50	R\$ 25,00
I02645	ORSE	un	1,00000000	R\$ 371,07	R\$ 371,07
TOTAL Material:					R\$ 1.318,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	8,00000000	R\$ 20,44	R\$ 163,52
I04750S	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	ORSE	h	8,00000000	R\$ 14,58	R\$ 116,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 321,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 521,26	R\$ 41,70
TOTAL Serviço:					R\$ 41,70
VALOR:					1.751,13


5.1. 101130 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	SINAPI	CHI	0,02560000	R\$ 83,94	R\$ 2,14
5851	SINAPI	CHP	0,01510000	R\$ 253,76	R\$ 3,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,04070000	R\$ 19,72	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%					
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORTE		VERSÃO					
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		HORA		MES					
					ORSE		2025/09		111,36%		69,82%	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		91,67%		52,05%	
					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 8,22	R\$ 10,68
TOTAL Serviço:						R\$ 10,68
VALOR:						17,45

5.2. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 71,08	R\$ 0,31
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 263,36	R\$ 2,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,07
VALOR:						3,07

5.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,94	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,43	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 24,41	R\$ 1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,72	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,84
VALOR:						3,03

6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 19,72	R\$ 78,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,00
VALOR:						78,00

6.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 24,41	R\$ 8,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 19,72	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,06900000	R\$ 380,62	R\$ 26,26
TOTAL Serviço:					R\$ 26,26
VALOR:					36,94

6.1.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05300000	R\$ 21,32	R\$ 1,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01300000	R\$ 22,74	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01670000	R\$ 9,65	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 11,43	R\$ 6,91
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 24,63	R\$ 0,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05300000	R\$ 29,83	R\$ 1,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,54700000	R\$ 4,00	R\$ 2,18
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,13400000	R\$ 18,96	R\$ 21,50
TOTAL Material:					R\$ 32,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47700000	R\$ 20,48	R\$ 9,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08800000	R\$ 24,01	R\$ 26,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,88
VALOR:					70,26

6.1.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 20,65	R\$ 0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	R\$ 24,23	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,95
					VALOR:	15,97

6.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,65	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 24,23	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60	

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
TOTAL Serviço:					R\$ 11,08	
					VALOR:	14,40

6.1.6. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 488,38	R\$ 488,38
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
TOTAL Material:					R\$ 537,21	

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
TOTAL Serviço:					R\$ 31,34	
					VALOR:	568,55

6.1.7. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,24	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 311,24	R\$ 1,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%
	UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias		0,00%	0,00%

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,98	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 19,72	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,37
VALOR:						20,03

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 19,72	R\$ 78,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,00
VALOR:						78,00

6.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 24,41	R\$ 8,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 19,72	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,68


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 380,62	R\$ 26,26
TOTAL Serviço:						R\$ 26,26
VALOR:						36,94

6.2.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 21,32	R\$ 1,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 22,74	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,41

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,65	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,43	R\$ 6,91
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 24,63	R\$ 0,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 29,83	R\$ 1,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 4,00	R\$ 2,18
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,96	R\$ 21,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 32,97
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 20,48	R\$ 9,76			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 24,01	R\$ 26,12			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,88			
VALOR:						70,26			

6.2.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,65	R\$ 1,32			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 24,23	R\$ 4,02			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,34			

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
TOTAL Serviço:						R\$ 11,48
VALOR:						17,64

6.2.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,65	R\$ 1,03			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 24,23	R\$ 3,17			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,20			

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:						R\$ 11,88
VALOR:						16,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

6.2.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,65	R\$ 0,80
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 24,23	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
TOTAL Serviço:					R\$ 11,95

VALOR: 15,97

6.2.7. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,65	R\$ 0,64
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 24,23	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
TOTAL Serviço:					R\$ 11,08

VALOR: 14,40

6.2.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 20,65	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 24,23	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TOTAL Serviço:					R\$ 9,52	
VALOR:					12,28	

6.2.9. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 20,65	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 24,23	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:					R\$ 9,46	
VALOR:					11,72	

6.2.10. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19500000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 20,65	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,23	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,16	R\$ 11,16
TOTAL Serviço:					R\$ 11,16	
VALOR:					13,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

6.2.11. 92888 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64	
TOTAL Material:					R\$ 0,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00160000	R\$ 20,65	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01010000	R\$ 24,23	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,27	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Serviço:					R\$ 11,99	
VALOR:					12,90	

6.2.12. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,00000000	R\$ 488,38	R\$ 488,38	
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83	
TOTAL Material:					R\$ 537,21	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
TOTAL Serviço:					R\$ 31,34	
VALOR:					568,55	

6.2.13. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 70,24	R\$ 0,04	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 311,24	R\$ 1,68	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09420000	R\$ 9,98	R\$ 0,94	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 19,72	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,37	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	20,03
---------------	--------------

6.3.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 24,41	R\$ 4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 19,72	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,54

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 380,62	R\$ 12,90
TOTAL Serviço:						R\$ 12,90

VALOR:	18,44
---------------	--------------

6.3.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,75	R\$ 42,46
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 41,93	R\$ 0,80
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 4,00	R\$ 3,22
TOTAL Material:						R\$ 46,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 24,41	R\$ 56,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 19,72	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,50

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 546,84	R\$ 10,00
TOTAL Serviço:						R\$ 10,00

VALOR:	135,98
---------------	---------------

6.3.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 19,72	R\$ 78,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,00

VALOR:	78,00
---------------	--------------

7.1.1. 92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 12,96	R\$ 6,14
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 11,81	R\$ 14,00
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 39,05	R\$ 46,31
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 35,20	R\$ 12,53
TOTAL Equipamento:						R\$ 78,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,65	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13200000	R\$ 11,43	R\$ 1,50
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 29,83	R\$ 0,98
TOTAL Material:						R\$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 20,48	R\$ 3,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94200000	R\$ 24,01	R\$ 22,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 199,20	R\$ 20,91
TOTAL Serviço:						R\$ 20,91
VALOR:					128,55	

7.1.2. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 488,38	R\$ 488,38
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
TOTAL Material:						R\$ 537,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
TOTAL Serviço:						R\$ 31,34
VALOR:					568,55	

7.2.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 33,68	R\$ 6,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 12,96	R\$ 10,17
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 35,20	R\$ 13,83
TOTAL Equipamento:						R\$ 30,60

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,65	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 29,83	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 20,48	R\$ 2,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,01	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 264,28	R\$ 17,70
TOTAL Serviço:						R\$ 17,70
VALOR:					65,54	

7.2.1.2. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 488,38	R\$ 488,38
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
TOTAL Material:						R\$ 537,21

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
TOTAL Serviço:						R\$ 31,34
VALOR:					568,55	

7.2.2.1. S07393 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	R\$ 3,86	R\$ 1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,96	R\$ 7,44
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	R\$ 101,30	R\$ 4,96
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 0,78	R\$ 11,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m ²	1,00000000	R\$ 46,74	R\$ 46,74
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	R\$ 6,69	R\$ 11,43
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m	ORSE	m	0,97000000	R\$ 3,62	R\$ 3,51
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m ³	0,01100000	R\$ 137,75	R\$ 1,51
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m ³	0,03300000	R\$ 138,48	R\$ 4,56
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 16,63	R\$ 0,49
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,56000000	R\$ 12,61	R\$ 7,06
TOTAL Material:						R\$ 91,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	0,44000000	R\$ 20,44	R\$ 8,99
I06111S	ORSE	h	1,88000000	R\$ 14,58	R\$ 27,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	ORSE	kg	1,89000000	R\$ 12,82	R\$ 24,22
TOTAL Serviço:					R\$ 24,22
VALOR:					161,73

7.2.2.2. S07823 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,78	R\$ 0,56
S10551	ORSE	h	0,81000000	R\$ 3,90	R\$ 3,15
S10550	ORSE	h	0,47000000	R\$ 3,86	R\$ 1,81
S10549	ORSE	h	2,10000000	R\$ 3,96	R\$ 8,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 13,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	ORSE	kg	1,89000000	R\$ 8,54	R\$ 16,14
I00367S	ORSE	m ³	0,06000000	R\$ 101,30	R\$ 6,07
I01379S	ORSE	kg	18,00000000	R\$ 0,78	R\$ 14,04
I07534	ORSE	m ²	1,00000000	R\$ 70,97	R\$ 70,97
I01569	ORSE	m	1,86000000	R\$ 6,69	R\$ 12,44
I04721S	ORSE	m ³	0,01360000	R\$ 137,75	R\$ 1,87
I04718S	ORSE	m ³	0,04080000	R\$ 138,48	R\$ 5,64
I05075S	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 16,63	R\$ 0,49
I04509S	ORSE	m	1,03000000	R\$ 5,66	R\$ 5,82
I06189S	ORSE	m	0,62000000	R\$ 23,08	R\$ 14,30
TOTAL Material:					R\$ 147,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 20,44	R\$ 3,06
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,81000000	R\$ 20,44	R\$ 16,55
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,47000000	R\$ 20,44	R\$ 9,60
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 14,58	R\$ 30,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,82
					VALOR:	221,52

7.3.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,48
TOTAL Serviço:					R\$ 11,48
VALOR:					15,33

7.3.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 20,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 24,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:					R\$ 11,88
VALOR:					14,90

7.3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,65	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,23	R\$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,95

VALOR:	14,28
---------------	--------------

7.3.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,65	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,23	R\$ 0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,08

VALOR:	12,90
---------------	--------------

7.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,65	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,23	R\$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TOTAL Serviço:					R\$ 9,52	
VALOR:					10,94	

7.3.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 20,65	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 24,23	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,53	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:					R\$ 9,46	
VALOR:					10,67	

7.3.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 20,65	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 24,23	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,41	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,16	R\$ 11,16
TOTAL Serviço:					R\$ 11,16	
VALOR:					12,23	

7.3.8. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,22	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 20,65	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 24,23	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:						R\$ 11,15
VALOR:						12,13

7.4.1. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,65	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 24,41	R\$ 1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 19,72	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 521,97	R\$ 0,67
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 473,47	R\$ 4,73
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 11,88	R\$ 5,82
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 138,87	R\$ 5,41
TOTAL Serviço:						R\$ 16,63
VALOR:						20,58

7.4.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,65	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORTE		VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
					HORA		MES	
					111,36%		69,82%	
					91,67%		52,05%	
					0,00%		0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 24,41	R\$ 0,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 19,72	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 521,97	R\$ 0,67
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 473,47	R\$ 4,73
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 11,88	R\$ 5,82
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 138,87	R\$ 5,27
TOTAL Serviço:					R\$ 16,49	
VALOR:					20,30	

8.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 33,44	R\$ 132,08
TOTAL Material:					R\$ 132,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 24,41	R\$ 50,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 19,72	R\$ 20,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 565,23	R\$ 5,65
TOTAL Serviço:					R\$ 5,65	
VALOR:					208,16	


8.2.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,75	R\$ 28,30
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 41,93	R\$ 0,28
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,53	R\$ 1,46
TOTAL Material:					R\$ 30,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 24,41	R\$ 53,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,72	R\$ 21,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 546,84	R\$ 5,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,74
					VALOR:	111,17

8.2.2. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41000000	R\$ 27,89	R\$ 11,43
					TOTAL Material:	R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 24,41	R\$ 1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,41
					VALOR:	12,84


8.2.3. S04458 Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02 (m2)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,82
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12984	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 674,06	R\$ 674,06
					TOTAL Material:	R\$ 674,06
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,02
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 534,90	R\$ 1,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,60
					VALOR:	718,51

9.1.1. 100691 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,00	R\$ 100,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 358,40	R\$ 358,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORNTE		VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
					HORA		MES	
					111,36%		69,82%	
					91,67%		52,05%	
					0,00%		0,00%	

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 170,61	R\$ 170,61
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.355,14	R\$ 1.355,14
TOTAL Serviço:						R\$ 1.984,15
VALOR:						1.984,15

9.1.2. S03539 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 344,97	
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R\$ 90,22	
S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 264,68	
S01804	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,00000000	R\$ 739,24	
TOTAL Serviço:						R\$ 1.619,55
VALOR:						1.619,59

9.1.3. S03541 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 344,97	
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R\$ 90,22	
S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 264,68	
S01800	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.140,45	
TOTAL Serviço:						R\$ 2.020,76
VALOR:						2.020,80

9.2.1. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 171,81	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 17,56	
TOTAL Material:						R\$ 277,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 310,11

9.2.2. S08970 Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,90	R\$ 3,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,96	R\$ 3,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	R\$ 15,09	R\$ 60,36
I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 1,95	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 62,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 20,44	R\$ 16,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 14,58	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,01

VALOR: 96,70

9.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 41,60	R\$ 284,97
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 691,67	R\$ 378,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 48,15	R\$ 42,51
TOTAL Material:						R\$ 708,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 24,41	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 19,72	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,09

VALOR: 722,05

9.4.1. S01857 Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,86	R\$ 3,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,96	R\$ 3,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01821	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 172,34	R\$ 172,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 172,34
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 20,44	R\$ 16,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 14,58	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 534,90	R\$ 8,55
TOTAL Serviço:						R\$ 8,55
VALOR:						215,17

9.4.2. S11941 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12790	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 465,00	R\$ 465,00
TOTAL Material:						R\$ 465,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 534,90	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1,60
VALOR:						509,45

9.4.3. S11944 Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12793	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
TOTAL Material:						R\$ 250,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias PROPRIA	
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,00300000	R\$ 534,90	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:					R\$ 1,60
VALOR:					294,45

9.4.4. 102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,19600000	R\$ 0,20	R\$ 0,43	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,99200000	R\$ 3,46	R\$ 10,35	
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,96400000	R\$ 43,16	R\$ 41,60	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,39700000	R\$ 31,81	R\$ 12,62	
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	R\$ 300,05	R\$ 300,05	
TOTAL Material:					R\$ 365,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	R\$ 19,72	R\$ 30,40
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	R\$ 19,92	R\$ 31,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,99	
VALOR:					427,04	

9.4.5. S03149 Película insulfilm aplicada ou Similar (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02583	Película insulfilm G 5	m²	1,00000000	R\$ 64,67	R\$ 64,67
TOTAL Material:					R\$ 64,67
VALOR:					64,67

9.5.1. S13764 Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,96	R\$ 5,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,80	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14570	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 750,00	R\$ 750,00
TOTAL Material:					R\$ 750,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 14,58	R\$ 21,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,31	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 534,90	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1,60
VALOR:						803,71

9.5.2. S12038 Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,81000000	R\$ 3,78	R\$ 14,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,86000000	R\$ 3,96	R\$ 11,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 25,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	4,30000000	R\$ 10,43	R\$ 44,84
I00555S	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	ORSE	m	0,07600000	R\$ 12,79	R\$ 0,97
I00552S	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	ORSE	m	0,11000000	R\$ 19,91	R\$ 2,19
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,85000000	R\$ 13,25	R\$ 51,01
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,00240000	R\$ 485,46	R\$ 1,16
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,88000000	R\$ 51,84	R\$ 149,29
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	8,56000000	R\$ 8,02	R\$ 68,65
I02178	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	0,57000000	R\$ 90,63	R\$ 51,65
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,95000000	R\$ 83,69	R\$ 246,88
TOTAL Material:						R\$ 616,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,81000000	R\$ 20,44	R\$ 77,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,86000000	R\$ 14,58	R\$ 41,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,56
VALOR:						762,01

10.1. S12510 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,90	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,06000000	R\$ 4,69	R\$ 0,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 143,72	R\$ 8,62
I04983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,18000000	R\$ 2,78	R\$ 0,50
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,06000000	R\$ 4,00	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,44	R\$ 3,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 20,44	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,26

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 90,27	R\$ 90,27
S12387	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 456,30	R\$ 91,26
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	4,20000000	R\$ 0,66	R\$ 2,77
TOTAL Serviço:						R\$ 184,30
VALOR:						205,16

10.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 19,01	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,04	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,04	R\$ 8,46
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 152,61	R\$ 174,89
TOTAL Material:						R\$ 183,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 19,72	R\$ 1,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 23,78	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,55
VALOR:						185,93

10.3. S09077 Cumeeira termoacústica (m)

Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,90	R\$ 0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,96	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,88
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09363	Cumeeira termoacustica	ORSE	m	1,00000000	R\$ 143,67	R\$ 143,67
TOTAL Material:						R\$ 143,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,24000000	R\$ 20,44	R\$ 4,90
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,24000000	R\$ 14,58	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,39
VALOR:					153,95

10.4. 100384 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00880000	R\$ 19,01	R\$ 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	R\$ 20,04	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,53300000	R\$ 9,83	R\$ 5,23
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12000000	R\$ 24,17	R\$ 2,90
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,21500000	R\$ 20,79	R\$ 4,46
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11600000	R\$ 25,97	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 15,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,48	R\$ 1,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 24,01	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,38
VALOR:					22,26

10.5. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00640000	R\$ 19,01	R\$ 0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00460000	R\$ 20,04	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	R\$ 24,35	R\$ 0,73
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,63400000	R\$ 20,79	R\$ 13,18
TOTAL Material:					R\$ 13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 20,48	R\$ 1,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 24,01	R\$ 2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,16
					VALOR:	18,28

10.6. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 19,01	R\$ 0,13	
93281	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 20,04	R\$ 0,10	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,27	R\$ 0,34	
00004302	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 4,14	R\$ 5,21	
00007194	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 39,19	R\$ 53,18	
					TOTAL Material:	R\$ 58,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 19,72	R\$ 3,27	
88323	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,78	R\$ 3,04	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,31
					VALOR:	65,27

10.7. 94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 19,01	R\$ 0,04	
93281	SINAPI	CHP	0,00180000	R\$ 20,04	R\$ 0,03	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	SINAPI	CJ	4,20000000	R\$ 0,27	R\$ 1,13	
00007219	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 82,89	R\$ 85,29	
00004302	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 4,14	R\$ 17,38	
					TOTAL Material:	R\$ 103,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 19,72	R\$ 1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 23,78	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,85
VALOR:						106,72

10.8. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,01	R\$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,04	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 23,76	R\$ 0,19
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 70,37	R\$ 0,11
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,03	R\$ 37,83
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,21100000	R\$ 48,15	R\$ 10,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 254,76	R\$ 15,03
TOTAL Material:						R\$ 63,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 19,72	R\$ 4,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 23,78	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,15
VALOR:						72,06

10.9. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,01	R\$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,04	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 60,52	R\$ 63,54
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 23,76	R\$ 0,30
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 70,37	R\$ 0,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 48,15	R\$ 3,90
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 254,76	R\$ 22,92
TOTAL Material:						R\$ 90,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 19,72	R\$ 7,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,78	R\$ 6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,89
VALOR:						105,31

11.1.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 22,63	R\$ 33,94
TOTAL Material:						R\$ 33,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,54	R\$ 1,99
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 24,80	R\$ 10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,65
VALOR:						46,59

11.2.1. 98567 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,46	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92820000	R\$ 24,41	R\$ 22,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	R\$ 19,72	R\$ 4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 816,87	R\$ 35,94
TOTAL Serviço:						R\$ 35,94
VALOR:						65,26

11.2.2. S10029 Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11621S	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	ORSE	m2	1,15000000	R\$ 75,12	R\$ 86,38
I00511S	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,40000000	R\$ 18,50	R\$ 7,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 93,78
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112873S	Impermeabilizador (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,02
VALOR:					136,63

12.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 24,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 659,08
TOTAL Serviço:					R\$ 2,43
VALOR:					4,59


12.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 18,52
TOTAL Material:					R\$ 2,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 24,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,95
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 678,99
TOTAL Serviço:					R\$ 21,32
VALOR:					53,84

12.3. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 24,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,22
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%		
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORNTE		VERSÃO		
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09		
				SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		HORA	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		MES	
						111,36%		69,82%	
						91,67%		52,05%	
						0,00%		0,00%	

87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.968,36	R\$ 5,95
TOTAL Serviço:						R\$ 5,95
VALOR:						7,17

12.4. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64750000	R\$ 24,41	R\$ 15,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32370000	R\$ 19,72	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,18

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 546,84	R\$ 16,62
TOTAL Serviço:						R\$ 16,62
VALOR:						38,80

12.5. S13643 Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,86	R\$ 2,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,96	R\$ 1,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,90

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14453	Cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco ou similar	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 41,50	R\$ 45,65
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,50	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 46,98

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 20,44	R\$ 11,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 14,58	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,80


Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	8,00000000	R\$ 1,57	R\$ 12,56
TOTAL Serviço:						R\$ 12,56
VALOR:						81,32

12.6. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,86	R\$ 1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,96	R\$ 1,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,88

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORTE		VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
					HORA		MES	
					111,36%		69,82%	
					91,67%		52,05%	
					0,00%		0,00%	

I12223	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 56,31	R\$ 59,12
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 61,43	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 14,58	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,12	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,57	R\$ 6,28
TOTAL Serviço:					R\$ 6,28	
VALOR:					83,75	

13.1.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 24,41	R\$ 6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,72	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,01	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 380,62	R\$ 26,26
TOTAL Serviço:					R\$ 26,26	
VALOR:					34,27	

13.1.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 18,33	R\$ 3,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 4,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 24,41	R\$ 5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 19,72	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,40	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 597,92	R\$ 25,77
TOTAL Serviço:					R\$ 25,77	
VALOR:					38,42	

13.1.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,00	R\$ 9,13
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 42,09	R\$ 44,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 5,87	R\$ 0,82
TOTAL Material:						R\$ 54,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 24,29	R\$ 7,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 19,72	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,69
VALOR:						64,63

13.1.4. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07590000	R\$ 1,52	R\$ 0,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02540000	R\$ 5,38	R\$ 0,13
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	R\$ 0,72	R\$ 0,15
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 3,72	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 22,13	R\$ 0,27
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 4,37	R\$ 43,70
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0,71	R\$ 14,20
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,37	R\$ 2,28
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 8,76	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 60,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R\$ 24,29	R\$ 26,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 19,72	R\$ 9,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,41
VALOR:						97,93

13.1.5. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 24,17	R\$ 0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,00	R\$ 1,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 28,59	R\$ 30,92
TOTAL Material:						R\$ 33,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,01	R\$ 2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 24,41	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,72	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 473,47	R\$ 34,98
TOTAL Serviço:						R\$ 34,98

VALOR: 79,08

13.1.6. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,86	R\$ 2,09
TOTAL Material:						R\$ 2,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 24,41	R\$ 0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 19,72	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
VALOR: 2,31						

13.1.7. S11912 Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10599	Encargos Complementares - Marteleiteiro	ORSE	h	0,12500000	R\$ 3,96	R\$ 0,49
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,49

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,12500000	R\$ 80,00	R\$ 10,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00500000	R\$ 264,82	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04257S	Operador de marteleite ou marteleiteiro (horista)	ORSE	h	0,12500000	R\$ 17,14	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,14
VALOR: 13,94						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

13.1.8. S09118 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Deck Piscina, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,86	R\$ 1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,96	R\$ 1,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	5,50000000	R\$ 2,86	R\$ 15,73
I09400	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha deck piscina, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 61,94	R\$ 65,03
I09401	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	1,90000000	R\$ 26,45	R\$ 50,25
TOTAL Material:						R\$ 131,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 14,58	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,12

VALOR: 147,01

13.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 100,00	R\$ 0,66
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 41,96	R\$ 42,16
TOTAL Material:						R\$ 42,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 24,41	R\$ 5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,72	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,12

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 672,02	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,20

VALOR: 54,14

13.2.2. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 17,12	R\$ 45,19
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 175,61	R\$ 70,24
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 589,08	R\$ 153,16
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 442,70	R\$ 75,25
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 55,61	R\$ 22,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	Fonte	Versão
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 9,26	R\$ 11,11
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	R\$ 18,19	R\$ 40,01
TOTAL Serviço:						R\$ 417,20
VALOR:						417,29

13.2.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,86	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 1,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 24,41	R\$ 0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,72	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,43	
VALOR:					2,36	

13.2.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 24,17	R\$ 0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,00	R\$ 1,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 28,59	R\$ 30,92
TOTAL Material:					R\$ 33,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,01	R\$ 2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 24,41	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,72	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,80	
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 473,47	R\$ 34,98
TOTAL Serviço:					R\$ 34,98	
VALOR:					79,08	

13.2.5. S07342 Polimento de piso de alta resistência, novo- R1 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 0,78	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 0,39	
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I06971	Polimento de piso novo de alta resistência	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 36,00
----------------	-----------

VALOR:	36,39
--------	--------------

13.2.6. S11912 Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10599	Encargos Complementares - Marteleiteiro	ORSE	h	0,12500000	R\$ 3,96	R\$ 0,49
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,49

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,12500000	R\$ 80,00	R\$ 10,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00500000	R\$ 264,82	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04257S	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	ORSE	h	0,12500000	R\$ 17,14	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,14
VALOR:						13,94

13.2.7. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,96	R\$ 6,33
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,10000000	R\$ 57,00	R\$ 5,70
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,90000000	R\$ 214,28	R\$ 192,85
TOTAL Material:						R\$ 198,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 14,58	R\$ 23,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,32
VALOR:						228,20

13.2.8. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL Material:						R\$ 17,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 20,56	R\$ 0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 19,72	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 20,29

13.2.9. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 11,73	R\$ 0,46
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 23,21	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 26,10	R\$ 2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 19,72	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,85

VALOR: 4,30

14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 8,76	R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 26,10	R\$ 1,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,72	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,16

VALOR: 3,61

14.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,80	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 26,10	R\$ 9,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 19,72	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,79

VALOR: 15,60

14.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,61	R\$ 7,90
TOTAL Material:					R\$ 7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,10	R\$ 4,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,72	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,32
VALOR:						13,22

14.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 8,76	R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 1,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 26,10	R\$ 2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 19,72	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,01	
VALOR:					4,46	

14.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,80	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 26,10	R\$ 19,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,72	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,23	
VALOR:					28,04	

14.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,61	R\$ 7,90
TOTAL Material:					R\$ 7,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,10	R\$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,72	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,41	
VALOR:					15,31	

14.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 21,20	R\$ 0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 42,46	R\$ 5,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 6,24
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,10	R\$ 9,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,93
					VALOR:	16,17

14.8. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 21,20	R\$ 0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	R\$ 44,34	R\$ 4,86
					TOTAL Material:	R\$ 5,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 26,10	R\$ 17,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,69
					VALOR:	22,78

14.9. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 21,20	R\$ 0,54
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 42,46	R\$ 10,82
					TOTAL Material:	R\$ 11,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 26,10	R\$ 35,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,38
					VALOR:	46,74

15.1. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,90	R\$ 0,39
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
					TOTAL Material:	R\$ 1,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,44	R\$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,04
					VALOR:	4,22

15.2. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,90	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
TOTAL Material:						R\$ 3,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,44	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,04
VALOR:						5,61

15.3. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 56,02	R\$ 0,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 138,70	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,65	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,43	R\$ 1,35
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 24,63	R\$ 0,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,00	R\$ 0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 13,89	R\$ 6,13
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,65	R\$ 85,68
TOTAL Material:						R\$ 94,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 24,41	R\$ 124,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,72	R\$ 78,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 203,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 767,29	R\$ 88,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 466,17	R\$ 6,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 463,23	R\$ 34,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FUNTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.332,17	R\$ 104,48
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,67	R\$ 4,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 239,11
					VALOR:	538,65

15.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 1,57	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,12	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 2,68	
TOTAL Material:					R\$ 24,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,09	R\$ 8,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 28,52	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,37	
VALOR:					43,76	

15.5. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 1,57	
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,38	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 2,68	
TOTAL Material:					R\$ 49,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 20,09	R\$ 8,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 28,52	R\$ 12,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,56	
VALOR:					70,21	

15.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,09	R\$ 2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,52	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17
VALOR:						9,90

15.7. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,12	R\$ 4,24
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,23	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 9,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 20,09	R\$ 0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 28,52	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65
VALOR:						10,68

15.8. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 18,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,09	R\$ 3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 28,52	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,35
VALOR:						28,29

15.9. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,86	R\$ 0,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,94	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,09	R\$ 2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,52	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17
VALOR:						9,67

15.10. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,12	R\$ 4,24
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,23	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 8,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,09	R\$ 2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 28,52	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,70
VALOR:						15,03

15.11. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 18,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,09	R\$ 3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 28,52	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,35
VALOR:						27,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.12. 89854 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,07	R\$ 26,14
00037950 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,68	R\$ 58,68
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 22,23	R\$ 3,89
TOTAL Material:					R\$ 88,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 20,09	R\$ 7,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 28,52	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,52

VALOR: 106,23

15.13. 89754 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,12	R\$ 4,24
00003848 LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,23	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 16,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 20,09	R\$ 1,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 28,52	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,46

VALOR: 20,76

15.14. 89776 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,11	R\$ 6,22
00003895 LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,23	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 20,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,09	R\$ 2,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 28,52	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 25,39

15.15. 89779 LUYA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
00003893	LUYA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 17,95	R\$ 17,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:					R\$ 28,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12840000	R\$ 20,09	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12840000	R\$ 28,52	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,23

VALOR: 34,23

15.16. 95693 LUYA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03060000	R\$ 53,86	R\$ 1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01000000	R\$ 1,94	R\$ 0,01
00038676	LUYA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 31,91	R\$ 31,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05000000	R\$ 61,02	R\$ 3,05
TOTAL Material:					R\$ 36,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24030000	R\$ 20,09	R\$ 4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24030000	R\$ 28,52	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,67


VALOR: 48,28

15.17. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,03600000	R\$ 1,94	R\$ 0,06
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 20,09	R\$ 3,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%					
	UNIDADES:		1.0 Escola		FONTE		VERSÃO					
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		HORA		MES					
					ORSE		2025/09		111,36%		69,82%	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		91,67%		52,05%	
					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 28,52	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,02
VALOR:						16,72

15.18. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 53,86	R\$ 0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,94	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
TOTAL Material:					R\$ 9,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 20,09	R\$ 0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 28,52	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,54	
VALOR:					10,49	

15.19. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,12	R\$ 6,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,23	R\$ 1,66
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Material:					R\$ 15,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 20,09	R\$ 0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 28,52	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21	
VALOR:					17,54	

15.20. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,75	R\$ 11,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 22,23	R\$ 3,83
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,56	R\$ 15,56
TOTAL Material:					R\$ 30,64	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 20,09	R\$ 5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 28,52	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,47	
VALOR:					43,11	

15.21. S09944 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	541,00000000	R\$ 12,82	R\$ 6.935,62
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	46,00000000	R\$ 11,91	R\$ 547,86
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 86,13	R\$ 2.101,57
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	13,23000000	R\$ 27,82	R\$ 368,05
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 6,92	R\$ 168,84
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	43,54000000	R\$ 18,54	R\$ 807,23
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,32300000	R\$ 573,16	R\$ 758,29
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	4,43000000	R\$ 605,37	R\$ 2.681,78
S02498	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	85,93000000	R\$ 83,44	R\$ 7.169,99
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	37,65000000	R\$ 196,05	R\$ 7.381,28
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	60,30000000	R\$ 37,07	R\$ 2.235,32
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 33,25	R\$ 811,30
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 58,15	R\$ 116,30
TOTAL Serviço:					R\$ 32.083,43	
VALOR:					32.079,73	

15.22. S07939 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,40 x 2,70 x 1,50 m - R1 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	38,98000000	R\$ 12,82	R\$ 499,72
S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	ORSE	m2	38,88000000	R\$ 102,53	R\$ 3.986,36
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	4,08000000	R\$ 537,25	R\$ 2.191,98
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,38980000	R\$ 589,08	R\$ 229,62
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	79,04000000	R\$ 55,61	R\$ 4.395,41
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	4,68000000	R\$ 113,43	R\$ 530,85
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	14,58000000	R\$ 113,93	R\$ 1.661,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	23,85000000	R\$ 193,21	R\$ 4.608,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 18.103,08
					VALOR:	18.103,33

15.23. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,90	R\$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,14

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,08
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,94	R\$ 0,84
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,90	R\$ 15,80
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 14,17	R\$ 56,68
					TOTAL Material:	R\$ 92,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,00
					VALOR:	109,72

15.24. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,90	R\$ 2,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,96	R\$ 2,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 72,41	R\$ 2,82
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,22	R\$ 6,66
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,01	R\$ 6,03
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,97	R\$ 0,19
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,71
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 69,74	R\$ 4,18
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 6,19	R\$ 24,76
					TOTAL Material:	R\$ 50,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 20,44	R\$ 13,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 14,58	R\$ 9,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:			DATA :		BDI : 29,07%					
	UNIDADES:			ORSE		VERSÃO		HORA		MES	
	VALOR POR UNIDADE:			SINAPI		2025/09		111,36%		69,82%	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL			2025/09		COM DESONERAÇÃO		91,67%		52,05%		
1.0 Escola			R\$ 10.319.631,54		PROPRIA		0,00%		0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,75
--------------------	-----------

VALOR:	78,22
---------------	--------------

15.25. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,90	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,08
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,94	R\$ 0,84
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 3,60	R\$ 10,80
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,97	R\$ 0,19
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06000000	R\$ 63,50	R\$ 3,81
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	R\$ 69,74	R\$ 1,60
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	8,00000000	R\$ 10,22	R\$ 81,76
TOTAL Material:						R\$ 107,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50


VALOR:	120,09
---------------	---------------

15.26. 98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01620000	R\$ 56,02	R\$ 0,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	R\$ 138,70	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	44,94380000	R\$ 2,85	R\$ 128,08
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,65	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,43	R\$ 1,35
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 24,63	R\$ 0,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,00	R\$ 0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORTE		VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
					HORA		MES	
					111,36%		69,82%	
					91,67%		52,05%	
					0,00%		0,00%	

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 13,89	R\$ 6,13
TOTAL Material:						R\$ 136,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80860000	R\$ 24,41	R\$ 190,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13530000	R\$ 19,72	R\$ 120,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 311,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15610000	R\$ 767,29	R\$ 119,77
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03280000	R\$ 466,17	R\$ 15,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	R\$ 463,23	R\$ 36,22
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 2.813,69	R\$ 101,29
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 3.240,36	R\$ 15,55
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 2,79	R\$ 2,92
TOTAL Serviço:						R\$ 291,04
VALOR:						741,08

15.27. 95695 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,40
00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23
TOTAL Material:					R\$ 45,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 20,09	R\$ 5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 28,52	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,26
VALOR:						59,11

15.28. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,94
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 27,30
TOTAL Material:					R\$ 29,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 28,34
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 20,09	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 28,52	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,68
VALOR:						32,02

15.29. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 1,94	R\$ 0,02
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 57,68	R\$ 59,71
TOTAL Material:						R\$ 59,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 20,09	R\$ 5,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 28,52	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,30
VALOR:						72,03

15.30. 95567 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06800000	R\$ 83,62	R\$ 5,68
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03500000	R\$ 206,73	R\$ 7,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 45,43	R\$ 46,79
TOTAL Material:						R\$ 46,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15660000	R\$ 15,27	R\$ 2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31320000	R\$ 19,72	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	R\$ 672,02	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:						R\$ 0,47
VALOR:						68,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORNTE		VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
					HORA		MES	
					111,36%		69,82%	
					91,67%		52,05%	
					0,00%		0,00%	

15.31. 99255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 56,02	R\$ 1,54
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 138,70	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,42

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R\$ 9,65	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R\$ 11,43	R\$ 1,69
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 24,63	R\$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 4,00	R\$ 0,70
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 13,89	R\$ 7,66
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	R\$ 0,65	R\$ 109,34
TOTAL Material:						R\$ 119,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	R\$ 24,41	R\$ 166,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	R\$ 19,72	R\$ 105,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 271,89

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15850000	R\$ 563,46	R\$ 89,30
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 466,17	R\$ 9,13
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 463,23	R\$ 53,87
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.332,17	R\$ 163,25
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 5,67	R\$ 6,86
TOTAL Serviço:						R\$ 322,41

VALOR: 717,55

16.1. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,63	R\$ 86,63
TOTAL Material:						R\$ 86,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 20,09	R\$ 5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 28,52	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,78
VALOR:						99,41

16.2. CP-02 Reservatório elevado c/ caixa d'água em polietileno de 15.000 litros apoiado em estrutura pré-moldada de concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 7,00m, incluso frete e montagem no local, inst. hidráulica inclusa. (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	R\$ 214,43	R\$ 428,86
00000074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	R\$ 306,58	R\$ 306,58
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	R\$ 101,30	R\$ 405,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	R\$ 0,78	R\$ 468,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	R\$ 137,75	R\$ 551,00
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	R\$ 129,48	R\$ 517,92
I14083	Registro esfera LF 75mm	ORSE	pç	R\$ 169,46	R\$ 338,92
TOTAL Material:					R\$ 3.016,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,09	R\$ 30,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 28,52	R\$ 42,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-78178648	Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixas d'água de 15.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico, altura útil de 7,00m, incluso montagem no local, caixa d'água e frete.	Composições	un	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
TOTAL Serviço:					R\$ 16.500,00
VALOR:					19.589,40

16.3. CP-03 Reservatório inferior apoiado em laje de piso, capacidade: 15.000L. Incluso estrutura, caixa d'água e instalação hidráulica. (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	R\$ 214,43	R\$ 428,86
00000074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	R\$ 306,58	R\$ 306,58
TOTAL Material:					R\$ 735,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,09	R\$ 30,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 28,52	R\$ 42,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,41	R\$ 48,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,72	R\$ 49,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 171,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102620 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.377,43	R\$ 8.377,43
104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	2,05000000	R\$ 2.806,23	R\$ 5.752,77
TOTAL Serviço:					R\$ 14.130,20
VALOR:					15.036,68

16.4. S10307 Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar) (Un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 15,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591 Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
I11087 Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.368,07	R\$ 5.368,07
TOTAL Material:					R\$ 5.668,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,04
VALOR:					5.753,68

16.5. S00818 Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 23,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00392S Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	un	6,00000000	R\$ 1,38	R\$ 8,28
I07588S Automatico de boia superior / inferior, *15" a / 250 v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 44,10	R\$ 44,10
I11891S Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	20,00000000	R\$ 5,84	R\$ 116,80
I01870S Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,10	R\$ 6,30
I02673S Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	15,00000000	R\$ 4,26	R\$ 63,90
I01689 Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	12,00000000	R\$ 0,96	R\$ 11,52
TOTAL Material:					R\$ 250,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 379,28

16.6. S00817 Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00392S	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,50	R\$ 37,50
I11891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm ²	ORSE	m	8,00000000	R\$ 5,84	R\$ 46,72
I01870S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,10	R\$ 4,20
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	4,00000000	R\$ 4,26	R\$ 17,04
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R\$ 0,96	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 112,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,02

VALOR: 154,85

16.7. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 53,86	R\$ 0,44
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,94	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 61,02	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 1,99


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 20,09	R\$ 1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 28,52	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,54

VALOR: 4,53

16.8. 103993 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 53,86	R\$ 0,57
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	R\$ 1,94	R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORNTE		VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
					HORA		MES	
					111,36%		69,82%	
					91,67%		52,05%	
					0,00%		0,00%	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 61,02	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 3,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 20,09	R\$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 28,52	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,73
VALOR:						9,24

16.9. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,86	R\$ 0,75
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,94	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 61,02	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 5,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 20,09	R\$ 1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 28,52	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,73
VALOR:						9,27

16.10. 105140 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 53,86	R\$ 1,01
00000822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01830000	R\$ 1,94	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 61,02	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 19,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10950000	R\$ 20,09	R\$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10950000	R\$ 28,52	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31
VALOR:						24,50

16.11. 105228 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 53,86	R\$ 0,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:			DATA :		BDI : 29,07%			
	UNIDADES:			VERSÃO		HORA		MES	
	VALOR POR UNIDADE:			Composições Próprias		PROPRIA			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL			2025/09		111,36%		69,82%		
1.0 Escola			2025/09 COM DESONERAÇÃO		91,67%		52,05%		
R\$ 10.319.631,54			PROPRIA		0,00%		0,00%		

00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,94	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,02	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,09	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 28,52	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,48
VALOR:						10,93

16.12. 105138 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 53,86	R\$ 0,76
00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01370000	R\$ 1,94	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 61,02	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 12,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 20,09	R\$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 28,52	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,97
VALOR:						16,12

16.13. 105139 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01530000	R\$ 53,86	R\$ 0,82
00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,69	R\$ 12,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01470000	R\$ 1,94	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02050000	R\$ 61,02	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 14,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 20,09	R\$ 1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 28,52	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,26
VALOR:						19,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

16.14. S01087 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,90	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,96	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,19

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I00362	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,07	R\$ 14,07
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,07100000	R\$ 69,74	R\$ 4,95
TOTAL Material:						R\$ 19,38

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 20,44	R\$ 5,72
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 14,58	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,80

VALOR: 31,36

16.15. S01090 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev 01_10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,33000000	R\$ 3,90	R\$ 1,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33000000	R\$ 3,96	R\$ 1,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,58

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I00366	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,07700000	R\$ 69,74	R\$ 5,36
TOTAL Material:						R\$ 29,73

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,33000000	R\$ 20,44	R\$ 6,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,33000000	R\$ 14,58	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,55

VALOR: 43,88

16.16. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 53,86	R\$ 0,18
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 11,06	R\$ 0,05
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 61,02	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 2,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 20,09	R\$ 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 28,52	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79
VALOR:						5,70

16.17. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02
TOTAL Material:					R\$ 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 20,09	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 28,52	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,60
VALOR:						8,24

16.18. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,86
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,02
TOTAL Material:					R\$ 3,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 20,09	R\$ 3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 28,52	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,80
VALOR:						12,47

16.19. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,86
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 61,02	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 7,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 20,09	R\$ 3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 28,52	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,32
VALOR:						16,81

16.20. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,86
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,02
TOTAL Material:					R\$ 7,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 20,09	R\$ 4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 28,52	R\$ 6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,14
VALOR:						18,46

16.21. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 53,86
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 1,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 61,02
TOTAL Material:					R\$ 32,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 20,09	R\$ 3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 28,52	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,31
VALOR:						39,38

16.22. 94684 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	R\$ 53,86
TOTAL Material:					R\$ 1,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,48	R\$ 102,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03880000	R\$ 1,94	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 61,02	R\$ 3,66
TOTAL Material:						R\$ 108,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 20,09	R\$ 6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 28,52	R\$ 9,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,91
VALOR:						125,02

16.23. 89381 LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,94	R\$ 0,06
00003870	LUIVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 20,09	R\$ 1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 28,52	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,58
VALOR:						11,96

16.24. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 53,86	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 1,94	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 61,02	R\$ 0,87
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
TOTAL Material:						R\$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 20,09	R\$ 4,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 28,52	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,79
VALOR:						19,14

16.25. S03147 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,90	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	R\$ 69,74	R\$ 1,39
I02572	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
TOTAL Material:						R\$ 13,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50
VALOR:						26,23

16.26. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	R\$ 53,86	R\$ 0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06070000	R\$ 1,94	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 61,02	R\$ 1,14
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
TOTAL Material:						R\$ 10,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	R\$ 20,09	R\$ 4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	R\$ 28,52	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,47
VALOR:						22,28

16.27. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 53,86	R\$ 0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06610000	R\$ 1,94	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 61,02	R\$ 1,37
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
TOTAL Material:						R\$ 12,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	R\$ 20,09	R\$ 4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	R\$ 28,52	R\$ 6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 23,88

16.28. 103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	R\$ 53,86	R\$ 1,04
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02560000	R\$ 1,94	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 61,02	R\$ 1,51
00007130 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,85	R\$ 14,85
TOTAL Material:					R\$ 17,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	R\$ 20,09	R\$ 2,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	R\$ 28,52	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,92

VALOR: 24,36

16.29. 94700 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04590000	R\$ 53,86	R\$ 2,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04930000	R\$ 1,94	R\$ 0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 61,02	R\$ 4,57
00007133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,82	R\$ 98,82
TOTAL Material:					R\$ 105,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39310000	R\$ 20,09	R\$ 7,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39310000	R\$ 28,52	R\$ 11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,10


VALOR: 125,05

16.30. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 53,86	R\$ 0,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,94	R\$ 0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 61,02	R\$ 0,64
00007122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
TOTAL Material:					R\$ 12,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 20,09	R\$ 3,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORTE		VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
					HORA		MES	
					111,36%		69,82%	
					91,67%		52,05%	
					0,00%		0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 28,52	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,17
VALOR:						21,43

16.31. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 53,86	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,94	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 61,02	R\$ 0,73
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 20,09	R\$ 3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 28,52	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,80
VALOR:					11,39	

16.32. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,86	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 1,94	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,02	R\$ 1,00
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
TOTAL Material:						R\$ 5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 20,09	R\$ 4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 28,52	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,50
VALOR:					16,14	

16.33. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 53,86	R\$ 0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 1,94	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 61,02	R\$ 1,28
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL Material:						R\$ 11,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 20,09	R\$ 5,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 28,52	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,44
VALOR:						24,04

16.34. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 53,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 61,02
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,68
TOTAL Material:					R\$ 13,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 20,09	R\$ 6,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 28,52	R\$ 8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,86
VALOR:						28,02

16.35. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 53,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 1,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 61,02
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,08
TOTAL Material:					R\$ 35,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,09	R\$ 4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,52	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,71
VALOR:						45,30

16.36. 89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 61,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,98	R\$ 25,98
					TOTAL Material:	R\$ 27,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06940000	R\$ 20,09	R\$ 1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06940000	R\$ 28,52	R\$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,36
					VALOR:	30,85

16.37. 89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,02
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,75
					TOTAL Material:
					R\$ 30,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 20,09	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 28,52	R\$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,11
					VALOR:	34,11

16.38. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 11,06
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,70
					TOTAL Material:
					R\$ 285,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 20,09	R\$ 4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 28,52	R\$ 5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,82
					VALOR:	295,70

16.39. 103013 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 11,06
00010236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,56
					TOTAL Material:
					R\$ 175,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 164,66
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13160000	R\$ 20,09	R\$ 2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13160000	R\$ 28,52	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,39
VALOR:						171,05

16.40. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	R\$ 3,90	R\$ 3,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,86	R\$ 2,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	R\$ 3,96	R\$ 8,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 72,41	R\$ 0,68
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 16,94	R\$ 4,23
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 69,74	R\$ 9,41
I09868S	Tube pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 4,17	R\$ 29,19
TOTAL Material:						R\$ 44,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	R\$ 20,44	R\$ 17,06
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 20,44	R\$ 15,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 14,58	R\$ 30,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,00
VALOR:						122,01

17.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,68	R\$ 9,68
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 405,62	R\$ 405,62
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,69	R\$ 47,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 123,67	R\$ 10,89
TOTAL Material:						R\$ 473,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 28,52	R\$ 22,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 19,72	R\$ 8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 504,42

17.2. S02056 Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
TOTAL Material:						R\$ 27,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,45

VALOR: 29,23

17.3. S10345 Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,20000000	R\$ 3,90	R\$ 12,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,20000000	R\$ 3,96	R\$ 12,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 25,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
I10432S	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 341,68	R\$ 341,68
I04384S	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,78	R\$ 41,56
I06021S	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,43	R\$ 68,43
TOTAL Material:						R\$ 503,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	3,20000000	R\$ 20,44	R\$ 65,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,20000000	R\$ 14,58	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 112,05

VALOR: 640,98

17.4. S02010 Cuba de embutir oval (deca linha ref I37) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,90	R\$ 5,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,96	R\$ 5,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 73,46	R\$ 73,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,30	R\$ 0,25
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 224,50	R\$ 224,50
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 108,82	R\$ 108,82
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
					TOTAL Material:	R\$ 501,30

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 14,58	R\$ 21,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,53
					VALOR:	565,65

17.5. S13114 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,15

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13878	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 213,15	R\$ 213,15
					TOTAL Material:	R\$ 213,15

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,13
					VALOR:	220,44

17.6. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 881,03	R\$ 881,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 17,56	R\$ 140,48
					TOTAL Material:	R\$ 1.021,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 28,52	R\$ 36,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 19,72	R\$ 7,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,91
					VALOR:	1.065,42

17.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,67	R\$ 26,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 26,67
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 28,52	R\$ 9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,72	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,97
VALOR:						37,64

17.8. S04287 Dispenser para toalha interfolhada (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,90	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 51,03	R\$ 51,03
TOTAL Material:						R\$ 51,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 20,44	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,06
VALOR:						54,66

17.9. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 26,00
TOTAL Material:						R\$ 26,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 28,52	R\$ 9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,72	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,97
VALOR:						36,97

17.10. S02055 Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,90	R\$ 11,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,70

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,75000000	R\$ 0,30	R\$ 0,22
I00668	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 94,90	R\$ 94,90
I02012	Sifão com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
I11688S	Tanque aço inoxidavel (aco 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 458,74	R\$ 458,74
I13984S	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 74,80	R\$ 74,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 637,44
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,00000000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,32
VALOR:					710,50

17.11. S07227 Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06755	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	un	1,00000000	R\$ 2.278,82	R\$ 2.278,82
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,00000000	R\$ 345,50	R\$ 345,50
I13983S	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,00000000	R\$ 97,36	R\$ 97,36
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	un	1,00000000	R\$ 76,67	R\$ 76,67
TOTAL Material:					R\$ 2.803,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,02
VALOR:					2.846,07

17.12. S02050 Chuveiro plástico sem registro (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,40000000	R\$ 3,90	R\$ 1,56
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,00000000	R\$ 14,56	R\$ 14,56
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
TOTAL Material:					R\$ 24,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,17
VALOR:					34,41

17.13. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,90	R\$ 1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,96	R\$ 1,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R\$ 0,30	R\$ 0,09
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,78	R\$ 60,78
TOTAL Material:					R\$ 60,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 20,44	R\$ 6,94
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 14,58	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,89	

VALOR:	75,44
---------------	--------------

17.14. S03708 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,86	R\$ 2,70
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,70	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,90	R\$ 99,90
TOTAL Material:					R\$ 99,90	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 20,44	R\$ 14,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,30	

VALOR:	116,93
---------------	---------------

17.15. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 11,06	R\$ 0,18
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,01	R\$ 153,01
TOTAL Material:					R\$ 153,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 20,09	R\$ 6,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 28,52	R\$ 8,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,21	

VALOR:	168,40
---------------	---------------

17.16. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 11,06	R\$ 0,21
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,03	R\$ 160,03
TOTAL Material:						R\$ 160,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 20,09	R\$ 7,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 28,52	R\$ 10,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,18
VALOR:						178,42

17.17. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,06	R\$ 0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,90	R\$ 89,90
TOTAL Material:						R\$ 90,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,09	R\$ 4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 28,52	R\$ 6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,74
VALOR:						100,75

17.18. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,06	R\$ 0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,79	R\$ 84,79
TOTAL Material:						R\$ 84,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,09	R\$ 4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 28,52	R\$ 6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,74
VALOR:						95,64

18.1. 100800 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038829	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	SINAPI	M	1,02160000	R\$ 15,83	R\$ 16,17
TOTAL Material:						R\$ 16,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 20,09	R\$ 1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	R\$ 28,52	R\$ 8,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,84
VALOR:						26,01

18.2. 96840 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038914	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,52	R\$ 13,52
TOTAL Material:					R\$ 13,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18040000	R\$ 20,09	R\$ 3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27060000	R\$ 28,52	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,33
VALOR:						24,85

18.3. S04015 Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
TOTAL Material:					R\$ 12,60	
VALOR:						12,60

18.4. S02345 Valvula de esfera em bronze d = 3/4" (fornecimento) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11749S	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
TOTAL Material:					R\$ 50,43	
VALOR:						50,43

18.5. S09092 Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,90	R\$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,93	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 715,69	R\$ 715,69
TOTAL Material:					R\$ 715,69	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,51
--------------------	-----------

VALOR:	737,13
---------------	---------------

18.6. S07835 Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,90	R\$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,93

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07543	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 446,62	R\$ 446,62
TOTAL Material:						R\$ 446,62

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51

VALOR:	468,06
---------------	---------------

18.7. S10881 Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás) (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,90	R\$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,93

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11827	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,46	R\$ 56,46
TOTAL Material:						R\$ 56,46

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51

VALOR:	77,90
---------------	--------------

18.8. S08980 Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,72

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12899S	Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 146,97	R\$ 146,97
TOTAL Material:						R\$ 146,97

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,04
VALOR:						232,76

18.9. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.152,01	R\$ 1.152,01
TOTAL Material:					R\$ 1.152,01	
VALOR:					1.152,01	

18.10. 00004226 GAS DE COZINHA - GLP (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Material:					R\$ 8,01	
VALOR:					8,01	

18.11. I09899 Cilindro de aço para gás GLP - 20kg (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09899	Cilindro de aço para gás GLP - 20kg	ORSE	un	1,00000000	R\$ 142,33	R\$ 142,33
TOTAL Material:					R\$ 142,33	
VALOR:					142,33	


19.1. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,79	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
TOTAL Material:					R\$ 10,44	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,91	
VALOR:					14,13	

19.2. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,79	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORTE		VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
					HORA		MES	
					111,36%		69,82%	
					91,67%		52,05%	
					0,00%		0,00%	

113655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 13,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,91
VALOR:						16,74

19.3. 92353 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,65	R\$ 94,65
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 11,06	R\$ 0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 44,34	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 95,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 20,09	R\$ 21,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 28,52	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,13
VALOR:						146,42

19.4. 92352 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,14	R\$ 105,14
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 11,06	R\$ 0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 44,34	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 105,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 20,09	R\$ 21,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 28,52	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,13
VALOR:						156,91

19.5. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 11,06	R\$ 0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 44,34	R\$ 0,31
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,08	R\$ 56,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 56,72
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 20,09	R\$ 14,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 28,52	R\$ 20,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,77
VALOR:						92,49

19.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 11,06
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 44,34
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,30
TOTAL Material:					R\$ 132,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 20,09	R\$ 29,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 28,52	R\$ 41,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,50
VALOR:						203,77

19.7. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 92,24
TOTAL Material:					R\$ 95,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 20,09	R\$ 4,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,52	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,90
VALOR:						107,73

19.8. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,99
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	Fonte	Versão
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 486,19	R\$ 486,19
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,66	R\$ 26,66
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 328,82	R\$ 328,82
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 530,04	R\$ 530,04
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Material:						R\$ 1.750,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 20,09	R\$ 61,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 28,52	R\$ 86,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 147,62	
VALOR:					1.898,00	

19.9. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 11,06	R\$ 0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 44,34	R\$ 0,31
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 175,66	R\$ 175,66
TOTAL Material:					R\$ 176,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 20,09	R\$ 14,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 28,52	R\$ 20,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,77	
VALOR:					212,07	

19.10. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
TOTAL Material:					R\$ 15,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 21,05	R\$ 1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 29,64	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,39	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 21,44

19.11. 00000738 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.764,30	R\$ 2.764,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.764,30	

VALOR: 2.764,30

19.12. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
TOTAL Material:					R\$ 841,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,09	R\$ 9,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 28,52	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,22	

VALOR: 863,56

19.13. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Material:					R\$ 281,34	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,09	R\$ 9,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 28,52	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,22	

VALOR: 303,56

19.14. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 245,00	R\$ 245,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 246,34
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,09	R\$ 9,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 28,52	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,22
VALOR:						268,56

19.15. S03724 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102926 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:					R\$ 11,64
VALOR:					11,64

19.16. I02070 Tampa de ferro fundido padrão Telebrás tipo R1 (385x630mm) 25kg, carga max.1500kg (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02070 Tampa de ferro fundido padrão Telebrás tipo R1 (385x630mm) 25kg, carga max.1500kg	ORSE	un	1,00000000	R\$ 285,33	R\$ 285,33
TOTAL Material:					R\$ 285,33
VALOR:					285,33

19.17. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 11,06	R\$ 0,33
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 289,11	R\$ 289,11
TOTAL Material:					R\$ 289,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 20,09	R\$ 9,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,52	R\$ 12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,09
VALOR:						311,53

19.18. 99632 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 11,06	R\$ 0,26
00010417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 247,67	R\$ 247,67
TOTAL Material:					R\$ 247,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 20,09	R\$ 6,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 28,52	R\$ 9,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,51
VALOR:						264,44

20.1.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 11,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 21,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 29,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,79
VALOR:					13,47

20.1.2. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,48
TOTAL Material:					R\$ 12,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 21,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 29,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,36
VALOR:					14,38

20.1.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,48
TOTAL Material:					R\$ 12,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R\$ 21,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R\$ 29,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FUNTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,23
VALOR:	15,25

20.1.4. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.076,44	R\$ 1.076,44
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,22	R\$ 39,66
TOTAL Material:						R\$ 1.116,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	R\$ 21,05	R\$ 25,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	R\$ 29,64	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,96
VALOR:						1.178,06

20.1.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,02	R\$ 74,02
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,91	R\$ 5,73
TOTAL Material:						R\$ 79,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 21,05	R\$ 8,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 29,64	R\$ 11,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,32
VALOR:						99,07

20.1.6. 106020 DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,40	R\$ 88,40
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,26	R\$ 6,78
TOTAL Material:						R\$ 95,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 21,05	R\$ 11,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 29,64	R\$ 15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,85
VALOR:						122,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

20.1.7. S09004 Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 123,00	R\$ 123,00
TOTAL Material:						R\$ 123,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,02

VALOR: 165,79

20.1.8. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,00	R\$ 61,00
TOTAL Material:						R\$ 61,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50

VALOR: 73,81

20.1.9. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,37
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,50	R\$ 278,50
TOTAL Material:						R\$ 278,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,00
--------------------	-----------

VALOR:	304,17
--------	---------------

20.1.10. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,81	R\$ 18,28
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,86	R\$ 4,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,96	R\$ 7,12
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 30,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 444,97	R\$ 444,97
TOTAL Material:						R\$ 444,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 20,44	R\$ 98,11
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 20,44	R\$ 24,52
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,80000000	R\$ 14,58	R\$ 26,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 568,33	R\$ 7,38
TOTAL Serviço:						R\$ 7,38

VALOR:	631,33
--------	---------------

20.1.11. S12232 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	11,20000000	R\$ 3,81	R\$ 42,67
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,80000000	R\$ 3,86	R\$ 10,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,20000000	R\$ 3,96	R\$ 16,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 70,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04908	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.350,95	R\$ 1.350,95
TOTAL Material:						R\$ 1.350,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	11,20000000	R\$ 20,44	R\$ 228,92
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,80000000	R\$ 20,44	R\$ 57,23
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,20000000	R\$ 14,58	R\$ 61,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 347,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01900000	R\$ 568,33	R\$ 10,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 10,79
----------------	-----------

VALOR:	1.779,33
--------	-----------------

20.2.1.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,27	R\$ 3,32
TOTAL Material:					R\$ 3,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 21,05	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 29,64	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,79	

VALOR:	10,11
--------	--------------

20.2.1.2. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 5,60	R\$ 5,69
TOTAL Material:					R\$ 5,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,05	R\$ 3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 29,64	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,54	

VALOR:	13,23
--------	--------------

20.2.1.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,58	R\$ 7,23
TOTAL Material:					R\$ 7,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,05	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 29,64	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,40	

VALOR:	10,63
--------	--------------

20.2.1.4. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	R\$ 25,65	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,74	R\$ 6,31
TOTAL Material:						R\$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 21,05	R\$ 2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 29,64	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,21
VALOR:						11,57

20.2.1.5. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 13,24	R\$ 14,56
TOTAL Material:						R\$ 14,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 21,05	R\$ 3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 29,64	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						22,21

20.2.2.1. S00762 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
TOTAL Material:						R\$ 14,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,00
VALOR:						31,68

20.2.2.2. S00765 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	1,00000000	R\$ 32,75	R\$ 32,75
TOTAL Material:					R\$ 32,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,99
VALOR:					41,30

20.2.2.3. S00749 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,60000000	R\$ 4,95	R\$ 2,97
I00858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	un	1,00000000	R\$ 62,55	R\$ 62,55
TOTAL Material:					R\$ 65,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,50
VALOR:					78,33

20.2.2.4. S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
TOTAL Material:					R\$ 6,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,99
VALOR:					14,83

20.2.2.5. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,50
TOTAL Material:					R\$ 5,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,99
VALOR:					14,05

20.2.2.6. S11291 Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12157	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 141,93
TOTAL Material:					R\$ 141,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,99
VALOR:					150,48

20.2.2.7. S09539 Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09866	Tala plana perfurada 38mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 1,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,49
VALOR:					5,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

20.2.2.8. S09524 Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 1,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,44	R\$ 2,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,49

VALOR: 5,35

20.2.2.9. S12600 Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13400	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,55	R\$ 25,55
TOTAL Material:						R\$ 25,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,99

VALOR: 34,10

20.2.2.10. S12579 Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,81	R\$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,96	R\$ 0,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13354	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 38,77	R\$ 38,77
TOTAL Material:						R\$ 38,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 20,44	R\$ 1,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 14,58	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 40,90

20.2.3.1. S09816 Arruela lisa zincada d=1/4" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,81	R\$ 0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,96	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 20,44	R\$ 0,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 14,58	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34

VALOR: 0,48

20.2.3.2. S12540 Arruela de lisa 5/16" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,81	R\$ 0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,96	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04419	Arruela lisa de 5/16"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 20,44	R\$ 0,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 14,58	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34

VALOR: 0,58

20.2.3.3. S09106 Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"x1000mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,90	R\$ 0,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,96	R\$ 0,99
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00398S	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
I03292	Chumbador parabol 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,57	R\$ 3,57
I04342S	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,60
I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
TOTAL Material:						R\$ 18,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 20,44	R\$ 5,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 14,58	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,75
VALOR:						29,22

20.2.3.4. S09832 Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,81	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14148S	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 0,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 20,44	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						1,17

20.2.3.5. S11276 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,81	R\$ 0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,96	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12144	Arruela em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
I12143	Bucha em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
TOTAL Material:						R\$ 10,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 20,44	R\$ 0,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 14,58	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR:						10,50

20.2.3.6. S08453 Cabeçote de alumínio de 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,27000000	R\$ 3,81	R\$ 1,02
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08787	Cabeçote de alumínio de 2"	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Material:						R\$ 11,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 20,44	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,51
VALOR:						18,05

20.2.3.7. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,79
TOTAL Material:					R\$ 4,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 29,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,25	
VALOR:						16,04

20.2.3.8. S00427 Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00446	Caixa de passagem aquatic 180 x 140 x 80 mm (ref. 92107 pial ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,03
TOTAL Material:					R\$ 47,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,00	
VALOR:						64,14

20.2.3.9. S03333 Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02510S	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,48	
TOTAL Material:					R\$ 32,48	
VALOR:						32,48

20.2.3.10. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R\$ 2,85
TOTAL Material:					R\$ 28,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R\$ 24,41	R\$ 33,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R\$ 19,72	R\$ 21,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R\$ 767,29	R\$ 20,02
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 466,17	R\$ 2,98
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.813,69	R\$ 70,90
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 255,72	R\$ 12,53
TOTAL Serviço:						R\$ 106,43
VALOR:						189,94

20.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,76	R\$ 2,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 21,05	R\$ 0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 29,64	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,16
VALOR:						3,39

20.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,79	R\$ 3,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 3,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,05	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 29,64	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,46
VALOR:						4,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

20.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,63	R\$ 5,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 5,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,05	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,64	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,97	
VALOR:					7,77	

20.3.4. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 7,40	R\$ 9,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 9,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,05	R\$ 1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,64	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,58	
VALOR:					11,83	

20.3.5. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,13	R\$ 15,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 15,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,05	R\$ 1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 29,64	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,84	
VALOR:					18,97	

20.3.6. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 19,31	R\$ 24,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 24,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,05	R\$ 2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 29,64	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,76	

VALOR: 29,82

20.3.7. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 62,58	R\$ 63,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 6,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 63,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 21,05	R\$ 1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 29,64	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,20	

VALOR: 67,76

20.3.8. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 113,66	R\$ 115,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 6,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 115,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 21,05	R\$ 2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 29,64	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,21	

VALOR: 121,62

20.4.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	Fonte	Versão
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 27,74	R\$ 27,74
TOTAL Serviço:					R\$ 40,83
VALOR:					40,83

20.4.2. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 52,35	R\$ 52,35
TOTAL Serviço:					R\$ 65,44
VALOR:					65,44

20.4.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 22,01	R\$ 22,01
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
TOTAL Serviço:					R\$ 35,10
VALOR:					35,10

20.4.4. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 40,89	R\$ 40,89
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
TOTAL Serviço:					R\$ 53,98
VALOR:					53,98

20.4.5. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 59,77	R\$ 59,77
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
TOTAL Serviço:					R\$ 72,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 72,86

20.4.6. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,57	R\$ 46,57
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09

TOTAL Serviço: R\$ 59,66

VALOR: 59,66

20.4.7. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,44	R\$ 65,44
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09

TOTAL Serviço: R\$ 78,53

VALOR: 78,53

20.4.8. S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,96	R\$ 0,31

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70

TOTAL Material: R\$ 3,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 14,58	R\$ 1,16

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,16

VALOR: 5,15

20.4.9. S07329 Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06846	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 308,63	R\$ 308,63

TOTAL Material: R\$ 308,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,02
VALOR:						351,42

20.4.10. S13148 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 58,55	R\$ 58,55
TOTAL Material:						R\$ 60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,59
VALOR:						77,96

20.5.1. S13275 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,36	R\$ 3,24
I11976S	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 1,11	R\$ 6,66
I37457S	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	ORSE	m	3,00000000	R\$ 3,21	R\$ 9,63
I13246S	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,41	R\$ 1,64
I37591S	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	10,00000000	R\$ 0,91	R\$ 9,10
I39664S	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	R\$ 31,70	R\$ 95,10
I39665S	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	R\$ 53,49	R\$ 160,47
I39707S	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	ORSE	m	3,00000000	R\$ 7,06	R\$ 21,18
TOTAL Material:						R\$ 347,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	R\$ 21,84	R\$ 50,96
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	R\$ 23,05	R\$ 53,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 104,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 452,34

20.6.1. S12781 Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	R\$ 18,60	R\$ 37,20
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 17,27	R\$ 34,54
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	R\$ 0,80	R\$ 64,00
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	R\$ 340,87	R\$ 681,74
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	R\$ 0,15	R\$ 30,00
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.560,00	R\$ 2.560,00
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,95	R\$ 27,95
TOTAL Material:						R\$ 3.435,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,04

VALOR: 3.521,04

20.6.2. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,12	R\$ 7,47
TOTAL Material:						R\$ 7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00734720	R\$ 21,05	R\$ 0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00979630	R\$ 29,64	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,44

VALOR: 7,91

20.6.3. S09534 Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01709	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Material:						R\$ 12,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,99
					VALOR:	20,96

20.6.4. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,37	R\$ 53,37
					TOTAL Material:	R\$ 53,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32379120	R\$ 21,05	R\$ 6,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43172160	R\$ 29,64	R\$ 12,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,60
					VALOR:	72,97

20.6.5. S00650 Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,81	R\$ 2,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,96	R\$ 2,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,43
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00445	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
					TOTAL Material:	R\$ 43,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 20,44	R\$ 14,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 14,58	R\$ 10,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,50
					VALOR:	72,98

20.6.6. S08359 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,10
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
I03990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
					TOTAL Material:	R\$ 23,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,00
					VALOR:	40,20

20.6.7. S13179 Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13969	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
					TOTAL Material:	R\$ 22,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,99
					VALOR:	30,85

20.6.8. S08443 Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,45	R\$ 12,45
					TOTAL Material:	R\$ 12,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,99
					VALOR:	21,00

20.6.9. S07879 Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03637	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,55
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,99
VALOR:					13,10

20.6.10. S10726 Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,81

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.267,86
TOTAL Material:					R\$ 1.267,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,44
VALOR:					1.292,11

20.7.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,60
TOTAL Material:					R\$ 36,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 24,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,51


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 222,76
TOTAL Serviço:					R\$ 3,14
VALOR:					45,25

20.7.2. S03766 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I03379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 85,12	R\$ 85,12
TOTAL Material:						R\$ 90,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,02
VALOR:						132,91

20.7.3. S08082 Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,16000000	R\$ 3,81	R\$ 0,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	R\$ 3,96	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm ² - 1/0 AWG	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 135,80	R\$ 135,80
TOTAL Material:						R\$ 135,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,16000000	R\$ 20,44	R\$ 3,27
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,16000000	R\$ 14,58	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,60
VALOR:						142,65

21.1. S10694 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,81	R\$ 0,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,78	R\$ 27,78
TOTAL Material:						R\$ 27,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 20,44	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,63
VALOR:						29,69

21.2. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 349,58	R\$ 349,58
TOTAL Material:						R\$ 349,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50
VALOR:						362,39

21.3. S09379 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,60	R\$ 55,60
TOTAL Material:						R\$ 55,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50
VALOR:						68,41

21.4. S00822 Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03249	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	ORSE	Kg	0,31500000	R\$ 107,28	R\$ 33,79
I07572S	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 9,09	R\$ 4,54
TOTAL Material:						R\$ 38,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51
VALOR:						59,72

21.5. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 65,80	R\$ 69,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 69,09
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 21,05	R\$ 6,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 29,64	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,73	R\$ 17,15
TOTAL Serviço:					R\$ 17,15
VALOR:					102,40

21.6. S04718 Caixa de inspeção em pvc 300mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,98000000	R\$ 3,90	R\$ 3,82
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,98000000	R\$ 3,96	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04408 Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 175,99	R\$ 175,99
I04411 Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 131,89	R\$ 131,89
TOTAL Material:					R\$ 307,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,98000000	R\$ 20,44	R\$ 20,03
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,98000000	R\$ 14,58	R\$ 14,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,31
VALOR:					349,92

21.7. S11008 Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,81	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01588S Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixacao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
TOTAL Material:					R\$ 8,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 20,44	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					8,94

21.8. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00041426	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FURROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
TOTAL Material:						R\$ 17,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 21,05	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 29,64	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,65
VALOR:						27,26

21.9. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 5,00	R\$ 5,08
TOTAL Material:						R\$ 5,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 21,05	R\$ 3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 29,64	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,26
VALOR:						13,34

22.1. S08613 Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") (m)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,78	R\$ 1,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,96	R\$ 9,90
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 17,99

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 51,84	R\$ 12,96
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	0,60000000	R\$ 51,49	R\$ 30,89
I02309	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,24000000	R\$ 46,59	R\$ 104,36
TOTAL Material:						R\$ 148,21

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 14,58	R\$ 36,45
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 77,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,01500000	R\$ 556,53	R\$ 8,34
TOTAL Serviço:					R\$ 8,34
VALOR:					251,88

22.2. S12628 Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	h	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,69

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	h	0,85000000	R\$ 4,00	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,85000000	R\$ 49,78	R\$ 42,31
I13424	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	un	3,00000000	R\$ 59,46	R\$ 178,38
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	6,60000000	R\$ 51,49	R\$ 339,83
I21013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	13,20000000	R\$ 67,19	R\$ 886,90
TOTAL Material:					R\$ 1.447,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06160S	Soldador (horista)	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S102487S	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af_05/2021	m3	1,51000000	R\$ 618,84	R\$ 934,44
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,70000000	R\$ 55,61	R\$ 38,92
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	3,70000000	R\$ 113,43	R\$ 419,69
TOTAL Serviço:					R\$ 1.393,05
VALOR:					2.869,21

22.3. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,65000000	R\$ 3,86	R\$ 2,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,14000000	R\$ 3,96	R\$ 4,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,60000000	R\$ 15,09	R\$ 9,05
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,00000000	R\$ 510,10	R\$ 510,10
TOTAL Material:					R\$ 519,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 20,44	R\$ 13,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,14000000	R\$ 14,58	R\$ 16,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,90
					VALOR:	556,06

22.4. S01988 Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,86	R\$ 2,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01726	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 112,52	R\$ 112,52
					TOTAL Material:	R\$ 112,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 20,44	R\$ 14,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 534,90	R\$ 1,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,06
					VALOR:	130,62

22.5. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,90	R\$ 11,70
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 4,03	R\$ 6,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,96	R\$ 9,90
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 27,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 38,71	R\$ 40,64
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 38,81	R\$ 3,88
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 55,33	R\$ 66,94
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,97	R\$ 0,58
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 26,89	R\$ 107,56
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 17,72	R\$ 3,54
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 35,96	R\$ 17,98
					TOTAL Material:	R\$ 241,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 14,58	R\$ 36,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 128,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 397,22

22.6. S09367 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 376,89	R\$ 376,89
TOTAL Material:						R\$ 376,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 573,16	R\$ 9,17
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 55,61	R\$ 0,88
TOTAL Serviço:						R\$ 10,05

VALOR: 399,78

22.7. S12431 Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13293	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,62	R\$ 52,62
TOTAL Material:						R\$ 52,62

VALOR: 52,62

22.8. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	R\$ 750,00	R\$ 750,00
TOTAL Serviço:						R\$ 750,00


VALOR: 750,00

22.9. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,86	R\$ 2,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,37
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.975,67	R\$ 1.975,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:		1.0 Escola		FONTE		VERSÃO	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias		PRÓPRIA	
					HORA		MES	
					111,36%		69,82%	
					91,67%		52,05%	
					0,00%		0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 1.975,67
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 534,90	R\$ 21,39
TOTAL Serviço:						R\$ 21,39

VALOR:	2.022,73
---------------	-----------------

22.10. S11400 Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12338	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.931,77	R\$ 2.931,77
TOTAL Material:						R\$ 2.931,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,13
VALOR:						2.939,06

22.11. S00807 Sirene de alcance - 500m, 100A/220v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,81	R\$ 2,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,96	R\$ 2,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,43


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02022	Sirene de alcance - 500m, 100A-220v, ref.Engesig ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 553,00	R\$ 553,00
TOTAL Material:						R\$ 553,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 20,44	R\$ 14,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 14,58	R\$ 10,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,50
VALOR:						582,98

22.12. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,30	R\$ 99,30
TOTAL Material:						R\$ 99,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21170000	R\$ 20,56	R\$ 4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05840000	R\$ 19,72	R\$ 20,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,22
VALOR:						124,52

22.13. S01889 Espelho plano 4mm (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11186S	Espelho cristal e = 4 mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 500,23	R\$ 500,23
TOTAL Material:						R\$ 500,23
VALOR:						500,23

22.14. S13882 Brise de alumínio com perfis de 10x15x250cm, acabamento em pintura branca, inclusive instalação. (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14678	Brise de alumínio com perfis de 10x15x250cm, acabamento em pintura branca	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 432,00	R\$ 432,00
TOTAL Material:						R\$ 432,00
VALOR:						432,00

22.15. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R\$ 12,82	R\$ 20,51
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 52,52	R\$ 52,52
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 175,61	R\$ 8,78
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 6,92	R\$ 13,84
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 556,53	R\$ 11,13
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R\$ 133,79	R\$ 26,75
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 49,73	R\$ 44,75
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R\$ 37,19	R\$ 29,75
TOTAL Serviço:						R\$ 208,03
VALOR:						208,13

22.16. S13779 Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç	2,40000000	R\$ 12,68	R\$ 30,43
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,40000000	R\$ 1.254,74	R\$ 501,89
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,40000000	R\$ 385,07	R\$ 154,02
					TOTAL Material:	R\$ 686,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2	2,03000000	R\$ 27,96	R\$ 56,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 56,75
					VALOR:	743,12

22.17. S12371 Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/8", área superior a 50 m2, sobrecarga 300 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco. Rev 03_03/2022 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,96	R\$ 9,50
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,80000000	R\$ 4,69	R\$ 3,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 13,25

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,64000000	R\$ 143,72	R\$ 91,98
					TOTAL Equipamento:	R\$ 91,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	ORSE	kg	24,75000000	R\$ 7,85	R\$ 194,28
I13075	Perfil Aço Laminado, H - W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 13,01	R\$ 195,15
I13085	Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 10,00	R\$ 150,00
					TOTAL Material:	R\$ 539,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 14,58	R\$ 34,99
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 20,44	R\$ 16,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,40000000	R\$ 64,03	R\$ 89,64
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 22,32	R\$ 53,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 143,20
					VALOR:	839,28

22.18. S13358 Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,90	R\$ 5,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,96	R\$ 5,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORNTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	m	1,08000000	R\$ 16,20	R\$ 17,49
I40547S	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	ORSE	cento	0,03000000	R\$ 25,25	R\$ 0,75
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	m	0,95000000	R\$ 6,93	R\$ 6,58
I14043	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 71,66	R\$ 71,66
TOTAL Material:						R\$ 96,48

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	ORSE	h	1,30000000	R\$ 20,44	R\$ 26,57
I06111S	ORSE	h	1,30000000	R\$ 14,58	R\$ 18,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,52
VALOR:					152,25

22.19. S05057 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04974	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 505,25	R\$ 505,25
TOTAL Serviço:					R\$ 505,25
VALOR:					505,25

22.20. S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	ORSE	kg	80,00000000	R\$ 12,82	R\$ 1.025,60
S00127	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 575,70	R\$ 575,70
S00116	ORSE	m2	10,00000000	R\$ 82,33	R\$ 823,30
TOTAL Serviço:					R\$ 2.424,60
VALOR:					2.423,71

22.21. S02375 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. (m2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	ORSE	kg	2,34000000	R\$ 12,82	R\$ 29,99
S00151	ORSE	m2	0,86700000	R\$ 52,52	R\$ 45,53
S00091	ORSE	m3	0,10500000	R\$ 537,25	R\$ 56,41
S03310	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 6,92	R\$ 13,84
S00096	ORSE	m3	0,03300000	R\$ 556,53	R\$ 18,36
S00115	ORSE	m2	0,33000000	R\$ 133,79	R\$ 44,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORNTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 14,65	R\$ 29,30
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 39,90	R\$ 79,80
TOTAL Serviço:						R\$ 317,38
VALOR:						317,53

22.22. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,39
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,82	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 12,50	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 0,67
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,45
VALOR:						2,52

23.1.1. S02942 Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
TOTAL Material:						R\$ 2.300,00
VALOR:						2.300,00

23.2.1. S02926 Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 450mm (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11790S	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,16	R\$ 32,16
TOTAL Material:						R\$ 32,16
VALOR:						32,16

23.2.2. S02911 Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01677	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
TOTAL Material:						R\$ 10,85
VALOR:						10,85

23.2.3. S02908 Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01675	Parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,45	R\$ 10,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 10,45
-----------------	-----------

VALOR:	10,45
--------	--------------

23.2.4. S02835 Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00151	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Material:					R\$ 10,95
VALOR:					10,95

23.2.5. S02844 Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00379S	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 1,43
VALOR:					1,43

23.2.6. I10621 Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
TOTAL Material:					R\$ 4,56
VALOR:					4,56

23.2.7. S02899 Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01584	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Material:					R\$ 21,00
VALOR:					21,00

23.2.8. S02953 Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02007	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
TOTAL Material:					R\$ 2,95
VALOR:					2,95

23.2.9. S07924 Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,06000000	R\$ 3,81	R\$ 0,22
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,22
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01580S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm ² , 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 7,56
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 20,44
					R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,07300000	R\$ 2,67
					R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19

VALOR:	9,21
--------	-------------

23.2.10. S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,81
					R\$ 0,19
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,19

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,93
					R\$ 4,93
TOTAL Material:					R\$ 4,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 20,44
					R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67
					R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14

VALOR:	6,28
--------	-------------

23.2.11. 00007576 SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 261,13
					R\$ 261,13
TOTAL Material:					R\$ 261,13

VALOR:	261,13
--------	---------------

23.2.12. S02843 Fornecimento de armação secundária 2 estribos (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01092S	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 2 estribos, sem isolador	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,00
					R\$ 30,00
TOTAL Material:					R\$ 30,00

VALOR:	30,00
--------	--------------

23.2.13. S03766 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00
I03379S	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 85,12
TOTAL Material:					R\$ 90,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,02

VALOR:	132,91
---------------	---------------

23.2.14. I09723 Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09723	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 187,93
TOTAL Material:					R\$ 187,93
VALOR:					187,93

23.2.15. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,60
TOTAL Material:					R\$ 36,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 24,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,51
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 222,76
TOTAL Serviço:					R\$ 3,14
VALOR:					45,25

23.2.16. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 0,19
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,19
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 5,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 20,44	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,02
VALOR:						6,20

23.2.17. 00000402 GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,39	R\$ 22,39
TOTAL Material:						R\$ 22,39
VALOR:						22,39

23.2.18. S03332 Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
TOTAL Material:						R\$ 12,60
VALOR:						12,60

23.2.19. S10729 Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11514	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,29	R\$ 28,29
TOTAL Material:						R\$ 28,29
VALOR:						28,29

23.2.20. I10630 Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	ORSE	un	1,00000000	R\$ 44,10	R\$ 44,10
TOTAL Material:						R\$ 44,10
VALOR:						44,10

23.2.21. S09312 Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,32
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10966S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	ORSE	kg	15,60000000	R\$ 9,12	R\$ 142,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 142,27
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,51
VALOR:					164,10

23.2.22. S07894 Cabeçote de alumínio de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,27000000	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 16,50
TOTAL Material:					R\$ 16,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,27000000	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,51
VALOR:					23,05

23.2.23. I03845 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 6m (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03845	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 6m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 620,00
TOTAL Material:					R\$ 620,00
VALOR:					620,00

23.2.24. 97446 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 50,27
00040370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 189,10
TOTAL Material:					R\$ 192,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 20,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 28,52
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 27,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,12
VALOR:					235,58

23.2.25. 97436 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,23	R\$ 44,46
00040415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,77	R\$ 27,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 22,23	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 72,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	R\$ 20,09	R\$ 12,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	R\$ 28,52	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,08	
VALOR:					102,71	

23.2.26. 103546 Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2" (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103546	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:					R\$ 4,50	
VALOR:					4,50	

23.2.27. 100317 Bucha aluminio p/eletroduto d=2 1/2" (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100317	Bucha aluminio p/eletroduto d=2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,65	R\$ 6,65
TOTAL Material:					R\$ 6,65	
VALOR:					6,65	

23.2.28. S04000 Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103156	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 1,25	
VALOR:					1,25	

23.2.29. 00002675 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
TOTAL Material:					R\$ 10,16	
VALOR:					10,16	

23.2.30. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 56,02	R\$ 0,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 138,70	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000	R\$ 2,85	R\$ 60,49
TOTAL Material:					R\$ 60,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	R\$ 24,41	R\$ 72,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	R\$ 19,72	R\$ 46,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 118,91	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	R\$ 767,29	R\$ 44,11
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 466,17	R\$ 6,33
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.332,17	R\$ 104,48
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 255,72	R\$ 20,71
TOTAL Serviço:					R\$ 175,63	
VALOR:					357,22	

23.2.31. S03771 Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,96	R\$ 1,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,78	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02442S	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", crc 680 n, para cabeamento subterrâneo (nbr 15715)	ORSE	m	1,01500000	R\$ 10,08	R\$ 10,23
TOTAL Material:					R\$ 10,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 14,58	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,56	
VALOR:					18,56	

23.2.32. 93022 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,43	R\$ 18,43
TOTAL Material:						R\$ 18,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46250000	R\$ 21,05	R\$ 9,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46250000	R\$ 29,64	R\$ 13,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,43
VALOR:						41,86

23.2.33. 103550 Fita em aço inox 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103550	Fita em aço inox 3/4"	ORSE	M	1,00000000	R\$ 3,80
TOTAL Material:					R\$ 3,80
VALOR:					3,80

23.2.34. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,05380000	R\$ 3,64	
TOTAL Material:					R\$ 3,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 21,05	R\$ 2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 29,64	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGÓTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,92	
TOTAL Serviço:					R\$ 9,92	
VALOR:					19,92	

23.3.1. 00003405 ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,08
TOTAL Material:					R\$ 35,08
VALOR:					35,08

23.4.1. S11381 Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	26,00000000	R\$ 3,81	R\$ 99,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	26,00000000	R\$ 3,96	R\$ 102,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 202,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12237	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	un	1,00000000	R\$ 1.462,11	R\$ 1.462,11
TOTAL Material:					R\$ 1.462,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	26,00000000	R\$ 20,44	R\$ 531,44
I06111S	Servente de obras (horista)	h	26,00000000	R\$ 14,58	R\$ 379,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 910,52

VALOR: 2.574,78

23.4.2. S12876 Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10692	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	1,00000000	R\$ 234,79	R\$ 234,79
TOTAL Material:					R\$ 234,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02995	Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv	un	1,00000000	R\$ 16,96	R\$ 16,96
TOTAL Serviço:					R\$ 16,96

VALOR: 251,75

23.5.1. I13926 Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm² (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13926	Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm²	m	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Material:					R\$ 15,00

VALOR: 15,00

23.5.2. S08082 Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) (kg)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,16000000	R\$ 3,81	R\$ 0,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,16000000	R\$ 3,96	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	kg	1,00000000	R\$ 135,80	R\$ 135,80
TOTAL Material:					R\$ 135,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,16000000	R\$ 20,44	R\$ 3,27
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,16000000	R\$ 14,58	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,60

VALOR: 142,65

23.6.1. I02106 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,27586000	R\$ 271,00	R\$ 74,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24.233,44	R\$ 24.233,44
TOTAL Material:						R\$ 24.233,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,47170000	R\$ 21,05	R\$ 199,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,47170000	R\$ 29,64	R\$ 280,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 480,11
VALOR:						24.788,30

23.7.1.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 24,41	R\$ 6,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,72	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 380,62	R\$ 26,26
TOTAL Serviço:						R\$ 26,26
VALOR:						34,27

23.7.1.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,75	R\$ 42,46
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 41,93	R\$ 0,80
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 4,00	R\$ 3,22
TOTAL Material:						R\$ 46,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 24,41	R\$ 56,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 19,72	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 546,84	R\$ 10,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,00
					VALOR:	135,98

23.7.2.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,75	R\$ 42,46
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 41,93	R\$ 0,80
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 4,00	R\$ 3,22
TOTAL Material:					R\$ 46,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 24,41	R\$ 56,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 19,72	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 546,84	R\$ 10,00
TOTAL Serviço:					R\$ 10,00	
VALOR:					135,98	

23.7.3.1. S92267S Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020 (m2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02200000	R\$ 30,89	R\$ 0,67
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00500000	R\$ 32,22	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,83	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 44,60	R\$ 46,83
TOTAL Material:					R\$ 46,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00500000	R\$ 21,80	R\$ 0,10
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,00500000	R\$ 27,35	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,23	
VALOR:					47,89	

23.7.3.2. S10012 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,78	R\$ 1,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10428	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Material:						R\$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,22
VALOR:						22,46

23.7.3.3. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,56	R\$ 0,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,44	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 612,22	R\$ 675,27
TOTAL Material:						R\$ 675,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 24,01	R\$ 28,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 24,41	R\$ 87,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 19,72	R\$ 165,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 281,51
VALOR:						958,26

23.7.4.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 24,41	R\$ 3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,72	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 521,53	R\$ 1,92
TOTAL Serviço:						R\$ 1,92
VALOR:						6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

23.7.4.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 18,52	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 2,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 24,41	R\$ 9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,72	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,04	
Serviço						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 678,99	R\$ 19,89
TOTAL Serviço:					R\$ 19,89	
VALOR:					40,85	

23.7.5.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R\$ 8,76	R\$ 2,58
TOTAL Material:					R\$ 2,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 26,10	R\$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 19,72	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,65	
VALOR:					4,23	

23.7.5.2. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	R\$ 8,26	R\$ 18,67
TOTAL Material:					R\$ 18,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,10	R\$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	R\$ 19,72	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,47	
VALOR:					23,14	

24.1.1.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 9,65	R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias PROPRIA	
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,43	R\$ 4,22
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 24,17	R\$ 2,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 4,00	R\$ 1,76
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 13,89	R\$ 19,16
TOTAL Material:						R\$ 27,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 20,48	R\$ 29,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 24,01	R\$ 56,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,16
VALOR:						113,75

24.1.1.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 24,41	R\$ 6,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,72	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 380,62	R\$ 26,26
TOTAL Serviço:						R\$ 26,26
VALOR:						34,27

24.1.1.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,56	R\$ 0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,44	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 86,95	R\$ 39,50
TOTAL Material:						R\$ 39,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 24,41	R\$ 40,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 19,72	R\$ 127,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 168,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 430,19	R\$ 346,30
TOTAL Serviço:						R\$ 346,30
VALOR:						554,77

24.2.1.1. S11645 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R\$ 3,90	R\$ 5,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	R\$ 3,96	R\$ 1,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 30,99	R\$ 4,64
I02594	Compensado plastificado 17mm	ORSE	m2	0,58400000	R\$ 78,47	R\$ 45,82
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 9,31	R\$ 0,18
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,67400000	R\$ 6,69	R\$ 17,88
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 16,63	R\$ 0,41
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 16,95	R\$ 1,69
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,57400000	R\$ 5,66	R\$ 14,56
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,30600000	R\$ 15,81	R\$ 4,83
TOTAL Material:					R\$ 90,01	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,33300000	R\$ 20,44	R\$ 27,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,33300000	R\$ 14,58	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,09
VALOR:						128,70


24.2.1.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,56	R\$ 0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,44	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 86,95	R\$ 39,50
TOTAL Material:					R\$ 39,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 24,41	R\$ 40,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 19,72	R\$ 127,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:			DATA :				BDI : 29,07%				
	UNIDADES:			Composições Próprias								
	VALOR POR UNIDADE:											
			CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL				VERSÃO		HORA		MES	
			1.0 Escola				ORSE		2025/09		111,36% 69,82%	
			R\$ 10.319.631,54				SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		91,67% 52,05%	
							PROPRIA		0,00%		0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 168,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 430,19	R\$ 346,30
TOTAL Serviço:					R\$ 346,30	
VALOR:					554,77	

24.3.1.1. 102725 DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,01270000	R\$ 36,58	R\$ 0,46
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,03560000	R\$ 8,04	R\$ 8,32
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02610000	R\$ 106,80	R\$ 2,78
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 13,73	R\$ 6,86
TOTAL Material:					R\$ 18,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 19,72	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,08	
VALOR:					28,50	

25.1.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 19,72	R\$ 78,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 78,00	
VALOR:					78,00	

25.1.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 24,41	R\$ 8,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 19,72	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,68	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 380,62	R\$ 26,26
TOTAL Serviço:					R\$ 26,26	
VALOR:					36,94	

25.1.1.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 21,32	R\$ 1,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 22,74	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,65	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,43	R\$ 6,91
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 24,63	R\$ 0,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 29,83	R\$ 1,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 4,00	R\$ 2,18
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,96	R\$ 21,50
TOTAL Material:						R\$ 32,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 20,48	R\$ 9,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 24,01	R\$ 26,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,88
VALOR:						70,26

25.1.1.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,65	R\$ 1,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 24,23	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
TOTAL Serviço:						R\$ 11,48
VALOR:						17,64

25.1.1.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,65	R\$ 1,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 24,23	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,20

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:						R\$ 11,88
VALOR:						16,86

25.1.1.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,65	R\$ 0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 24,23	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,27

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
TOTAL Serviço:						R\$ 11,95
VALOR:						15,97

25.1.1.7. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,65	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 24,23	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,08
					VALOR:	14,40

25.1.1.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 20,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 24,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,52
TOTAL Serviço:					R\$ 9,52
VALOR:					12,28

25.1.1.9. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 20,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 24,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:					R\$ 9,46
VALOR:					11,72

25.1.1.10. S11482 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 488,38
TOTAL Material:					R\$ 488,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
					TOTAL Material:	R\$ 537,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,34
					VALOR:	568,55

25.1.1.11. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,24	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 311,24	R\$ 1,68
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,98	R\$ 0,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 19,72	R\$ 17,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,37
					VALOR:	20,03

25.1.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 24,41	R\$ 23,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 19,72	R\$ 61,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 85,22
					VALOR:	85,22

25.1.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 24,41	R\$ 8,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 19,72	R\$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,68
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 380,62	R\$ 26,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 36,94

25.1.2.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 21,32	R\$ 0,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 22,74	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,65	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 11,43	R\$ 7,71
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 27,08	R\$ 0,29
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 29,83	R\$ 0,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 4,00	R\$ 3,69
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 18,96	R\$ 21,89
TOTAL Material:						R\$ 34,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 20,48	R\$ 12,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 24,01	R\$ 32,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,06

VALOR: 79,84

25.1.2.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,65	R\$ 1,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 24,23	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
TOTAL Serviço:						R\$ 11,48

VALOR: 17,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

25.1.2.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,65	R\$ 1,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 24,23	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,20	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:					R\$ 11,88	
VALOR:					16,86	

25.1.2.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,65	R\$ 0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 24,23	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
TOTAL Serviço:					R\$ 11,95	
VALOR:					15,97	

25.1.2.7. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias PROPRIA	
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		91,67%	52,05%
		0,00%	0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,65	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 24,23	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
TOTAL Serviço:					R\$ 11,08	
VALOR:					14,40	

25.1.2.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 20,65	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 24,23	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,06	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TOTAL Serviço:					R\$ 9,52	
VALOR:					12,28	

25.1.2.9. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 20,65	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 24,23	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:					R\$ 9,46	
VALOR:					11,72	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

25.1.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,56	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,44	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 594,73	R\$ 731,51
TOTAL Material:						R\$ 731,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 24,41	R\$ 8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 19,72	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,02
VALOR:						749,70

25.1.2.11. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,24	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 311,24	R\$ 1,68
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,98	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 19,72	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,37
VALOR:						20,03

25.1.2.12. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 22,63	R\$ 33,94
TOTAL Material:						R\$ 33,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,54	R\$ 1,99
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 24,80	R\$ 10,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,65
					VALOR:	46,59

25.2.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 33,68	R\$ 6,60
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 12,96	R\$ 10,17
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 35,20	R\$ 13,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 30,60	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,65	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 29,83	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 20,48	R\$ 2,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R\$ 24,01	R\$ 15,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 264,28	R\$ 24,84
TOTAL Serviço:					R\$ 24,84	
VALOR:					73,73	

25.2.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,65	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,23	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,48
					VALOR:	15,33

25.2.1.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 20,65	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 24,23	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,88
					VALOR:	14,90

25.2.1.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,65	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,23	R\$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,95
					VALOR:	14,28

25.2.1.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,65	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,23	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
TOTAL Serviço:						R\$ 11,08
VALOR:						12,90

25.2.1.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,65	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,23	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TOTAL Serviço:						R\$ 9,52
VALOR:						10,94

25.2.1.7. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,44	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 576,98	R\$ 636,40
TOTAL Material:						R\$ 636,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 24,01	R\$ 5,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 24,41	R\$ 5,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 19,72	R\$ 26,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,35
VALOR:						673,95

25.2.2.1. 92465 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 1,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48500000	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 8,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 4,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20900000	R\$ 29,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	2,07500000	R\$ 99,39
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16500000	R\$ 32,86
TOTAL Serviço:					R\$ 132,25
VALOR:					174,03

25.2.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,48
TOTAL Serviço:					R\$ 11,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 15,33

25.2.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 20,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 24,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:					R\$ 11,88

VALOR: 14,90

25.2.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,95
TOTAL Serviço:					R\$ 11,95

VALOR: 14,28

25.2.2.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,65	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,23	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
TOTAL Serviço:						R\$ 11,08
VALOR:						12,90

25.2.2.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,65	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,23	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TOTAL Serviço:						R\$ 9,52
VALOR:						10,94

25.2.2.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 20,65	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 24,23	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:						R\$ 9,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 10,67

25.2.2.8. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 20,65	R\$ 0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 24,23	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,16	R\$ 11,16
TOTAL Serviço:					R\$ 11,16

VALOR: 12,23

25.2.2.9. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,44	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 576,98	R\$ 636,40
TOTAL Material:					R\$ 636,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 24,01	R\$ 3,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 24,41	R\$ 18,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 19,72	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,66

VALOR: 674,30

25.2.3.1.1. S04254 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	R\$ 3,86	R\$ 1,69
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,96	R\$ 7,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	R\$ 101,30	R\$ 4,96
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 0,78	R\$ 11,70
I03746S Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 87,14	R\$ 87,14
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	R\$ 6,69	R\$ 11,43
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	R\$ 3,62	R\$ 3,51
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	R\$ 137,75	R\$ 1,51
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	R\$ 138,48	R\$ 4,56
I05075S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 16,63	R\$ 0,49
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,56000000	R\$ 12,61	R\$ 7,06
TOTAL Material:					R\$ 132,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	R\$ 20,44	R\$ 8,99
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 14,58	R\$ 27,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	R\$ 12,82	R\$ 24,22
TOTAL Serviço:					R\$ 24,22

VALOR: 202,13

25.2.3.1.2. 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 9,65	R\$ 0,16
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	R\$ 29,83	R\$ 2,41
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,82600000	R\$ 13,89	R\$ 53,14
TOTAL Material:					R\$ 55,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R\$ 20,48	R\$ 14,95
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97900000	R\$ 24,01	R\$ 95,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 110,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,34800000	R\$ 18,91	R\$ 25,49
92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 78,55	R\$ 80,12
TOTAL Serviço:					R\$ 105,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 271,80

25.2.3.1.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,65	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 0,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 20,65	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 24,23	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:					R\$ 11,88	

VALOR: 14,45

25.2.3.1.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,44	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 576,98	R\$ 636,40
TOTAL Material:					R\$ 636,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 24,01	R\$ 3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 24,41	R\$ 18,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 19,72	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,66	

VALOR: 674,30

25.2.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 9,65	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias PROPRIA	
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		91,67%	52,05%
		0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,43	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,41	R\$ 12,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 19,72	R\$ 4,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 473,47	R\$ 15,15
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,95	R\$ 9,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	R\$ 138,87	R\$ 14,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,03
					VALOR:	59,91

25.2.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 9,65	R\$ 0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,40


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R\$ 24,41	R\$ 6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 19,72	R\$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 473,47	R\$ 15,15
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,95	R\$ 9,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 138,87	R\$ 10,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,14
					VALOR:	45,92

25.3.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,75	R\$ 42,46
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 41,93	R\$ 0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%					
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORTE		VERSÃO					
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		HORA		MES					
					ORSE		2025/09		111,36%		69,82%	
					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		91,67%		52,05%	
					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 4,00	R\$ 3,22
TOTAL Material:						R\$ 46,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 24,41	R\$ 56,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 19,72	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 546,84	R\$ 10,00
TOTAL Serviço:						R\$ 10,00
VALOR:						135,98

25.3.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,75	R\$ 28,30
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 41,93	R\$ 0,28
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,53	R\$ 1,46
TOTAL Material:						R\$ 30,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 24,41	R\$ 53,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,72	R\$ 21,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 546,84	R\$ 5,74
TOTAL Serviço:						R\$ 5,74
VALOR:						111,17

25.3.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 33,44	R\$ 132,08
TOTAL Material:						R\$ 132,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 24,41	R\$ 50,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 19,72	R\$ 20,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%		
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORTE		VERSÃO		
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09		
				SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		HORA	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		MES	
						111,36%		69,82%	
						91,67%		52,05%	
						0,00%		0,00%	

100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 565,23		
						TOTAL Serviço:	R\$ 5,65
						VALOR:	208,16

25.3.4. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,41	R\$ 7,10
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 19,72	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 521,97	R\$ 2,08
TOTAL Serviço:						R\$ 2,08
VALOR:						10,26

25.4.1. CP-100776-21388928 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00119820	R\$ 169,82	R\$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00144230	R\$ 342,99	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 8,02	R\$ 1,49
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443920	R\$ 13,24	R\$ 0,99
00011977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690840	R\$ 11,30	R\$ 0,19
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134600	R\$ 9,12	R\$ 7,58
TOTAL Material:						R\$ 10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190830	R\$ 19,46	R\$ 0,04
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00969680	R\$ 19,63	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22189560	R\$ 23,77	R\$ 5,27
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22189560	R\$ 11,32	R\$ 2,51
TOTAL Serviço:						R\$ 7,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 18,95

25.4.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 19,01	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 20,04	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 195,34	R\$ 1,36
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 38,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 19,63	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 19,72	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,27
VALOR: 45,45						

25.4.3. S12724 Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,90	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 32,66	R\$ 0,13
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
I13478	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 80,80	R\$ 85,64
TOTAL Material:						R\$ 87,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50
VALOR: 100,37						

25.4.4. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,01	R\$ 0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,04	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 118,40	R\$ 124,32
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,76	R\$ 0,59
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 70,37	R\$ 0,34
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 48,15	R\$ 7,75
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 254,76	R\$ 45,85
TOTAL Material:						R\$ 178,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 19,72	R\$ 12,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 23,78	R\$ 12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,29
VALOR:						204,74

25.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 24,41	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,72	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 521,53	R\$ 1,92
TOTAL Serviço:						R\$ 1,92
VALOR:						4,08

25.5.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 18,52	R\$ 2,57
TOTAL Material:						R\$ 2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 24,41	R\$ 16,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 19,72	R\$ 13,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 678,99	R\$ 21,32
TOTAL Serviço:						R\$ 21,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 53,84

25.5.3. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,86	R\$ 1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,96	R\$ 1,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12223	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 56,31	R\$ 59,12
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 61,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 14,58	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,57	R\$ 6,28
TOTAL Serviço:						R\$ 6,28

VALOR: 83,75

25.5.4. S12418 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,86	R\$ 2,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,96	R\$ 1,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13218	Cerâmica 30 x 60 cm, Portobello, linha cetim branco ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 99,72	R\$ 104,70
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,50	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 106,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 20,44	R\$ 11,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 14,58	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R\$ 0,97	R\$ 4,36
TOTAL Serviço:						R\$ 4,36

VALOR: 132,12

25.5.5. 87886 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12950000	R\$ 24,41	R\$ 3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	R\$ 19,72	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 4.380,98	R\$ 14,89
TOTAL Serviço:					R\$ 14,89	
VALOR:					19,00	

25.5.6. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64750000	R\$ 24,41	R\$ 15,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32370000	R\$ 19,72	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 546,84	R\$ 16,62
TOTAL Serviço:					R\$ 16,62	
VALOR:					38,80	


25.6.1.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,86	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 1,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 24,41	R\$ 0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,72	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43
VALOR:					2,36	

25.6.1.2. S10012 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,78	R\$ 1,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110428	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Material:					R\$ 10,37	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,22
--------------------	-----------

VALOR:	22,46
---------------	--------------

25.6.1.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,56	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,44	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 594,73	R\$ 630,41
TOTAL Material:						R\$ 630,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 24,41	R\$ 10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 19,72	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,13
VALOR:						648,63

25.6.1.4. S07342 Polimento de piso de alta resistência, novo- R1 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 0,78	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 0,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06971	Polimento de piso novo de alta resistência	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00
TOTAL Serviço:						R\$ 36,00
VALOR:						36,39

25.6.1.5. S11912 Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10599	Encargos Complementares - Marteleiteiro	ORSE	h	0,12500000	R\$ 3,96	R\$ 0,49
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,49

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,12500000	R\$ 80,00	R\$ 10,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00500000	R\$ 264,82	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04257S	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,12500000	R\$ 17,14	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,14
VALOR:					13,94

25.6.1.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	R\$ 24,17	R\$ 0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 4,00	R\$ 1,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08160000	R\$ 28,59	R\$ 30,92
TOTAL Material:					R\$ 33,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09760000	R\$ 24,01	R\$ 2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14830000	R\$ 24,41	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24590000	R\$ 19,72	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07390000	R\$ 473,47	R\$ 34,98
TOTAL Serviço:					R\$ 34,98
VALOR:					79,08

25.6.1.7. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62000000	R\$ 1,86	R\$ 16,03
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,43750000	R\$ 14,34	R\$ 92,31
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	R\$ 5,87	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 109,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900000	R\$ 24,41	R\$ 15,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27900000	R\$ 19,72	R\$ 25,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,81
VALOR:					150,55

25.6.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415000	R\$ 24,41	R\$ 6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09190000	R\$ 19,72	R\$ 1,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL		DATA :		BDI : 29,07%		
	UNIDADES:		1.0 Escola		FORTE		VERSÃO		
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 10.319.631,54		ORSE		2025/09		
				SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		HORA	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		MES	
						111,36%		69,82%	
						91,67%		52,05%	
						0,00%		0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,01
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 380,62	R\$ 26,26
TOTAL Serviço:					R\$ 26,26	
VALOR:					34,27	

25.6.2.2. 87644 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 18,33	R\$ 3,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 4,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	R\$ 24,41	R\$ 6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,72	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,29	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 2.646,11	R\$ 140,24
TOTAL Serviço:					R\$ 140,24	
VALOR:					153,78	

25.6.2.3. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,00	R\$ 9,13
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	R\$ 42,09	R\$ 47,67
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 5,87	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 57,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88250000	R\$ 24,29	R\$ 21,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 19,72	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,71	
VALOR:					83,33	

25.6.2.4. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,00	R\$ 9,13
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 42,09	R\$ 44,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 5,87	R\$ 0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 54,94
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 24,29	R\$ 7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 19,72	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,69	
VALOR:					64,63	

25.6.2.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,07	R\$ 3,96
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 92,59	R\$ 92,59
TOTAL Material:					R\$ 96,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 24,29	R\$ 13,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,72	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,66	
VALOR:					115,21	

25.7.1.1. COMP-33041553 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, COM CHAPA METÁLICA DE 50X90CM NOS DOIS LADOS INFERIORES DA PORTA, E BARRAS DE ACESSIBILIDADE, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, BARRAS DE ACESSIBILIDADE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	6,48000000	R\$ 51,00	R\$ 330,48
TOTAL Material:					R\$ 330,48	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,00	R\$ 100,00
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,11	R\$ 310,11
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 358,40	R\$ 358,40
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 170,61	R\$ 170,61
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 404,28	R\$ 404,28
TOTAL Serviço:					R\$ 1.343,40	
VALOR:					1.673,88	

25.7.1.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 41,60	R\$ 284,97
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 546,94	R\$ 546,94
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 48,15	R\$ 42,51
TOTAL Material:						R\$ 877,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 24,41	R\$ 8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 19,72	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,19
VALOR:						889,54

25.7.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 417,80	R\$ 870,40
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 31,81	R\$ 37,17
TOTAL Material:						R\$ 912,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 24,41	R\$ 24,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 19,72	R\$ 9,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,62
VALOR:						946,82

25.7.2.2. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Material:						R\$ 10,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29939010	R\$ 24,41	R\$ 7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14969500	R\$ 19,72	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 672,02	R\$ 1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FUNTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 1,34
----------------	----------

VALOR:	22,50
--------	--------------

25.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 8,76
					R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 26,10
					R\$ 1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,72
					R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,16
VALOR:					3,61

25.8.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,94
					R\$ 0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,80
					R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 26,10
					R\$ 9,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 19,72
					R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,79
VALOR:					15,60

25.8.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,61
					R\$ 7,90
TOTAL Material:					R\$ 7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,10
					R\$ 4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,72
					R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,32
VALOR:					13,22

25.8.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 8,76
					R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 26,10	R\$ 2,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 19,72	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,01
VALOR:						4,46

25.8.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,94
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 26,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,23
VALOR:					28,04

25.8.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,61
TOTAL Material:					R\$ 7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,41
VALOR:					15,31

25.8.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 21,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 42,46
TOTAL Material:					R\$ 6,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93
VALOR:					16,17

25.8.8. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	R\$ 21,20
TOTAL Material:					R\$ 1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	R\$ 44,34	R\$ 9,17
TOTAL Material:						R\$ 10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 26,10	R\$ 13,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,74
VALOR:						24,22

25.8.9. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	R\$ 21,20	R\$ 2,62
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	R\$ 42,46	R\$ 17,55
TOTAL Material:						R\$ 20,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	R\$ 26,10	R\$ 27,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,48
VALOR:						47,65

25.8.10. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 48,32	R\$ 3,09
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 11,73	R\$ 0,11
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 127,70	R\$ 25,74
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 84,81	R\$ 27,30
TOTAL Material:						R\$ 56,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 26,10	R\$ 7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,72	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,43
VALOR:						65,67

25.8.11. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 48,32	R\$ 0,14
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 11,73	R\$ 0,46
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 84,81	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 1,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 26,10	R\$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,72	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 10,15

25.9.1.1. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,90	R\$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,14

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,08
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,94	R\$ 0,84
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,90	R\$ 15,80
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 14,17	R\$ 56,68
TOTAL Material:						R\$ 92,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,00

VALOR: 109,72

25.9.1.2. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,90	R\$ 2,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,96	R\$ 2,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 72,41	R\$ 2,82
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,22	R\$ 6,66
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,01	R\$ 6,03
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,97	R\$ 0,19
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,71
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 69,74	R\$ 4,18
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 6,19	R\$ 24,76
TOTAL Material:						R\$ 50,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 20,44	R\$ 13,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 14,58	R\$ 9,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,75

VALOR: 78,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

25.9.1.3. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,90	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,94
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 3,60
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,97
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06000000	R\$ 63,50
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	R\$ 69,74
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,14
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	8,00000000	R\$ 10,22
TOTAL Material:					R\$ 107,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50
VALOR:						120,09

25.9.1.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,94
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,46
TOTAL Material:					R\$ 11,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,09	R\$ 6,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 28,52	R\$ 9,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,46
VALOR:						26,52

25.9.1.5. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 9,65
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 11,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 24,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 4,00	R\$ 0,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 13,89	R\$ 4,60
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R\$ 0,65	R\$ 39,92
TOTAL Material:						R\$ 46,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R\$ 24,41	R\$ 57,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R\$ 19,72	R\$ 36,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 94,44	

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	R\$ 767,29	R\$ 39,51
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R\$ 466,17	R\$ 3,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R\$ 463,23	R\$ 19,40
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.813,69	R\$ 70,90
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R\$ 5,67	R\$ 2,77
TOTAL Serviço:					R\$ 135,79	
VALOR:					276,44	

25.9.1.6. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,94	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,46	R\$ 11,03
TOTAL Material:					R\$ 11,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 20,09	R\$ 0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 28,52	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,01	
VALOR:					13,08	

25.9.1.7. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 53,86	R\$ 0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,94	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,95
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 20,09	R\$ 0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 28,52	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,54	
VALOR:					10,49	

25.9.1.8. S10319 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S09276	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 59,59	R\$ 238,36
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	132,00000000	R\$ 12,82	R\$ 1.692,24
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	10,44000000	R\$ 86,13	R\$ 899,19
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	4,93000000	R\$ 27,82	R\$ 137,15
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	20,88000000	R\$ 6,92	R\$ 144,48
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	11,32000000	R\$ 18,54	R\$ 209,87
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,49300000	R\$ 573,16	R\$ 282,56
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,65000000	R\$ 605,37	R\$ 998,86
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	35,37000000	R\$ 55,61	R\$ 1.966,92
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	16,78000000	R\$ 196,05	R\$ 3.289,71
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	30,66000000	R\$ 37,07	R\$ 1.136,56
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	20,88000000	R\$ 33,25	R\$ 694,26
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 58,15	R\$ 116,30
S01528	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	ORSE	m	2,80000000	R\$ 70,27	R\$ 196,75
TOTAL Serviço:					R\$ 12.003,21	
VALOR:					12.003,79	

25.9.1.9. 98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02160000	R\$ 56,02	R\$ 57,23
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	R\$ 138,70	R\$ 69,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 126,76	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	282,09340000	R\$ 5,08	R\$ 1.433,03
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	R\$ 3,16	R\$ 179,17
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	R\$ 106,80	R\$ 191,72
TOTAL Material:						R\$ 1.803,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,42520000	R\$ 24,41	R\$ 815,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,26270000	R\$ 19,72	R\$ 517,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.333,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48800000	R\$ 767,29	R\$ 374,43
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R\$ 11,63	R\$ 77,49
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 12,11	R\$ 89,66
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16610000	R\$ 960,97	R\$ 159,61
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 994,12	R\$ 222,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,53200000	R\$ 2.332,17	R\$ 1.240,71
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R\$ 161,41	R\$ 113,47
TOTAL Serviço:						R\$ 2.278,25
VALOR:						5.542,73

25.9.1.10. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,00	R\$ 0,12
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
TOTAL Material:						R\$ 15,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 28,52	R\$ 3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 19,72	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,70
VALOR:						20,20

25.9.1.11. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,94	R\$ 0,06
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,09	R\$ 3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 28,52	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,02
VALOR:						17,26

25.9.1.12. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 53,86	R\$ 1,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,12	R\$ 20,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,94	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 61,02	R\$ 2,68
TOTAL Material:					R\$ 24,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,09	R\$ 8,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 28,52	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,37
VALOR:						43,76

25.9.2.1. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	R\$ 3,90	R\$ 3,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,86	R\$ 2,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	R\$ 3,96	R\$ 8,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,45

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 72,41	R\$ 0,68
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 16,94	R\$ 4,23
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 69,74	R\$ 9,41
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 4,17	R\$ 29,19
TOTAL Material:					R\$ 44,48	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	R\$ 20,44	R\$ 17,06
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 20,44	R\$ 15,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 14,58	R\$ 30,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,00
--------------------	-----------

VALOR:	122,01
--------	---------------

25.9.2.2. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.157,56
					R\$ 2.157,56
TOTAL Material:					R\$ 2.157,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 20,09
					R\$ 6,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 28,52
					R\$ 9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,38

VALOR:	2.173,94
--------	-----------------

25.9.2.3. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 11,06
					R\$ 0,21
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,11
					R\$ 39,11
TOTAL Material:					R\$ 39,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,09
					R\$ 5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 28,52
					R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,78

VALOR:	52,10
--------	--------------

25.9.2.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,06
					R\$ 0,11
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,50
					R\$ 13,50
TOTAL Material:					R\$ 13,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,09
					R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 28,52
					R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,35

VALOR:	18,96
--------	--------------

25.9.2.5. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 11,06	R\$ 0,14
00020055 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,90	R\$ 27,90
TOTAL Material:					R\$ 28,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 20,09	R\$ 2,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 28,52	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,21
VALOR:					35,25

25.9.2.6. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 1,94	R\$ 0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
TOTAL Material:					R\$ 9,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 20,09	R\$ 0,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 28,52	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,14
VALOR:					10,59

25.9.2.7. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02610000	R\$ 1,94	R\$ 0,05
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,13	R\$ 14,82
TOTAL Material:					R\$ 14,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,09	R\$ 4,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,52	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,88
VALOR:					25,75

25.9.2.8. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,94	R\$ 0,06
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,50	R\$ 16,26
TOTAL Material:					R\$ 16,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					25,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 20,09	R\$ 5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 28,52	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,00
VALOR:						29,32

25.9.2.9. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 6,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 28,52	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 19,72	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28	
VALOR:					11,44	

25.9.2.10. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,06	R\$ 0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,79	R\$ 84,79
TOTAL Material:					R\$ 84,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,09	R\$ 4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 28,52	R\$ 6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,74	
VALOR:					95,64	

25.9.2.11. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 11,06	R\$ 0,14
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,05	R\$ 110,05
TOTAL Material:					R\$ 110,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 20,09	R\$ 5,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 28,52	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,61	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 122,80

25.9.2.12. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 11,06	R\$ 0,18
00006014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,01	R\$ 153,01
TOTAL Material:					R\$ 153,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 20,09	R\$ 6,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 28,52	R\$ 8,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,21

VALOR: 168,40

25.9.2.13. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 11,06	R\$ 0,21
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,03	R\$ 160,03
TOTAL Material:					R\$ 160,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 20,09	R\$ 7,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 28,52	R\$ 10,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,18

VALOR: 178,42

25.9.3.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,94	R\$ 0,08
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 27,30	R\$ 28,26
TOTAL Material:					R\$ 28,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 20,09	R\$ 1,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 28,52	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,68

VALOR: 32,02

25.9.3.2. 95694 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,40	R\$ 8,80
00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,50	R\$ 34,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:					R\$ 45,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 20,09	R\$ 2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 28,52	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,25	
VALOR:					52,10	

25.9.3.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,40	R\$ 8,80
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,88	R\$ 19,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:					R\$ 31,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 20,09	R\$ 5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 28,52	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,26	
VALOR:					44,49	

25.9.3.4. S09942 Canaleta em tijolo maciço 45x40cm com tampa de concreto (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,01500000	R\$ 101,30	R\$ 1,51
I00203	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 144,00	R\$ 0,28
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	7,00000000	R\$ 0,78	R\$ 5,46
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	67,00000000	R\$ 0,70	R\$ 46,90
TOTAL Material:					R\$ 54,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,50000000	R\$ 12,82	R\$ 32,05
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 599,76	R\$ 11,99
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R\$ 55,61	R\$ 3,50
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R\$ 89,56	R\$ 109,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 156,80
----------------	------------

VALOR:	210,99
--------	---------------

25.9.3.5. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,90	R\$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,61	R\$ 21,61
TOTAL Material:						R\$ 21,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51

VALOR:	43,05
--------	--------------

25.9.4.1. S04765 Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,90	R\$ 9,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,96	R\$ 9,90
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 19,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
I00377S	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,95	R\$ 33,95
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,60000000	R\$ 0,30	R\$ 0,18
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 26,55	R\$ 26,55
I04472	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 323,67	R\$ 323,67
TOTAL Material:						R\$ 398,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 20,44	R\$ 51,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 14,58	R\$ 36,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,55

VALOR:	505,91
--------	---------------

25.9.4.2. S02022 Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,00000000	R\$ 14,56	R\$ 14,56
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
I00981	Fita veda rosca 18mm	m	0,84000000	R\$ 0,30	R\$ 0,25
I06038S	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	un	1,00000000	R\$ 5,23	R\$ 5,23
TOTAL Material:					R\$ 30,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,02
VALOR:					73,04

25.9.4.3. S04286 Dispenser para sabonete líquido (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,15000000	R\$ 3,90	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03357	Dispenser para sabonete líquido	Un	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
TOTAL Material:					R\$ 35,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,15000000	R\$ 20,44	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,06
VALOR:					39,53

25.9.4.4. S04287 Dispenser para toalha interfolhada (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,15000000	R\$ 3,90	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	1,00000000	R\$ 51,03	R\$ 51,03
TOTAL Material:					R\$ 51,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,15000000	R\$ 20,44	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,06
VALOR:					54,66

25.9.4.5. S12511 Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,15000000	R\$ 3,90	R\$ 0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37400S	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaço	ORSE	un	1,00000000	R\$ 71,05
TOTAL Material:					R\$ 71,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,06

VALOR: 74,68

25.9.4.6. S11747 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,30
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,30
I12610	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 286,07
TOTAL Material:					R\$ 305,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,51

VALOR: 326,96

25.9.4.7. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,24
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 123,67
TOTAL Material:					R\$ 137,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 28,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,74

VALOR: 151,85

25.9.4.8. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,09	R\$ 102,09
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 35,62	R\$ 18,77
TOTAL Material:						R\$ 120,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 24,29	R\$ 20,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 19,72	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,79
VALOR:						146,65

25.10.1. S00642 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,81	R\$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 42,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 5,30	R\$ 31,80
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,76	R\$ 33,12
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
TOTAL Material:						R\$ 71,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 20,44	R\$ 102,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189,68
VALOR:						304,04

25.10.2. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,81	R\$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 42,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,79	R\$ 16,74
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,76	R\$ 33,12
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
TOTAL Material:						R\$ 56,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 20,44	R\$ 102,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189,68
VALOR:						288,98

25.10.3. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,08

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 106,58	R\$ 106,58
TOTAL Material:						R\$ 108,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,59
VALOR:						125,99

25.10.4. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,65	R\$ 70,65
TOTAL Material:						R\$ 70,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51
VALOR:						92,04

25.10.5. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 27,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,79	R\$ 16,74
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,76	R\$ 49,68
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:						R\$ 80,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 125,50
VALOR:					233,17

25.10.6. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 627,40
TOTAL Material:					R\$ 627,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R\$ 21,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R\$ 29,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 680,23
TOTAL Serviço:					R\$ 9,11
VALOR:					720,29

25.10.7. S08001 Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03698	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 71,00
TOTAL Material:					R\$ 71,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 113,79

25.10.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 11,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 21,05	R\$ 0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 29,64	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,79

VALOR: 13,47

25.10.9. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
TOTAL Material:					R\$ 12,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 21,05	R\$ 0,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 29,64	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,36

VALOR: 14,38

25.10.10. S03278 Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 27,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
I02688S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,79	R\$ 16,74
I00939S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,76	R\$ 33,12
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
I01117 Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
TOTAL Material:					R\$ 56,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,44	R\$ 81,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 125,50
VALOR:						209,61

25.10.11. S03766 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
I03379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 85,12	R\$ 85,12
TOTAL Material:						R\$ 90,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,02
VALOR:						132,91

25.10.12. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,60	R\$ 36,60
TOTAL Material:						R\$ 36,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 24,41	R\$ 3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 19,72	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 222,76	R\$ 3,14
TOTAL Serviço:						R\$ 3,14
VALOR:						45,25

25.10.13. S03799 Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,81	R\$ 0,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,96	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00982S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	m	1,02000000	R\$ 5,89	R\$ 6,00
TOTAL Material:					R\$ 6,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,13000000	R\$ 20,44	R\$ 2,65
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,13000000	R\$ 14,58	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,54
VALOR:					11,56

25.10.14. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 2,79	R\$ 3,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 6,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 3,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 21,05	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 29,64	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,46
VALOR:					4,97

25.10.15. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,32


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,00000000	R\$ 52,90	R\$ 52,90
TOTAL Material:					R\$ 52,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,50
VALOR:					65,71

25.10.16. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	R\$ 6,58	R\$ 7,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
	UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 7,23
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,05	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 29,64	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,40
VALOR:						10,63

25.11.1. S03766 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
I03379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 85,12	R\$ 85,12
TOTAL Material:						R\$ 90,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,02
VALOR:						132,91

25.11.2. S00822 Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03249	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	ORSE	Kg	0,31500000	R\$ 107,28	R\$ 33,79
I07572S	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 9,09	R\$ 4,54
TOTAL Material:						R\$ 38,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51
VALOR:						59,72

25.11.3. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 65,80	R\$ 69,09
TOTAL Material:						R\$ 69,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 21,05	R\$ 6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 29,64	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,73	R\$ 17,15
TOTAL Serviço:						R\$ 17,15
VALOR:						102,40

25.11.4. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVÁ	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 14,24	R\$ 15,66
TOTAL Material:						R\$ 15,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 21,05	R\$ 2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 29,64	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,68
VALOR:						21,34

25.11.5. S10694 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,81	R\$ 0,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,78	R\$ 27,78
TOTAL Material:						R\$ 27,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 20,44	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,63
VALOR:						29,69

25.11.6. S07928 Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05600000	R\$ 3,81	R\$ 0,21
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,21

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

I01577S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
TOTAL Material:						R\$ 2,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05600000	R\$ 20,44	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						4,34

25.11.7. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 349,58	
TOTAL Material:						R\$ 349,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50
VALOR:						362,39

25.12.1. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,00	
TOTAL Material:						R\$ 233,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,45
VALOR:						234,84

25.12.2. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Material:					R\$ 13,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,91

VALOR: 16,74

25.12.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23000000	R\$ 11,73	R\$ 2,69
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 23,21	R\$ 9,91
TOTAL Material:					R\$ 12,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	R\$ 26,10	R\$ 25,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 19,72	R\$ 7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,93

VALOR: 45,53

25.13.1. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,65000000	R\$ 3,86	R\$ 2,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,14000000	R\$ 3,96	R\$ 4,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,60000000	R\$ 15,09	R\$ 9,05
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,00000000	R\$ 510,10	R\$ 510,10
TOTAL Material:					R\$ 519,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	h	0,65000000	R\$ 20,44	R\$ 13,28
I06111S	Servente de obras (horista)	h	1,14000000	R\$ 14,58	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,90

VALOR: 556,06

25.13.2. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 190,81	R\$ 190,81
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 17,56	R\$ 105,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 296,17
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,52	R\$ 27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,72	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,94	
VALOR:					329,11	

25.13.3. S02080 Espelho de cristal com moldura 60x70cm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100911	Espelho de cristal com moldura 60 x 70cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 249,33	R\$ 249,33
TOTAL Material:					R\$ 249,33	
VALOR:					249,33	

25.13.4. S12431 Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113293	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,62	R\$ 52,62
TOTAL Material:					R\$ 52,62	
VALOR:					52,62	

25.13.5. S05057 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104974	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 505,25	R\$ 505,25
TOTAL Serviço:					R\$ 505,25	
VALOR:					505,25	

25.13.6. S11400 Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,15	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112338	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.931,77	R\$ 2.931,77
TOTAL Material:					R\$ 2.931,77	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,13	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 2.939,06

25.13.7. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25398S	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	un	1,00000000	R\$ 3.649,10	R\$ 3.649,10
TOTAL Material:					R\$ 3.649,10

VALOR: 3.649,10

25.13.8. S02432 Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (par)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01877	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	1,00000000	R\$ 1.006,14	R\$ 1.006,14
TOTAL Material:					R\$ 1.006,14

VALOR: 1.006,14

25.13.9. S02429 Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01932	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,00000000	R\$ 247,19	R\$ 247,19
TOTAL Material:					R\$ 247,19

VALOR: 247,19

25.13.10. S02449 Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	un	1,00000000	R\$ 664,26	R\$ 664,26
I11136S	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	m2	2,16000000	R\$ 77,37	R\$ 167,11
I02522	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016)	un	1,00000000	R\$ 1.777,91	R\$ 1.777,91
I01929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	par	0,50000000	R\$ 48,34	R\$ 24,17
I02543	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)	un	1,00000000	R\$ 672,87	R\$ 672,87
TOTAL Material:					R\$ 3.306,32

VALOR: 3.306,33

25.13.11. S12037 Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,50000000	R\$ 3,78	R\$ 1,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
S10603	Encargos Complementares - Soldador	h	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 12,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02651	ORSE	kg	0,08000000	R\$ 45,02	R\$ 3,60
I10997S	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 51,84	R\$ 12,96
I21138S	ORSE	m	0,25000000	R\$ 10,53	R\$ 2,63
I02178	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 90,63	R\$ 95,16
I02312	ORSE	m	1,75000000	R\$ 83,69	R\$ 146,45
TOTAL Material:					R\$ 260,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06110S	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
I06160S	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00096	ORSE	m3	0,01700000	R\$ 556,53	R\$ 9,46
S02497	ORSE	m3	0,01700000	R\$ 55,61	R\$ 0,94
TOTAL Serviço:					R\$ 10,40

VALOR: 338,72

25.13.12. S12188 Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
S10594	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,78	R\$ 1,13
S10549	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
S10603	ORSE	h	0,30000000	R\$ 4,69	R\$ 1,40
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10997S	ORSE	kg	0,60000000	R\$ 51,84	R\$ 31,10
I21012S	ORSE	m	2,33000000	R\$ 51,49	R\$ 119,97
TOTAL Material:					R\$ 151,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06110S	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
I06160S	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 534,90	R\$ 1,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 1,60
----------------	----------

VALOR:	184,01
--------	---------------

25.13.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 881,03	R\$ 881,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 17,56	R\$ 140,48
TOTAL Material:						R\$ 1.021,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 28,52	R\$ 36,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 19,72	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,91
VALOR:						1.065,42

25.13.14. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,82	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 12,50	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,45

VALOR:	2,52
--------	-------------

JOAO VITOR PAIXAO
 SILVA:11549063456
 Assinado de forma digital por
 JOAO VITOR PAIXAO
 SILVA:11549063456
 Dados: 2025.11.14 11:34:23 -03'00'

JOÃO VITOR PAIXÃO SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0221829830
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	3.569,69	R\$ 143,49	R\$ 512.214,82	4,96%	4,96%	A
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	6.667,37	R\$ 69,49	R\$ 463.315,54	4,49%	9,45%	A
S02375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	ORSE	Serviço	m2	807,58	R\$ 409,84	R\$ 330.978,59	3,21%	12,66%	A
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	455,72	R\$ 716,04	R\$ 326.313,75	3,16%	15,82%	A
CP-100776-21388928	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composiçãoe	Serviço	KG	12.706,85	R\$ 24,46	R\$ 310.809,55	3,01%	18,83%	A
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.053,65	R\$ 126,40	R\$ 259.581,36	2,52%	21,35%	A
S07823	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	788,65	R\$ 285,92	R\$ 225.490,81	2,19%	23,53%	A
S12510	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	Serviço	m2	839,51	R\$ 264,80	R\$ 222.302,25	2,15%	25,69%	A
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	839,51	R\$ 239,98	R\$ 201.465,61	1,95%	27,64%	A
S11482	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	Serviço	m3	259,66	R\$ 733,83	R\$ 190.546,30	1,85%	29,49%	A
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	8.476,20	R\$ 21,76	R\$ 184.442,11	1,79%	31,27%	A
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	44.598,30	R\$ 3,96	R\$ 176.609,27	1,71%	32,99%	A
S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	834,03	R\$ 208,74	R\$ 174.095,42	1,69%	34,67%	A
S07329	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	Serviço	un	377,00	R\$ 453,58	R\$ 170.999,66	1,66%	36,33%	A
S11369	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	ORSE	Serviço	m2	1.372,77	R\$ 108,10	R\$ 148.396,44	1,44%	37,77%	A
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	806,33	R\$ 165,92	R\$ 133.786,27	1,30%	39,06%	A
S12724	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	Serviço	m2	977,45	R\$ 129,55	R\$ 126.628,65	1,23%	40,29%	A
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	5.309,90	R\$ 22,77	R\$ 120.906,42	1,17%	41,46%	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		Composições Próprias		0,00%
			PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.435,16	R\$ 84,24	R\$ 120.897,88	1,17%	42,64%	A
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.675,71	R\$ 44,23	R\$ 118.346,65	1,15%	43,78%	A
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.352,29	R\$ 49,59	R\$ 116.650,06	1,13%	44,91%	A
S11645	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	Serviço	m2	700,28	R\$ 166,11	R\$ 116.323,51	1,13%	46,04%	A
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	860,31	R\$ 132,17	R\$ 113.707,17	1,10%	47,14%	A
S13643	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	Serviço	m2	999,05	R\$ 104,96	R\$ 104.860,29	1,02%	48,16%	A
CP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		Material	un	1,00	R\$ 102.997,86	R\$ 102.997,86	1,00%	49,16%	A
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	Equipamento	CHP	1.035,00	R\$ 98,67	R\$ 102.123,45	0,99%	50,15%	B
S11941	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	ORSE	Serviço	m2	150,48	R\$ 657,55	R\$ 98.948,12	0,96%	51,10%	B
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	615,00	R\$ 158,72	R\$ 97.612,80	0,95%	52,05%	B
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	944,22	R\$ 102,07	R\$ 96.376,54	0,93%	52,98%	B
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	3.750,00	R\$ 25,65	R\$ 96.187,50	0,93%	53,92%	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	822,14	R\$ 115,87	R\$ 95.261,36	0,92%	54,84%	B
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	5.122,30	R\$ 18,59	R\$ 95.223,56	0,92%	55,76%	B
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.038,99	R\$ 90,68	R\$ 94.215,61	0,91%	56,67%	B
S07939	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,40 x 2,70 x 1,50 m - R1	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 23.365,97	R\$ 93.463,88	0,91%	57,58%	B
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	4.138,91	R\$ 22,52	R\$ 93.208,25	0,90%	58,48%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.475,26	R\$ 20,13	R\$ 90.086,98	0,87%	59,36%	B
S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	Serviço	m2	125,52	R\$ 717,71	R\$ 90.086,96	0,87%	60,23%	B
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 2.560,94	R\$ 87.071,96	0,84%	61,07%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	157,08	R\$ 551,18	R\$ 86.579,35	0,84%	61,91%	B
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.723,91	R\$ 50,08	R\$ 86.333,41	0,84%	62,75%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	824,07	R\$ 100,67	R\$ 82.959,13	0,80%	63,55%	B
S12371	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/8", área superior a 50 m2, sobrecarga 300 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco. Rev 03_03/2022	ORSE	Serviço	m2	73,92	R\$ 1.083,26	R\$ 80.074,58	0,78%	64,33%	B
S08613	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	ORSE	Serviço	m	242,83	R\$ 325,10	R\$ 78.944,03	0,76%	65,09%	B
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	1.950,00	R\$ 39,64	R\$ 77.298,00	0,75%	65,84%	B
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	1.950,00	R\$ 39,34	R\$ 76.713,00	0,74%	66,59%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.475,26	R\$ 17,06	R\$ 76.347,94	0,74%	67,33%	B
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.851,72	R\$ 38,49	R\$ 71.272,70	0,69%	68,02%	B
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	805,61	R\$ 84,59	R\$ 68.146,55	0,66%	68,68%	B
S12037	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	ORSE	Serviço	m2	153,93	R\$ 437,19	R\$ 67.296,66	0,65%	69,33%	B
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	1.950,00	R\$ 33,64	R\$ 65.598,00	0,64%	69,96%	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.057,34	R\$ 60,13	R\$ 63.577,85	0,62%	70,58%	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.723,91	R\$ 36,19	R\$ 62.388,30	0,60%	71,19%	B
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	977,45	R\$ 58,66	R\$ 57.337,22	0,56%	71,74%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3.182,10	R\$ 16,65	R\$ 52.981,96	0,51%	72,25%	B
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	376,40	R\$ 135,92	R\$ 51.160,29	0,50%	72,75%	B
S07342	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	ORSE	Serviço	m2	1.088,25	R\$ 46,97	R\$ 51.115,10	0,50%	73,25%	B
CP-02	Reservatório elevado c/ caixa d'água em polietileno de 15.000 litros apoiado em estrutura pré-moldada de concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 7,00m, incluso frete e montagem no local, inst. hidráulica inclusa.	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 25.284,04	R\$ 50.568,08	0,49%	73,74%	B
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	3.215,00	R\$ 15,13	R\$ 48.642,95	0,47%	74,21%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	HORA
		SINAPI	MES
		Composições Próprias	
		2025/09 COM DESONERAÇÃO	111,36%
		PRÓPRIA	69,82%
			52,05%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	270,11	R\$ 175,51	R\$ 47.407,01	0,46%	74,67%	B
S00822	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	ORSE	Serviço	m	611,19	R\$ 77,08	R\$ 47.110,53	0,46%	75,12%	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.332,30	R\$ 19,79	R\$ 46.156,22	0,45%	75,57%	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3.183,70	R\$ 14,12	R\$ 44.953,84	0,44%	76,01%	B
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	50,51	R\$ 837,19	R\$ 42.286,47	0,41%	76,42%	B
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	156,32	R\$ 268,67	R\$ 41.998,49	0,41%	76,82%	B
S09944	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 41.405,31	R\$ 41.405,31	0,40%	77,22%	B
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.435,16	R\$ 28,73	R\$ 41.232,15	0,40%	77,62%	B
S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	Serviço	m2	80,00	R\$ 512,69	R\$ 41.015,20	0,40%	78,02%	B
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	483,80	R\$ 84,76	R\$ 41.006,89	0,40%	78,42%	B
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	663,71	R\$ 61,50	R\$ 40.818,16	0,40%	78,81%	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.078,90	R\$ 19,23	R\$ 39.977,25	0,39%	79,20%	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3.851,86	R\$ 10,03	R\$ 38.634,16	0,37%	79,58%	B
S04177	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	ORSE	Serviço	m2	4.937,16	R\$ 7,65	R\$ 37.769,27	0,37%	79,94%	B
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	6.011,36	R\$ 5,92	R\$ 35.587,25	0,34%	80,29%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.723,91	R\$ 19,76	R\$ 34.064,46	0,33%	80,62%	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	5.288,26	R\$ 6,41	R\$ 33.897,75	0,33%	80,94%	C
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.435,16	R\$ 23,59	R\$ 33.855,42	0,33%	81,27%	C
S12418	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim bianco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	Serviço	m2	196,28	R\$ 170,53	R\$ 33.471,63	0,32%	81,60%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORNE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	Serviço	m	123,90	R\$ 268,63	R\$ 33.283,26	0,32%	81,92%	C
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 31.994,26	R\$ 31.994,26	0,31%	82,23%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	659,53	R\$ 47,68	R\$ 31.446,39	0,30%	82,53%	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	207,26	R\$ 146,82	R\$ 30.429,91	0,29%	82,83%	C
S13882	Brise de alumínio com perfis de 10x15x250cm, acabamento em pintura branca, inclusive instalação.	ORSE	Serviço	m2	53,80	R\$ 557,58	R\$ 29.997,80	0,29%	83,12%	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	25,83	R\$ 1.148,13	R\$ 29.656,20	0,29%	83,41%	C
S04784	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 28.954,53	R\$ 28.954,53	0,28%	83,69%	C
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	126,72	R\$ 224,62	R\$ 28.463,85	0,28%	83,96%	C
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	Serviço	m3	95,73	R\$ 294,54	R\$ 28.196,31	0,27%	84,24%	C
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	178,22	R\$ 156,97	R\$ 27.975,19	0,27%	84,51%	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	29,36	R\$ 931,95	R\$ 27.362,05	0,27%	84,77%	C
S03539	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	13,00	R\$ 2.090,40	R\$ 27.175,20	0,26%	85,04%	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2.026,05	R\$ 13,05	R\$ 26.439,95	0,26%	85,29%	C
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	308,70	R\$ 83,42	R\$ 25.751,75	0,25%	85,54%	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.859,80	R\$ 13,77	R\$ 25.609,45	0,25%	85,79%	C
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	274,10	R\$ 93,01	R\$ 25.494,04	0,25%	86,04%	C
S04458	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	ORSE	Serviço	m2	27,44	R\$ 927,38	R\$ 25.447,31	0,25%	86,28%	C
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.599,80	R\$ 15,85	R\$ 25.356,83	0,25%	86,53%	C
S13275	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	ORSE	Serviço	un	43,00	R\$ 583,84	R\$ 25.105,12	0,24%	86,77%	C
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	957,25	R\$ 26,19	R\$ 25.070,38	0,24%	87,02%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 24.658,19	R\$ 24.658,19	0,24%	87,25%	C
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.404,00	R\$ 16,88	R\$ 23.699,52	0,23%	87,48%	C
S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 23.663,63	R\$ 23.663,63	0,23%	87,71%	C
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	169,00	R\$ 139,05	R\$ 23.499,45	0,23%	87,94%	C
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	Serviço	m3	7,42	R\$ 3.128,28	R\$ 23.211,84	0,22%	88,17%	C
S02010	Cuba de embutir oval (deca linha ref I37) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares	ORSE	Serviço	un	30,00	R\$ 730,08	R\$ 21.902,40	0,21%	88,38%	C
S04254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	83,32	R\$ 260,89	R\$ 21.737,35	0,21%	88,59%	C
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	228,11	R\$ 95,16	R\$ 21.706,95	0,21%	88,80%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.475,26	R\$ 4,66	R\$ 20.854,71	0,20%	89,00%	C
S09942	Canaleta em tijolo maciço 45x40cm com tampa de concreto	ORSE	Serviço	m	76,40	R\$ 272,32	R\$ 20.805,25	0,20%	89,20%	C
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	76,00	R\$ 264,26	R\$ 20.083,76	0,19%	89,40%	C
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 2.449,75	R\$ 19.598,00	0,19%	89,59%	C
S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	Serviço	m	20,36	R\$ 959,14	R\$ 19.528,09	0,19%	89,78%	C
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 695,24	R\$ 19.466,72	0,19%	89,97%	C
CP-03	Reservatório inferior apoiado em laje de piso, capacidade: 15.000L. Incluso estrutura, caixa d'água e instalação hidráulica.	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 19.407,84	R\$ 19.407,84	0,19%	90,15%	C
S10012	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	ORSE	Serviço	m2	633,66	R\$ 28,99	R\$ 18.369,80	0,18%	90,33%	C
S07227	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 3.673,42	R\$ 18.367,10	0,18%	90,51%	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 651,05	R\$ 18.229,40	0,18%	90,69%	C
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	129,01	R\$ 137,74	R\$ 17.769,84	0,17%	90,86%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	4.450,89	R\$ 3,91	R\$ 17.402,98	0,17%	91,03%	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3.779,23	R\$ 4,38	R\$ 16.553,03	0,16%	91,19%	C
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	638,35	R\$ 25,85	R\$ 16.501,35	0,16%	91,35%	C
S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almojarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 16.419,96	R\$ 16.419,96	0,16%	91,51%	C
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	Serviço	M	1.584,90	R\$ 10,21	R\$ 16.181,83	0,16%	91,66%	C
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	955,99	R\$ 16,57	R\$ 15.840,75	0,15%	91,82%	C
S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 2.608,25	R\$ 15.649,50	0,15%	91,97%	C
S10319	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 15.493,29	R\$ 15.493,29	0,15%	92,12%	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	4.721,17	R\$ 3,25	R\$ 15.343,80	0,15%	92,27%	C
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.645,05	R\$ 9,25	R\$ 15.216,71	0,15%	92,42%	C
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	17,01	R\$ 869,87	R\$ 14.796,49	0,14%	92,56%	C
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 14.275,05	R\$ 14.275,05	0,14%	92,70%	C
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 926,14	R\$ 13.892,10	0,13%	92,83%	C
S11912	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	ORSE	Serviço	m	763,82	R\$ 17,99	R\$ 13.741,12	0,13%	92,96%	C
S04718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	ORSE	Serviço	un	30,00	R\$ 451,64	R\$ 13.549,20	0,13%	93,10%	C
S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	Serviço	un	85,00	R\$ 157,48	R\$ 13.385,80	0,13%	93,23%	C
S13358	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	ORSE	Serviço	m2	66,22	R\$ 196,51	R\$ 13.012,89	0,13%	93,35%	C
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	763,00	R\$ 16,65	R\$ 12.703,95	0,12%	93,47%	C
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	63,49	R\$ 198,48	R\$ 12.601,50	0,12%	93,60%	C
S03149	Película insulfilme aplicada ou Similar	ORSE	Serviço	m2	150,48	R\$ 83,47	R\$ 12.560,57	0,12%	93,72%	C
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	141,35	R\$ 88,71	R\$ 12.539,16	0,12%	93,84%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	9,96	R\$ 1.222,06	R\$ 12.171,72	0,12%	93,96%	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	143,00	R\$ 84,46	R\$ 12.077,78	0,12%	94,08%	C
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	736,40	R\$ 15,79	R\$ 11.627,76	0,11%	94,19%	C
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	562,00	R\$ 20,61	R\$ 11.582,82	0,11%	94,30%	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	602,50	R\$ 18,43	R\$ 11.104,08	0,11%	94,41%	C
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	103,18	R\$ 103,05	R\$ 10.632,70	0,10%	94,51%	C
S08359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	ORSE	Serviço	m	193,38	R\$ 51,89	R\$ 10.034,49	0,10%	94,61%	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.723,91	R\$ 5,76	R\$ 9.929,72	0,10%	94,70%	C
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	10,05	R\$ 967,64	R\$ 9.724,78	0,09%	94,80%	C
S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	Serviço	kg	52,70	R\$ 184,12	R\$ 9.703,12	0,09%	94,89%	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	233,00	R\$ 41,33	R\$ 9.629,89	0,09%	94,99%	C
S09118	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Deck Piscina, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	Serviço	m2	49,48	R\$ 189,75	R\$ 9.388,83	0,09%	95,08%	C
S09077	Cumeeira termoacústica	ORSE	Serviço	m	46,94	R\$ 198,70	R\$ 9.326,98	0,09%	95,17%	C
S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 4.544,61	R\$ 9.089,22	0,09%	95,26%	C
S12038	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	Serviço	m2	9,20	R\$ 983,53	R\$ 9.048,48	0,09%	95,34%	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.114,60	R\$ 8.916,80	0,09%	95,43%	C
S02449	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 4.267,48	R\$ 8.534,96	0,08%	95,51%	C
S01889	Espelho plano 4mm	ORSE	Serviço	m2	12,60	R\$ 645,65	R\$ 8.135,19	0,08%	95,59%	C
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	9,07	R\$ 870,32	R\$ 7.893,80	0,08%	95,67%	C
S00642	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 392,42	R\$ 7.848,40	0,08%	95,74%	C
S13764	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	ORSE	Serviço	m2	7,32	R\$ 1.037,35	R\$ 7.593,40	0,07%	95,82%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11400	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 3.793,44	R\$ 7.586,88	0,07%	95,89%	C
S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	Serviço	m	500,00	R\$ 14,92	R\$ 7.460,00	0,07%	95,96%	C
S10307	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	ORSE	Serviço	Un	1,00	R\$ 7.426,27	R\$ 7.426,27	0,07%	96,03%	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	528,22	R\$ 13,72	R\$ 7.247,18	0,07%	96,10%	C
98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.154,00	R\$ 7.154,00	0,07%	96,17%	C
COMP-33041553	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, COM CHAPA METÁLICA DE 50X90CM NOS DOIS LADOS INFERIORES DA PORTA, E BARRAS DE ACESSIBILIDADE, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, BARRAS DE ACESSIBILIDADE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composiçãoe	Serviço	UN	3,00	R\$ 2.160,48	R\$ 6.481,44	0,06%	96,24%	C
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	411,00	R\$ 15,66	R\$ 6.436,26	0,06%	96,30%	C
105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	241,64	R\$ 26,56	R\$ 6.417,96	0,06%	96,36%	C
S09106	Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"x1000mm	ORSE	Serviço	un	163,00	R\$ 37,71	R\$ 6.146,73	0,06%	96,42%	C
S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	Serviço	un	60,00	R\$ 101,10	R\$ 6.066,00	0,06%	96,48%	C
S10029	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	ORSE	Serviço	m2	33,61	R\$ 176,35	R\$ 5.927,12	0,06%	96,54%	C
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	235,68	R\$ 24,48	R\$ 5.769,45	0,06%	96,59%	C
S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 814,86	R\$ 5.704,02	0,06%	96,65%	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.375,14	R\$ 5.500,56	0,05%	96,70%	C
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	Material	M2	4,00	R\$ 1.328,04	R\$ 5.312,16	0,05%	96,75%	C
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	56,54	R\$ 92,97	R\$ 5.256,52	0,05%	96,80%	C
S10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 827,31	R\$ 4.963,86	0,05%	96,85%	C
S09534	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	ORSE	Serviço	un	182,00	R\$ 27,05	R\$ 4.923,10	0,05%	96,90%	C
S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	Serviço	m2	7,48	R\$ 652,13	R\$ 4.877,93	0,05%	96,95%	C
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	186,16	R\$ 26,20	R\$ 4.877,39	0,05%	96,99%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	ORSE	Serviço	par	1,00	R\$ 4.709,89	R\$ 4.709,89	0,05%	97,04%	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 123,44	R\$ 4.443,84	0,04%	97,08%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	283,68	R\$ 15,27	R\$ 4.331,79	0,04%	97,13%	C
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	98,00	R\$ 44,18	R\$ 4.329,64	0,04%	97,17%	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	201,02	R\$ 20,87	R\$ 4.195,29	0,04%	97,21%	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R\$ 130,04	R\$ 4.161,28	0,04%	97,25%	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.344,87	R\$ 3,05	R\$ 4.101,85	0,04%	97,29%	C
S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	Serviço	m2	15,00	R\$ 266,06	R\$ 3.990,90	0,04%	97,33%	C
S12431	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	58,00	R\$ 67,92	R\$ 3.939,36	0,04%	97,36%	C
S04765	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 652,98	R\$ 3.917,88	0,04%	97,40%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	4.937,16	R\$ 0,79	R\$ 3.900,36	0,04%	97,44%	C
S12579	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	72,00	R\$ 52,79	R\$ 3.800,88	0,04%	97,48%	C
S12628	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 3.703,29	R\$ 3.703,29	0,04%	97,51%	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	275,60	R\$ 13,10	R\$ 3.610,36	0,03%	97,55%	C
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	320,92	R\$ 11,15	R\$ 3.578,26	0,03%	97,58%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 596,19	R\$ 3.577,14	0,03%	97,62%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	656,01	R\$ 5,27	R\$ 3.457,17	0,03%	97,65%	C
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 424,78	R\$ 3.398,24	0,03%	97,68%	C
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	38,68	R\$ 87,46	R\$ 3.382,95	0,03%	97,72%	C
S11747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 422,01	R\$ 3.376,08	0,03%	97,75%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	195,27	R\$ 17,22	R\$ 3.362,55	0,03%	97,78%	C
S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 1.667,73	R\$ 3.335,46	0,03%	97,81%	C
S11381	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 3.323,27	R\$ 3.323,27	0,03%	97,85%	C
S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 162,62	R\$ 3.252,40	0,03%	97,88%	C
00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 3.186,69	R\$ 3.186,69	0,03%	97,91%	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	45,27	R\$ 69,88	R\$ 3.163,47	0,03%	97,94%	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 391,80	R\$ 3.134,40	0,03%	97,97%	C
102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	85,00	R\$ 36,78	R\$ 3.126,30	0,03%	98,00%	C
S03766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 171,55	R\$ 3.087,90	0,03%	98,03%	C
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.520,52	R\$ 3.041,04	0,03%	98,06%	C
S02942	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.968,61	R\$ 2.968,61	0,03%	98,09%	C
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	33,61	R\$ 84,23	R\$ 2.830,97	0,03%	98,12%	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 94,18	R\$ 2.825,40	0,03%	98,14%	C
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	105,00	R\$ 26,79	R\$ 2.812,95	0,03%	98,17%	C
102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.805,90	R\$ 2.805,90	0,03%	98,20%	C
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 346,63	R\$ 2.773,04	0,03%	98,22%	C
S02055	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 917,04	R\$ 2.751,12	0,03%	98,25%	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	24,80	R\$ 109,99	R\$ 2.727,75	0,03%	98,28%	C
S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	Serviço	un	30,00	R\$ 88,30	R\$ 2.649,00	0,03%	98,30%	C
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 188,98	R\$ 2.645,72	0,03%	98,33%	C
S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	Serviço	un	26,00	R\$ 100,96	R\$ 2.624,96	0,03%	98,35%	C
S03167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.610,74	R\$ 2.610,74	0,03%	98,38%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	33,00	R\$ 77,00	R\$ 2.541,00	0,02%	98,40%	C
S11944	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	ORSE	Serviço	m2	6,60	R\$ 380,05	R\$ 2.508,33	0,02%	98,43%	C
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	77,24	R\$ 31,26	R\$ 2.414,52	0,02%	98,45%	C
S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 392,59	R\$ 2.355,54	0,02%	98,47%	C
S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	129,00	R\$ 18,13	R\$ 2.338,77	0,02%	98,50%	C
S12232	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.296,58	R\$ 2.296,58	0,02%	98,52%	C
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 76,29	R\$ 2.288,70	0,02%	98,54%	C
S12188	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	ORSE	Serviço	m	9,60	R\$ 237,50	R\$ 2.280,00	0,02%	98,56%	C
S13114	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 284,52	R\$ 2.276,16	0,02%	98,59%	C
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	Serviço	pt	16,00	R\$ 141,62	R\$ 2.265,92	0,02%	98,61%	C
S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.260,18	R\$ 2.260,18	0,02%	98,63%	C
S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 372,99	R\$ 2.237,94	0,02%	98,65%	C
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 263,01	R\$ 2.104,08	0,02%	98,67%	C
S00650	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	Serviço	un	22,00	R\$ 94,20	R\$ 2.072,40	0,02%	98,69%	C
S10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	Serviço	un	54,00	R\$ 38,32	R\$ 2.069,28	0,02%	98,71%	C
S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 516,00	R\$ 2.064,00	0,02%	98,73%	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 402,09	R\$ 2.010,45	0,02%	98,75%	C
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	78,86	R\$ 24,52	R\$ 1.933,65	0,02%	98,77%	C
S02080	Espelho de cristal com moldura 60x70cm	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 321,81	R\$ 1.930,86	0,02%	98,79%	C
S09004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	ORSE	Serviço	un	9,00	R\$ 213,99	R\$ 1.925,91	0,02%	98,81%	C
S03404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	ORSE	Serviço	un	345,00	R\$ 5,45	R\$ 1.880,25	0,02%	98,83%	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	78,95	R\$ 23,80	R\$ 1.879,01	0,02%	98,84%	C
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	5,28	R\$ 350,81	R\$ 1.852,28	0,02%	98,86%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	HORA
		SINAPI	MES
		Composições Próprias	
		2025/09	111,36%
		2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		PROPRIA	91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	84,00	R\$ 20,70	R\$ 1.738,80	0,02%	98,88%	C
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 101,36	R\$ 1.723,12	0,02%	98,90%	C
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	100,82	R\$ 17,08	R\$ 1.722,01	0,02%	98,91%	C
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	180,00	R\$ 9,23	R\$ 1.661,40	0,02%	98,93%	C
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M	56,20	R\$ 29,04	R\$ 1.632,05	0,02%	98,94%	C
S09832	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	ORSE	Serviço	un	1.078,00	R\$ 1,51	R\$ 1.627,78	0,02%	98,96%	C
S01212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	ORSE	Serviço	un	218,00	R\$ 7,24	R\$ 1.578,32	0,02%	98,98%	C
S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 100,62	R\$ 1.509,30	0,01%	98,99%	C
S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 150,92	R\$ 1.509,20	0,01%	99,00%	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	96,00	R\$ 14,70	R\$ 1.411,20	0,01%	99,02%	C
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 461,06	R\$ 1.383,18	0,01%	99,03%	C
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	22,80	R\$ 60,33	R\$ 1.375,52	0,01%	99,05%	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 48,58	R\$ 1.360,24	0,01%	99,06%	C
S07879	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	80,00	R\$ 16,91	R\$ 1.352,80	0,01%	99,07%	C
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	22,70	R\$ 59,27	R\$ 1.345,43	0,01%	99,08%	C
S09524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	Serviço	un	192,00	R\$ 6,91	R\$ 1.326,72	0,01%	99,10%	C
I09899	Cilindro de aço para gás GLP - 20kg	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 164,08	R\$ 1.312,64	0,01%	99,11%	C
S02432	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	ORSE	Serviço	par	1,00	R\$ 1.298,62	R\$ 1.298,62	0,01%	99,12%	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 35,47	R\$ 1.276,92	0,01%	99,13%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 27,67	R\$ 1.245,15	0,01%	99,15%	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 56,48	R\$ 1.242,56	0,01%	99,16%	C
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 245,16	R\$ 1.225,80	0,01%	99,17%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		Composições Próprias		0,00%
			PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	Serviço	un	64,00	R\$ 18,24	R\$ 1.167,36	0,01%	99,18%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	5,85	R\$ 194,31	R\$ 1.136,71	0,01%	99,19%	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 189,28	R\$ 1.135,68	0,01%	99,20%	C
S04287	Dispenser para toalha interfolhada	ORSE	Serviço	un	16,00	R\$ 70,55	R\$ 1.128,80	0,01%	99,22%	C
S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	Serviço	m	6,60	R\$ 168,59	R\$ 1.112,69	0,01%	99,23%	C
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 273,72	R\$ 1.094,88	0,01%	99,24%	C
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 90,62	R\$ 1.087,44	0,01%	99,25%	C
I09723	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 216,65	R\$ 1.083,25	0,01%	99,26%	C
S03771	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	ORSE	Serviço	m	45,00	R\$ 23,96	R\$ 1.078,20	0,01%	99,27%	C
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	37,13	R\$ 28,67	R\$ 1.064,52	0,01%	99,28%	C
S02056	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	ORSE	Serviço	un	28,00	R\$ 37,73	R\$ 1.056,44	0,01%	99,29%	C
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 35,18	R\$ 1.055,40	0,01%	99,30%	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	54,00	R\$ 19,40	R\$ 1.047,60	0,01%	99,31%	C
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	78,52	R\$ 13,24	R\$ 1.039,60	0,01%	99,32%	C
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 341,31	R\$ 1.023,93	0,01%	99,33%	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	79,00	R\$ 12,78	R\$ 1.009,62	0,01%	99,34%	C
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	134,00	R\$ 7,36	R\$ 986,24	0,01%	99,35%	C
S12876	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 324,93	R\$ 974,79	0,01%	99,36%	C
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	65,24	R\$ 14,93	R\$ 974,03	0,01%	99,37%	C
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	43,00	R\$ 22,64	R\$ 973,52	0,01%	99,38%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 968,03	R\$ 968,03	0,01%	99,39%	C
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 956,51	R\$ 956,51	0,01%	99,40%	C
S09092	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 951,41	R\$ 951,41	0,01%	99,40%	C
S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 467,74	R\$ 935,48	0,01%	99,41%	C
S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 155,00	R\$ 930,00	0,01%	99,42%	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 929,68	R\$ 929,68	0,01%	99,43%	C
S09816	Arruela lisa zincada d=1/4"	ORSE	Serviço	un	1.494,00	R\$ 0,62	R\$ 926,28	0,01%	99,44%	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 230,29	R\$ 921,16	0,01%	99,45%	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 57,42	R\$ 918,72	0,01%	99,46%	C
S03298	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	Serviço	pt	3,00	R\$ 300,95	R\$ 902,85	0,01%	99,47%	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 19,68	R\$ 885,60	0,01%	99,48%	C
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 217,35	R\$ 869,40	0,01%	99,48%	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	78,00	R\$ 10,64	R\$ 829,92	0,01%	99,49%	C
S03278	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	Serviço	pt	3,00	R\$ 270,54	R\$ 811,62	0,01%	99,50%	C
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 161,36	R\$ 806,80	0,01%	99,51%	C
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 160,72	R\$ 803,60	0,01%	99,52%	C
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 400,26	R\$ 800,52	0,01%	99,52%	C
S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 44,41	R\$ 799,38	0,01%	99,53%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 52,70	R\$ 790,50	0,01%	99,54%	C
S11291	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 194,22	R\$ 776,88	0,01%	99,55%	C
S06096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	ORSE	Serviço	UN	1,00	R\$ 775,41	R\$ 775,41	0,01%	99,55%	C
S02022	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 94,27	R\$ 754,16	0,01%	99,56%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S00807	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 752,45	R\$ 752,45	0,01%	99,57%	C
I03845	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 6m	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 714,74	R\$ 714,74	0,01%	99,58%	C
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 356,80	R\$ 713,60	0,01%	99,58%	C
S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 118,80	R\$ 712,80	0,01%	99,59%	C
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	18,41	R\$ 37,84	R\$ 696,63	0,01%	99,60%	C
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R\$ 21,70	R\$ 694,40	0,01%	99,60%	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	55,00	R\$ 12,48	R\$ 686,40	0,01%	99,61%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 45,30	R\$ 679,50	0,01%	99,62%	C
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 67,25	R\$ 672,50	0,01%	99,62%	C
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	22,80	R\$ 29,40	R\$ 670,32	0,01%	99,63%	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 47,72	R\$ 668,08	0,01%	99,64%	C
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 27,66	R\$ 663,84	0,01%	99,64%	C
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	19,82	R\$ 33,24	R\$ 658,82	0,01%	99,65%	C
S08685	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	34,00	R\$ 19,14	R\$ 650,76	0,01%	99,65%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 17,39	R\$ 643,43	0,01%	99,66%	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 58,40	R\$ 642,40	0,01%	99,67%	C
S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 53,31	R\$ 639,72	0,01%	99,67%	C
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 158,50	R\$ 634,00	0,01%	99,68%	C
S03333	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 41,92	R\$ 628,80	0,01%	99,69%	C
S01857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	ORSE	Serviço	m2	2,20	R\$ 277,72	R\$ 610,98	0,01%	99,69%	C
S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 303,11	R\$ 606,22	0,01%	99,70%	C
S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 604,13	R\$ 604,13	0,01%	99,70%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007576	SUPORE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 301,03	R\$ 602,06	0,01%	99,71%	C
S13179	Curva Horizontal 90º para eletrocalha 150 x 50mm	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 39,82	R\$ 597,30	0,01%	99,71%	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	21,35	R\$ 27,54	R\$ 587,98	0,01%	99,72%	C
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 58,47	R\$ 584,70	0,01%	99,73%	C
S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 97,37	R\$ 584,22	0,01%	99,73%	C
S12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 96,39	R\$ 578,34	0,01%	99,74%	C
S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	26,00	R\$ 21,61	R\$ 561,86	0,01%	99,74%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	188,52	R\$ 2,98	R\$ 561,79	0,01%	99,75%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 69,67	R\$ 557,36	0,01%	99,75%	C
S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 55,56	R\$ 555,60	0,01%	99,76%	C
S08443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 27,10	R\$ 542,00	0,01%	99,76%	C
S03147	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	ORSE	Serviço	un	16,00	R\$ 33,86	R\$ 541,76	0,01%	99,77%	C
S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 538,60	R\$ 538,60	0,01%	99,77%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 18,56	R\$ 519,68	0,01%	99,78%	C
I13926	Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm²	ORSE	Material	m	30,00	R\$ 17,29	R\$ 518,70	0,01%	99,78%	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	15,00	R\$ 34,23	R\$ 513,45	0,00%	99,79%	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 36,51	R\$ 511,14	0,00%	99,79%	C
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M2	9,51	R\$ 52,73	R\$ 501,46	0,00%	99,80%	C
S00818	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 489,54	R\$ 489,54	0,00%	99,80%	C
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 119,38	R\$ 477,52	0,00%	99,81%	C
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 21,58	R\$ 474,76	0,00%	99,81%	C
106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 157,50	R\$ 472,50	0,00%	99,82%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S00762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	Serviço	m	11,50	R\$ 40,89	R\$ 470,24	0,00%	99,82%	C
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 15,44	R\$ 432,32	0,00%	99,83%	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	2,90	R\$ 148,70	R\$ 431,23	0,00%	99,83%	C
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	31,00	R\$ 13,78	R\$ 427,18	0,00%	99,84%	C
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	3,95	R\$ 107,55	R\$ 424,82	0,00%	99,84%	C
S00427	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 82,79	R\$ 413,95	0,00%	99,84%	C
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 137,11	R\$ 411,33	0,00%	99,85%	C
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 202,52	R\$ 405,04	0,00%	99,85%	C
S10881	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 100,55	R\$ 402,20	0,00%	99,86%	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 195,99	R\$ 391,98	0,00%	99,86%	C
S02345	Valvula de esfera em bronze d = 3/4" (fornecimento)	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 65,09	R\$ 390,54	0,00%	99,86%	C
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 381,66	R\$ 381,66	0,00%	99,87%	C
S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 95,27	R\$ 381,08	0,00%	99,87%	C
S08970	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	ORSE	Serviço	m2	3,02	R\$ 124,81	R\$ 376,93	0,00%	99,87%	C
I02070	Tampa de ferro fundido padrão Telebrás tipo R1 (385x630mm) 25kg, carga max.1500kg	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 368,28	R\$ 368,28	0,00%	99,88%	C
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	12,29	R\$ 29,87	R\$ 367,10	0,00%	99,88%	C
S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	Serviço	m2	24,00	R\$ 15,02	R\$ 360,48	0,00%	99,88%	C
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	64,68	R\$ 5,55	R\$ 358,97	0,00%	99,89%	C
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 50,83	R\$ 355,81	0,00%	99,89%	C
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 16,10	R\$ 354,20	0,00%	99,89%	C
S11008	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	30,00	R\$ 11,54	R\$ 346,20	0,00%	99,90%	C
S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 84,81	R\$ 339,24	0,00%	99,90%	C
100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M	9,90	R\$ 33,57	R\$ 332,34	0,00%	99,90%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 161,40	R\$ 322,80	0,00%	99,91%	C
S02429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 319,05	R\$ 319,05	0,00%	99,91%	C
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 23,83	R\$ 309,79	0,00%	99,91%	C
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 304,06	R\$ 304,06	0,00%	99,92%	C
S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 300,42	R\$ 300,42	0,00%	99,92%	C
S09517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	Serviço	un	40,00	R\$ 6,65	R\$ 266,00	0,00%	99,92%	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 127,87	R\$ 255,74	0,00%	99,92%	C
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 62,31	R\$ 249,24	0,00%	99,93%	C
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 13,54	R\$ 243,72	0,00%	99,93%	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	12,98	R\$ 18,65	R\$ 242,08	0,00%	99,93%	C
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M	9,00	R\$ 25,71	R\$ 231,39	0,00%	99,93%	C
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 55,64	R\$ 222,56	0,00%	99,94%	C
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 220,77	R\$ 220,77	0,00%	99,94%	C
S09312	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	ORSE	Serviço	m	1,00	R\$ 211,80	R\$ 211,80	0,00%	99,94%	C
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 26,07	R\$ 208,56	0,00%	99,94%	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	15,25	R\$ 13,67	R\$ 208,47	0,00%	99,94%	C
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 14,77	R\$ 206,78	0,00%	99,95%	C
S01087	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 40,48	R\$ 202,40	0,00%	99,95%	C
S00817	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 199,86	R\$ 199,86	0,00%	99,95%	C
S09539	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	Serviço	un	28,00	R\$ 7,10	R\$ 198,80	0,00%	99,95%	C
S92267S	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	Serviço	m2	2,91	R\$ 61,81	R\$ 179,87	0,00%	99,95%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 22,28	R\$ 178,24	0,00%	99,96%	C
S12600	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 44,01	R\$ 176,04	0,00%	99,96%	C
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,14	R\$ 1.236,83	R\$ 173,16	0,00%	99,96%	C
S02926	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 450mm	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 41,51	R\$ 166,04	0,00%	99,96%	C
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 39,82	R\$ 159,28	0,00%	99,96%	C
I10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 50,84	R\$ 152,52	0,00%	99,96%	C
S08001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 146,87	R\$ 146,87	0,00%	99,97%	C
S07924	Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 11,89	R\$ 142,68	0,00%	99,97%	C
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 67,25	R\$ 134,50	0,00%	99,97%	C
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 132,57	R\$ 132,57	0,00%	99,97%	C
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 128,31	R\$ 128,31	0,00%	99,97%	C
105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 24,57	R\$ 122,85	0,00%	99,97%	C
00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 40,44	R\$ 121,32	0,00%	99,97%	C
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	7,00	R\$ 16,88	R\$ 118,16	0,00%	99,97%	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 58,77	R\$ 117,54	0,00%	99,98%	C
S04015	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	ORSE	Serviço	Un	7,00	R\$ 16,26	R\$ 113,82	0,00%	99,98%	C
S02911	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 14,00	R\$ 112,00	0,00%	99,98%	C
103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 5,85	R\$ 111,15	0,00%	99,98%	C
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 36,17	R\$ 108,51	0,00%	99,98%	C
S04286	Dispenser para sabonete líquido	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 51,02	R\$ 102,04	0,00%	99,98%	C
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 24,70	R\$ 98,80	0,00%	99,98%	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 94,04	R\$ 94,04	0,00%	99,98%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 28,76	R\$ 86,28	0,00%	99,98%	C
S02899	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 27,10	R\$ 81,30	0,00%	99,98%	C
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	1,05	R\$ 77,33	R\$ 81,20	0,00%	99,98%	C
S02908	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 13,49	R\$ 80,94	0,00%	99,99%	C
00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 25,81	R\$ 77,43	0,00%	99,99%	C
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	9,51	R\$ 8,04	R\$ 76,46	0,00%	99,99%	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	12,29	R\$ 5,46	R\$ 67,10	0,00%	99,99%	C
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 32,77	R\$ 65,54	0,00%	99,99%	C
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 32,07	R\$ 64,14	0,00%	99,99%	C
105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 31,62	R\$ 63,24	0,00%	99,99%	C
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 31,03	R\$ 62,06	0,00%	99,99%	C
S01090	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev 01_10/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 56,64	R\$ 56,64	0,00%	99,99%	C
S02835	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 14,13	R\$ 56,52	0,00%	99,99%	C
105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,11	R\$ 56,44	0,00%	99,99%	C
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 54,03	R\$ 54,03	0,00%	99,99%	C
S03332	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 16,26	R\$ 48,78	0,00%	99,99%	C
S08453	Cabeçote de alumínio de 2"	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 23,30	R\$ 46,60	0,00%	99,99%	C
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 45,50	R\$ 45,50	0,00%	99,99%	C
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 44,03	R\$ 44,03	0,00%	99,99%	C
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 20,83	R\$ 41,66	0,00%	99,99%	C
S11276	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 13,55	R\$ 40,65	0,00%	99,99%	C
S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 8,00	R\$ 40,00	0,00%	100,00%	C
S07928	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 5,60	R\$ 39,20	0,00%	100,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S02843	Fornecimento de armação secundária 2 estribos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 38,72	R\$ 38,72	0,00%	100,00%	C
S10729	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 36,51	R\$ 36,51	0,00%	100,00%	C
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 11,96	R\$ 35,88	0,00%	100,00%	C
103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 11,93	R\$ 35,79	0,00%	100,00%	C
103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,44	R\$ 31,44	0,00%	100,00%	C
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 30,82	R\$ 30,82	0,00%	100,00%	C
S12540	Arruela de lisa 5/16"	ORSE	Serviço	un	41,00	R\$ 0,75	R\$ 30,75	0,00%	100,00%	C
S07894	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 29,75	R\$ 29,75	0,00%	100,00%	C
S02844	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	ORSE	Serviço	un	16,00	R\$ 1,85	R\$ 29,60	0,00%	100,00%	C
I03550	Fita em aço inox 3/4"	ORSE	Material	M	6,00	R\$ 4,38	R\$ 26,28	0,00%	100,00%	C
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,47	R\$ 24,47	0,00%	100,00%	C
00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	Material	M	2,00	R\$ 11,71	R\$ 23,42	0,00%	100,00%	C
105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,81	R\$ 20,81	0,00%	100,00%	C
S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 8,11	R\$ 16,22	0,00%	100,00%	C
I00317	Bucha aluminio p/eletroduto d=2 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 7,67	R\$ 15,34	0,00%	100,00%	C
S02953	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 3,81	R\$ 11,43	0,00%	100,00%	C
I10621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 5,26	R\$ 10,52	0,00%	100,00%	C
I03546	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 5,19	R\$ 10,38	0,00%	100,00%	C
S04000	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	ORSE	Serviço	Un	1,00	R\$ 1,61	R\$ 1,61	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 10.319.631,50

Outros R\$ 0,04

Valor total do Orçamento R\$ 10.319.631,54



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

JOÃO VITOR PAIXÃO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0221829830
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

JOAO VITOR
PAIXAO

SILVA:11549063456

Assinado de forma digital
por JOAO VITOR PAIXAO
SILVA:11549063456
Dados: 2025.11.14
11:34:41 -03'00'



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27.369,91	R\$ 13,47	R\$ 368.672,65	4,61%	3,57%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18.697,84	R\$ 17,97	R\$ 336.000,27	4,20%	8,81%	A
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	17.881,53	R\$ 14,58	R\$ 260.712,77	3,26%	12,07%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	301.782,31	R\$ 0,82	R\$ 247.461,49	3,09%	15,17%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	80.232,91	R\$ 2,01	R\$ 161.268,14	2,02%	17,18%	A
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	962,08	R\$ 152,61	R\$ 146.822,79	1,84%	19,02%	A
134493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	261,48	R\$ 488,38	R\$ 127.701,21	1,60%	20,62%	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	86.697,91	R\$ 1,43	R\$ 123.978,01	1,55%	22,17%	A
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	11.567,98	R\$ 10,31	R\$ 119.265,89	1,49%	23,66%	A
106846	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	Material	un	377,00	R\$ 308,63	R\$ 116.353,51	1,45%	25,11%	A
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	5.665,80	R\$ 20,44	R\$ 115.808,97	1,45%	26,56%	A
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	150.013,73	R\$ 0,75	R\$ 112.510,30	1,41%	27,97%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1.056,62	R\$ 100,00	R\$ 105.662,04	1,32%	29,29%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.809,81	R\$ 17,97	R\$ 104.402,20	1,31%	30,59%	A
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	Material	KG	10.563,79	R\$ 9,12	R\$ 96.341,75	1,20%	31,80%	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	10.969,71	R\$ 8,47	R\$ 92.913,42	1,16%	32,96%	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	15.755,98	R\$ 5,87	R\$ 92.487,59	1,16%	34,12%	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	9.284,34	R\$ 9,78	R\$ 90.800,81	1,14%	35,25%	A
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	Material	KG	20.536,50	R\$ 4,37	R\$ 89.744,50	1,12%	36,38%	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4.827,30	R\$ 17,97	R\$ 86.746,50	1,08%	37,46%	A
113478	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	Material	m²	1.036,10	R\$ 80,80	R\$ 83.716,64	1,05%	38,51%	A
112223	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	Material	m2	1.441,41	R\$ 56,31	R\$ 81.165,71	1,01%	39,52%	A
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4.484,85	R\$ 17,97	R\$ 80.592,74	1,01%	40,53%	A
CP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		Material	un	1,00	R\$ 79.800,00	R\$ 79.800,00	1,00%	41,53%	A
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	8.299,12	R\$ 9,25	R\$ 76.766,88	0,96%	42,49%	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3.739,60	R\$ 20,44	R\$ 76.437,43	0,96%	43,44%	A
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	1.947,51	R\$ 39,19	R\$ 76.323,00	0,95%	44,40%	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	624,08	R\$ 118,93	R\$ 74.221,53	0,93%	45,33%	A
I12790	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	ORSE	Material	m2	150,48	R\$ 465,00	R\$ 69.973,20	0,88%	46,20%	A
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	Material	m2	125,52	R\$ 510,10	R\$ 64.027,75	0,80%	47,00%	A
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,083219305008 48	R\$ 720.250,97	R\$ 59.938,79	0,75%	47,75%	A
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	903,33	R\$ 65,80	R\$ 59.438,82	0,74%	48,49%	A
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	6.958,79	R\$ 8,54	R\$ 59.428,06	0,74%	49,24%	A
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	52.530,53	R\$ 1,10	R\$ 57.783,58	0,72%	49,96%	A
I07534	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	ORSE	Material	m²	788,65	R\$ 70,97	R\$ 55.970,49	0,70%	50,66%	B
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.959,93	R\$ 28,19	R\$ 55.250,30	0,69%	51,35%	B
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.985,06	R\$ 27,69	R\$ 54.966,34	0,69%	52,04%	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	451,14	R\$ 119,79	R\$ 54.041,47	0,68%	52,71%	B
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.769,09	R\$ 13,83	R\$ 52.126,48	0,65%	53,37%	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	65.668,58	R\$ 0,78	R\$ 51.221,49	0,64%	54,01%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	1.416,51	R\$ 34,61	R\$ 49.025,42	0,61%	54,62%	B
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	7.173,86	R\$ 6,69	R\$ 47.993,16	0,60%	55,22%	B
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	157,08	R\$ 300,05	R\$ 47.131,85	0,59%	55,81%	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	3.338,05	R\$ 14,00	R\$ 46.732,74	0,58%	56,39%	B
I14453	Cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco ou similar	ORSE	Material	m2	1.098,96	R\$ 41,50	R\$ 45.606,63	0,57%	56,96%	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.991,34	R\$ 22,71	R\$ 45.223,33	0,57%	57,53%	B
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	2.302,43	R\$ 19,31	R\$ 44.459,90	0,56%	58,09%	B
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	Material	M2	57,12	R\$ 748,33	R\$ 42.744,61	0,53%	58,62%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30.654,17	R\$ 1,39	R\$ 42.609,29	0,53%	59,15%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	7.097,76	R\$ 5,85	R\$ 41.521,90	0,52%	59,67%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.289,95	R\$ 17,97	R\$ 41.150,37	0,51%	60,19%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.778,60	R\$ 22,71	R\$ 40.392,08	0,51%	60,69%	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	66,00	R\$ 594,73	R\$ 39.254,24	0,49%	61,18%	B
I06971	Polimento de piso novo de alta resitência	ORSE	Serviço	m2	1.088,25	R\$ 36,00	R\$ 39.177,00	0,49%	61,67%	B
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	Material	m²	834,03	R\$ 46,74	R\$ 38.982,56	0,49%	62,16%	B
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	960,08	R\$ 39,05	R\$ 37.491,19	0,47%	62,63%	B
I13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	Material	kg	4.306,69	R\$ 8,66	R\$ 37.295,90	0,47%	63,10%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	399,55	R\$ 92,51	R\$ 36.962,68	0,46%	63,56%	B
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	Material	KG	4.235,29	R\$ 8,66	R\$ 36.677,62	0,46%	64,02%	B
I02224	Esmalte epóxi	ORSE	Material	l	203,75	R\$ 177,41	R\$ 36.147,91	0,45%	64,47%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	80.232,91	R\$ 0,45	R\$ 36.104,81	0,45%	64,92%	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	Material	KG	1.586,01	R\$ 22,63	R\$ 35.891,41	0,45%	65,37%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27.181,76	R\$ 1,31	R\$ 35.608,11	0,45%	65,81%	B
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.687,04	R\$ 20,44	R\$ 34.483,06	0,43%	66,24%	B
INS-29834243	Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 15.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico, altura útil de 7,00m, incluso montagem no local e frete.	Composiçãoe	Material	un	2,00	R\$ 16.500,00	R\$ 33.000,00	0,41%	66,66%	B
I02594	Compensado plastificado 17mm	ORSE	Material	m2	408,96	R\$ 78,47	R\$ 32.091,37	0,40%	67,06%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2.788,56	R\$ 11,43	R\$ 31.873,29	0,40%	67,46%	B
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	147,56	R\$ 205,00	R\$ 30.249,06	0,38%	67,84%	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	258,81	R\$ 116,49	R\$ 30.149,18	0,38%	68,21%	B
I13114	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	Material	kg	3.445,35	R\$ 8,66	R\$ 29.836,72	0,37%	68,59%	B
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	1.021,27	R\$ 28,59	R\$ 29.198,06	0,37%	68,95%	B
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	Material	KG	41.073,00	R\$ 0,71	R\$ 29.161,83	0,36%	69,32%	B
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.410,75	R\$ 20,44	R\$ 28.835,75	0,36%	69,68%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.918,56	R\$ 9,77	R\$ 28.514,35	0,36%	70,03%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.897,01	R\$ 14,43	R\$ 27.373,90	0,34%	70,38%	B
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.421,12	R\$ 18,96	R\$ 26.944,35	0,34%	70,71%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1.027,55	R\$ 25,65	R\$ 26.356,57	0,33%	71,04%	B
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un	23.379,04	R\$ 1,10	R\$ 25.716,94	0,32%	71,36%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.765,55	R\$ 14,43	R\$ 25.476,94	0,32%	71,68%	B
I02309	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	543,94	R\$ 46,59	R\$ 25.342,13	0,32%	72,00%	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.218,45	R\$ 20,79	R\$ 25.331,59	0,32%	72,32%	B
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	296,52	R\$ 83,69	R\$ 24.815,55	0,31%	72,63%	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	556,73	R\$ 44,34	R\$ 24.685,26	0,31%	72,93%	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	693,93	R\$ 35,20	R\$ 24.426,31	0,31%	73,24%	B
00007614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 24.233,44	R\$ 24.233,44	0,30%	73,54%	B
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	395,22	R\$ 60,52	R\$ 23.918,71	0,30%	73,84%	B
I14678	Brise de alumínio com perfis de 10x15x250cm, acabamento em pintura branca	ORSE	Material	m2	53,80	R\$ 432,00	R\$ 23.241,60	0,29%	74,13%	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	8.300,07	R\$ 2,80	R\$ 23.240,19	0,29%	74,42%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.960,00	R\$ 11,80	R\$ 23.128,05	0,29%	74,71%	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	4.789,40	R\$ 4,63	R\$ 22.174,93	0,28%	74,99%	B
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	481,20	R\$ 45,63	R\$ 21.957,09	0,27%	75,26%	B
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	3.860,46	R\$ 5,66	R\$ 21.850,19	0,27%	75,54%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27.181,76	R\$ 0,78	R\$ 21.201,78	0,27%	75,80%	B
I03249	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	ORSE	Material	Kg	192,52	R\$ 107,28	R\$ 20.654,07	0,26%	76,06%	B
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	Material	UN	617,46	R\$ 33,44	R\$ 20.648,00	0,26%	76,32%	B
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	Material	M	180,89	R\$ 113,66	R\$ 20.560,33	0,26%	76,58%	B
I13218	Cerâmica 30 x 60 cm, Portobello, linha cetim bianco ou similar	ORSE	Material	m2	206,09	R\$ 99,72	R\$ 20.551,69	0,26%	76,83%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.040,27	R\$ 18,95	R\$ 19.713,08	0,25%	77,08%	B
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	11.326,12	R\$ 1,73	R\$ 19.594,19	0,25%	77,32%	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.350,44	R\$ 14,43	R\$ 19.486,84	0,24%	77,57%	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	2.353,50	R\$ 8,02	R\$ 18.875,04	0,24%	77,80%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30.654,17	R\$ 0,61	R\$ 18.699,04	0,23%	78,04%	B
I12984	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	ORSE	Material	m2	27,44	R\$ 674,06	R\$ 18.496,21	0,23%	78,27%	B
I02208	Terra vegetal	ORSE	Material	m3	86,16	R\$ 214,28	R\$ 18.461,72	0,23%	78,50%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	6.575,42	R\$ 2,79	R\$ 18.345,43	0,23%	78,73%	B
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	888,91	R\$ 20,44	R\$ 18.169,32	0,23%	78,96%	B
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	207,03	R\$ 86,95	R\$ 18.001,57	0,23%	79,18%	B
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	973,86	R\$ 18,33	R\$ 17.850,82	0,22%	79,41%	B
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	30,94	R\$ 576,98	R\$ 17.849,74	0,22%	79,63%	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	862,09	R\$ 20,64	R\$ 17.793,47	0,22%	79,85%	B
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	926,93	R\$ 18,52	R\$ 17.166,83	0,21%	80,07%	C
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	131,58	R\$ 129,48	R\$ 17.037,01	0,21%	80,28%	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	3.338,05	R\$ 5,00	R\$ 16.690,27	0,21%	80,49%	C
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	36,47	R\$ 455,83	R\$ 16.625,67	0,21%	80,70%	C
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	957,25	R\$ 17,00	R\$ 16.273,25	0,20%	80,90%	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	63,73	R\$ 254,76	R\$ 16.235,32	0,20%	81,10%	C
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	175,59	R\$ 92,24	R\$ 16.196,51	0,20%	81,30%	C
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	322,44	R\$ 48,83	R\$ 15.744,82	0,20%	81,50%	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	378,07	R\$ 41,60	R\$ 15.727,86	0,20%	81,70%	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	1.194,92	R\$ 12,96	R\$ 15.486,12	0,19%	81,89%	C
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,011021586217 2	R\$ 1.400.000,00	R\$ 15.430,22	0,19%	82,08%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02178	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	Material	m2	166,87	R\$ 90,63	R\$ 15.123,47	0,19%	82,27%	C
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	115,29	R\$ 130,12	R\$ 15.001,53	0,19%	82,46%	C
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	626,43	R\$ 23,08	R\$ 14.458,11	0,18%	82,64%	C
I13075	Perfil Aço Laminado, H - W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	Material	kg	1.108,80	R\$ 13,01	R\$ 14.425,49	0,18%	82,82%	C
I05236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	ORSE	Material	kg	1.829,52	R\$ 7,85	R\$ 14.361,73	0,18%	83,00%	C
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	25,83	R\$ 546,94	R\$ 14.127,46	0,18%	83,18%	C
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	334,51	R\$ 42,09	R\$ 14.079,32	0,18%	83,35%	C
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	Equipamento	h	97,68	R\$ 143,72	R\$ 14.038,48	0,18%	83,53%	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	137,60	R\$ 101,30	R\$ 13.938,52	0,17%	83,70%	C
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,133308	R\$ 104.224,54	R\$ 13.893,96	0,17%	83,88%	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.331,44	R\$ 10,37	R\$ 13.807,05	0,17%	84,05%	C
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.670,68	R\$ 8,16	R\$ 13.632,75	0,17%	84,22%	C
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	1.077,65	R\$ 12,61	R\$ 13.589,20	0,17%	84,39%	C
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	160,19	R\$ 84,81	R\$ 13.585,99	0,17%	84,56%	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	308,39	R\$ 42,46	R\$ 13.094,35	0,16%	84,73%	C
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	Material	KG	945,89	R\$ 13,24	R\$ 12.523,55	0,16%	84,88%	C
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	611,13	R\$ 20,44	R\$ 12.491,54	0,16%	85,04%	C
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	97,53	R\$ 127,70	R\$ 12.455,10	0,16%	85,19%	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	2.660,05	R\$ 4,50	R\$ 11.970,25	0,15%	85,34%	C
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	1.664,14	R\$ 7,12	R\$ 11.848,71	0,15%	85,49%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.725,30	R\$ 2,05	R\$ 11.736,86	0,15%	85,64%	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	264,00	R\$ 44,17	R\$ 11.660,86	0,15%	85,78%	C
I06755	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 2.278,82	R\$ 11.394,10	0,14%	85,93%	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 405,62	R\$ 11.357,36	0,14%	86,07%	C
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	956,31	R\$ 11,81	R\$ 11.293,99	0,14%	86,21%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	UN	16,07	R\$ 691,67	R\$ 11.114,26	0,14%	86,35%	C
I13085	Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	Material	kg	1.108,80	R\$ 10,00	R\$ 11.088,00	0,14%	86,49%	C
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	UN	132,75	R\$ 82,89	R\$ 11.003,75	0,14%	86,63%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2.740,96	R\$ 4,00	R\$ 10.963,85	0,14%	86,76%	C
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	Material	UN	391,96	R\$ 27,89	R\$ 10.931,65	0,14%	86,90%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.725,30	R\$ 1,85	R\$ 10.591,80	0,13%	87,03%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.318,98	R\$ 1,43	R\$ 10.466,14	0,13%	87,16%	C
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	Material	l	83,06	R\$ 125,89	R\$ 10.456,47	0,13%	87,29%	C
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	287,80	R\$ 36,03	R\$ 10.369,61	0,13%	87,42%	C
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç	8,14	R\$ 1.254,74	R\$ 10.218,60	0,13%	87,55%	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	1.118,55	R\$ 8,76	R\$ 9.798,50	0,12%	87,67%	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	70,72	R\$ 138,48	R\$ 9.792,89	0,12%	87,80%	C
I02583	Película insulfilm G 5	ORSE	Material	m²	150,48	R\$ 64,67	R\$ 9.731,54	0,12%	87,92%	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	2.350,14	R\$ 4,14	R\$ 9.729,59	0,12%	88,04%	C
I01824	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 70 x 210cm	ORSE	Material	un	13,00	R\$ 739,24	R\$ 9.610,12	0,12%	88,16%	C
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,117462798944 7	R\$ 81.699,70	R\$ 9.596,68	0,12%	88,28%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	422,02	R\$ 22,71	R\$ 9.584,01	0,12%	88,40%	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	49,19	R\$ 193,04	R\$ 9.494,76	0,12%	88,52%	C
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	Material	M	79,80	R\$ 118,40	R\$ 9.448,32	0,12%	88,64%	C
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	869,82	R\$ 10,50	R\$ 9.133,11	0,11%	88,75%	C
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	18,41	R\$ 475,00	R\$ 8.744,28	0,11%	88,86%	C
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	20,75	R\$ 417,80	R\$ 8.669,21	0,11%	88,97%	C
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	Material	m	320,00	R\$ 26,89	R\$ 8.604,80	0,11%	89,08%	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	419,25	R\$ 20,44	R\$ 8.569,53	0,11%	89,18%	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	464,19	R\$ 18,36	R\$ 8.522,47	0,11%	89,29%	C
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	302,00	R\$ 28,10	R\$ 8.486,20	0,11%	89,40%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	HORA
		SINAPI	MES
		Composições Próprias	
		2025/09 COM DESONERAÇÃO	111,36%
		PRÓPRIA	69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,003358749349 2615	R\$ 2.491.030,28	R\$ 8.366,75	0,10%	89,50%	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	4.699,09	R\$ 1,76	R\$ 8.270,41	0,10%	89,60%	C
I00370S	Area media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	80,59	R\$ 100,00	R\$ 8.059,28	0,10%	89,70%	C
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	Material	KG	7.773,08	R\$ 1,03	R\$ 8.006,27	0,10%	89,80%	C
00043981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 7.814,10	R\$ 7.814,10	0,10%	89,90%	C
I12749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	Equipamento	d	95,48	R\$ 80,00	R\$ 7.638,20	0,10%	90,00%	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	428,31	R\$ 17,74	R\$ 7.598,24	0,10%	90,09%	C
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	764,94	R\$ 9,83	R\$ 7.519,36	0,09%	90,19%	C
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	145,70	R\$ 51,49	R\$ 7.501,99	0,09%	90,28%	C
I03746S	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	ORSE	Material	m2	83,32	R\$ 87,14	R\$ 7.260,50	0,09%	90,37%	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	149,29	R\$ 48,15	R\$ 7.188,16	0,09%	90,46%	C
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	ORSE	Material	kg	52,70	R\$ 135,80	R\$ 7.156,66	0,09%	90,55%	C
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	3.483,97	R\$ 2,04	R\$ 7.107,29	0,09%	90,64%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	86.697,91	R\$ 0,08	R\$ 6.935,83	0,09%	90,73%	C
I39665S	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	Material	m	129,00	R\$ 53,49	R\$ 6.900,21	0,09%	90,81%	C
I01826	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 1.140,45	R\$ 6.842,70	0,09%	90,90%	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,010287889919 32	R\$ 665.000,00	R\$ 6.841,45	0,09%	90,98%	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	202,92	R\$ 33,68	R\$ 6.834,35	0,09%	91,07%	C
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	131,45	R\$ 51,84	R\$ 6.814,16	0,09%	91,15%	C
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	330,34	R\$ 20,44	R\$ 6.752,09	0,08%	91,24%	C
I09363	Cumeeira termoacustica	ORSE	Material	m	46,94	R\$ 143,67	R\$ 6.743,87	0,08%	91,32%	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	2.060,49	R\$ 3,27	R\$ 6.737,81	0,08%	91,41%	C
I06136S	Sifao em metal cromado para pia ou latorio, 1 x 1.1/2"	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 224,50	R\$ 6.735,00	0,08%	91,49%	C
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 840,00	R\$ 6.720,00	0,08%	91,58%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%			
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO		91,67%	52,05%
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	37,00	R\$ 180,00	R\$ 6.660,00	0,08%	91,66%	C
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	Material	M	145,59	R\$ 45,43	R\$ 6.614,18	0,08%	91,74%	C
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	241,22	R\$ 27,30	R\$ 6.585,44	0,08%	91,82%	C
I10428	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	ORSE	Material	m2	633,66	R\$ 10,37	R\$ 6.571,05	0,08%	91,91%	C
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	Material	KG	151,43	R\$ 43,16	R\$ 6.535,51	0,08%	91,99%	C
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	Material	m2	257,63	R\$ 24,65	R\$ 6.350,68	0,08%	92,07%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	391,72	R\$ 16,17	R\$ 6.334,19	0,08%	92,15%	C
I11186S	Espelho cristal e = 4 mm	ORSE	Material	m2	12,60	R\$ 500,23	R\$ 6.302,90	0,08%	92,23%	C
I12338	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2.931,77	R\$ 5.863,54	0,07%	92,30%	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	646,83	R\$ 8,83	R\$ 5.711,53	0,07%	92,37%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	25.452,42	R\$ 0,22	R\$ 5.599,53	0,07%	92,44%	C
I14570	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	ORSE	Material	m2	7,32	R\$ 750,00	R\$ 5.490,00	0,07%	92,51%	C
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	345,92	R\$ 15,81	R\$ 5.468,94	0,07%	92,58%	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	391,94	R\$ 13,89	R\$ 5.444,00	0,07%	92,65%	C
I11087	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 5.368,07	R\$ 5.368,07	0,07%	92,71%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	252,85	R\$ 21,20	R\$ 5.360,51	0,07%	92,78%	C
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	96,80	R\$ 55,33	R\$ 5.355,94	0,07%	92,85%	C
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	171,76	R\$ 30,99	R\$ 5.322,98	0,07%	92,91%	C
I04408	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 175,99	R\$ 5.279,70	0,07%	92,98%	C
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	Material	m	153,27	R\$ 34,40	R\$ 5.272,59	0,07%	93,04%	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	2.070,42	R\$ 2,53	R\$ 5.238,16	0,07%	93,11%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	360,85	R\$ 14,43	R\$ 5.207,00	0,07%	93,18%	C
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2.560,00	R\$ 5.120,00	0,06%	93,24%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	37,00	R\$ 137,50	R\$ 5.087,50	0,06%	93,30%	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	335,24	R\$ 14,60	R\$ 4.894,46	0,06%	93,36%	C
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	1.360,25	R\$ 3,50	R\$ 4.760,89	0,06%	93,42%	C
I14043	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	ORSE	Material	m2	66,22	R\$ 71,66	R\$ 4.745,33	0,06%	93,48%	C
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Material	M	3.429,60	R\$ 1,37	R\$ 4.698,55	0,06%	93,54%	C
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	307,46	R\$ 15,14	R\$ 4.654,94	0,06%	93,60%	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	3.571,64	R\$ 1,30	R\$ 4.643,14	0,06%	93,66%	C
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	Material	M2	4,00	R\$ 1.152,01	R\$ 4.608,04	0,06%	93,72%	C
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	Material	cj	19,00	R\$ 242,49	R\$ 4.607,31	0,06%	93,77%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.166,45	R\$ 0,89	R\$ 4.598,14	0,06%	93,83%	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	573,57	R\$ 7,96	R\$ 4.565,61	0,06%	93,89%	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	32,28	R\$ 137,75	R\$ 4.446,07	0,06%	93,94%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	257,66	R\$ 17,11	R\$ 4.408,51	0,06%	94,00%	C
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	Material	kg	98,74	R\$ 44,20	R\$ 4.364,45	0,05%	94,05%	C
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	166,48	R\$ 25,97	R\$ 4.323,45	0,05%	94,11%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.416,65	R\$ 1,26	R\$ 4.304,98	0,05%	94,16%	C
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 530,04	R\$ 4.240,32	0,05%	94,21%	C
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	173,11	R\$ 24,17	R\$ 4.184,00	0,05%	94,27%	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	6.337,07	R\$ 0,65	R\$ 4.119,10	0,05%	94,32%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	351,00	R\$ 11,68	R\$ 4.099,68	0,05%	94,37%	C
I39664S	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	ORSE	Material	m	129,00	R\$ 31,70	R\$ 4.089,30	0,05%	94,42%	C
I04411	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 131,89	R\$ 3.956,70	0,05%	94,47%	C
00002747	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	SINAPI	Material	M	105,60	R\$ 37,28	R\$ 3.936,77	0,05%	94,52%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	13,12	R\$ 300,00	R\$ 3.934,84	0,05%	94,57%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			91,67% 52,05%
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	ORSE	Material	un	57,00	R\$ 68,79	R\$ 3.921,03	0,05%	94,62%	C
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 486,19	R\$ 3.889,52	0,05%	94,67%	C
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	581,04	R\$ 6,58	R\$ 3.823,26	0,05%	94,71%	C
I04974	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	ORSE	Serviço	m2	7,48	R\$ 505,25	R\$ 3.779,27	0,05%	94,76%	C
I00858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	ORSE	Material	un	60,00	R\$ 62,55	R\$ 3.753,00	0,05%	94,81%	C
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	5.292,88	R\$ 0,70	R\$ 3.705,02	0,05%	94,85%	C
I25398S	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 3.649,10	R\$ 3.649,10	0,05%	94,90%	C
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	98,74	R\$ 36,76	R\$ 3.629,80	0,05%	94,95%	C
I02522	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1.777,91	R\$ 3.555,82	0,04%	94,99%	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	293,04	R\$ 12,13	R\$ 3.554,63	0,04%	95,03%	C
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 881,03	R\$ 3.524,12	0,04%	95,08%	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	252,81	R\$ 13,66	R\$ 3.453,33	0,04%	95,12%	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	110,39	R\$ 30,99	R\$ 3.421,12	0,04%	95,16%	C
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	936,58	R\$ 3,62	R\$ 3.390,43	0,04%	95,21%	C
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	58,54	R\$ 57,68	R\$ 3.376,35	0,04%	95,25%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	111,25	R\$ 29,83	R\$ 3.318,72	0,04%	95,29%	C
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 108,82	R\$ 3.264,60	0,04%	95,33%	C
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	Material	m2	84,00	R\$ 38,71	R\$ 3.251,64	0,04%	95,37%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.318,98	R\$ 0,44	R\$ 3.220,35	0,04%	95,41%	C
I09400	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha deck piscina, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	ORSE	Material	m2	51,95	R\$ 61,94	R\$ 3.218,03	0,04%	95,45%	C
I00944	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	Material	un	19,00	R\$ 168,19	R\$ 3.195,61	0,04%	95,49%	C
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç	8,14	R\$ 385,07	R\$ 3.136,01	0,04%	95,53%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%			
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO		91,67%	52,05%
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	Material	un	7,00	R\$ 444,97	R\$ 3.114,79	0,04%	95,57%	C
I34494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	6,08	R\$ 504,67	R\$ 3.068,39	0,04%	95,61%	C
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	36,00	R\$ 84,79	R\$ 3.052,44	0,04%	95,65%	C
I13293	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	ORSE	Material	un	58,00	R\$ 52,62	R\$ 3.051,96	0,04%	95,69%	C
I00982S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	ORSE	Material	m	510,00	R\$ 5,89	R\$ 3.003,90	0,04%	95,72%	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	1.611,32	R\$ 1,86	R\$ 2.997,05	0,04%	95,76%	C
I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	Material	m	204,88	R\$ 14,57	R\$ 2.985,10	0,04%	95,80%	C
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	236,06	R\$ 12,50	R\$ 2.950,73	0,04%	95,83%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.416,65	R\$ 0,86	R\$ 2.938,32	0,04%	95,87%	C
I11621S	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	ORSE	Material	m2	38,65	R\$ 75,12	R\$ 2.903,50	0,04%	95,91%	C
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	32,00	R\$ 89,90	R\$ 2.876,80	0,04%	95,94%	C
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	686,00	R\$ 4,17	R\$ 2.860,62	0,04%	95,98%	C
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	2.854,49	R\$ 1,00	R\$ 2.854,49	0,04%	96,01%	C
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	430,31	R\$ 6,54	R\$ 2.814,23	0,04%	96,05%	C
I13354	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	un	72,00	R\$ 38,77	R\$ 2.791,44	0,03%	96,08%	C
I07572S	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	Material	un	305,60	R\$ 9,09	R\$ 2.777,86	0,03%	96,12%	C
00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 2.764,30	R\$ 2.764,30	0,03%	96,15%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	26,31	R\$ 101,30	R\$ 2.665,38	0,03%	96,19%	C
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 328,82	R\$ 2.630,56	0,03%	96,22%	C
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	352,73	R\$ 7,40	R\$ 2.610,19	0,03%	96,25%	C
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1.267,86	R\$ 2.535,72	0,03%	96,28%	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.950,00	R\$ 1,28	R\$ 2.496,00	0,03%	96,32%	C
I09401	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	94,01	R\$ 26,45	R\$ 2.486,62	0,03%	96,35%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	Material	M	39,26	R\$ 62,58	R\$ 2.456,90	0,03%	96,38%	C
00011977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	214,85	R\$ 11,30	R\$ 2.427,83	0,03%	96,41%	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	6,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	0,03%	96,44%	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	74,00	R\$ 31,81	R\$ 2.353,99	0,03%	96,47%	C
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	Serviço	pxd	3.525,94	R\$ 0,66	R\$ 2.327,12	0,03%	96,50%	C
I01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00	0,03%	96,53%	C
I12610	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 286,07	R\$ 2.288,56	0,03%	96,55%	C
I01709	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	ORSE	Material	un	182,00	R\$ 12,41	R\$ 2.258,62	0,03%	96,58%	C
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	1.290,13	R\$ 1,75	R\$ 2.257,73	0,03%	96,61%	C
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 280,00	R\$ 2.240,00	0,03%	96,64%	C
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 280,00	R\$ 2.240,00	0,03%	96,67%	C
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 73,46	R\$ 2.203,80	0,03%	96,69%	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	122,07	R\$ 17,72	R\$ 2.163,14	0,03%	96,72%	C
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.157,56	R\$ 2.157,56	0,03%	96,75%	C
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1.076,44	R\$ 2.152,88	0,03%	96,78%	C
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	98,74	R\$ 21,66	R\$ 2.138,78	0,03%	96,80%	C
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	20,00	R\$ 106,58	R\$ 2.131,60	0,03%	96,83%	C
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	Material	m	768,00	R\$ 2,76	R\$ 2.119,68	0,03%	96,86%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	2.109,98	R\$ 1,00	R\$ 2.109,98	0,03%	96,88%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	102,30	R\$ 20,27	R\$ 2.073,71	0,03%	96,91%	C
I10432S	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 341,68	R\$ 2.050,08	0,03%	96,93%	C
I03329	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	ORSE	Material	m²	63,18	R\$ 32,19	R\$ 2.033,76	0,03%	96,96%	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	114,00	R\$ 17,56	R\$ 2.001,84	0,03%	96,98%	C
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 1.975,67	R\$ 1.975,67	0,02%	97,01%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	81,31	R\$ 24,17	R\$ 1.965,15	0,02%	97,03%	C
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 245,00	R\$ 1.960,00	0,02%	97,06%	C
I04472	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 323,67	R\$ 1.942,02	0,02%	97,08%	C
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	45,50	R\$ 41,96	R\$ 1.909,03	0,02%	97,11%	C
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	25,71	R\$ 73,93	R\$ 1.900,96	0,02%	97,13%	C
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	112,15	R\$ 16,95	R\$ 1.900,86	0,02%	97,15%	C
I07342S	Tinta mineral impermeável em pó, branca	ORSE	Material	kg	533,00	R\$ 3,56	R\$ 1.897,49	0,02%	97,18%	C
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	Material	un	36,00	R\$ 51,48	R\$ 1.853,28	0,02%	97,20%	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	147,56	R\$ 12,54	R\$ 1.850,36	0,02%	97,22%	C
00003893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	98,00	R\$ 17,95	R\$ 1.759,10	0,02%	97,25%	C
I37591S	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	ORSE	Material	un	86,00	R\$ 20,27	R\$ 1.743,22	0,02%	97,27%	C
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 345,50	R\$ 1.727,50	0,02%	97,29%	C
I13878	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 213,15	R\$ 1.705,20	0,02%	97,31%	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	94,13	R\$ 17,97	R\$ 1.691,54	0,02%	97,33%	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPAS BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	111,00	R\$ 15,09	R\$ 1.674,99	0,02%	97,35%	C
I00651S	Bloco de vedação de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	Material	un	470,34	R\$ 3,56	R\$ 1.674,41	0,02%	97,37%	C
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 278,50	R\$ 1.671,00	0,02%	97,39%	C
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 55,60	R\$ 1.668,00	0,02%	97,41%	C
I12793	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	ORSE	Material	m2	6,60	R\$ 250,00	R\$ 1.650,00	0,02%	97,44%	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	102,00	R\$ 16,17	R\$ 1.649,27	0,02%	97,46%	C
I03990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	m	193,38	R\$ 8,52	R\$ 1.647,60	0,02%	97,48%	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,001920264595 2	R\$ 855.799,07	R\$ 1.643,36	0,02%	97,50%	C
I04257S	Operador de martelo ou marteloteiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	95,48	R\$ 17,14	R\$ 1.636,48	0,02%	97,52%	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	469,98	R\$ 3,46	R\$ 1.626,14	0,02%	97,54%	C
I03379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	Material	un	19,00	R\$ 85,12	R\$ 1.617,28	0,02%	97,56%	C
I34794S	Mecânico de refrigeração (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	103,11	R\$ 15,68	R\$ 1.616,77	0,02%	97,58%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%
		Composições Próprias		0,00%
			PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,001484110296	R\$ 1.079.918,00	R\$ 1.602,72	0,02%	97,60%	C
I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	Material	m	163,00	R\$ 9,83	R\$ 1.602,29	0,02%	97,62%	C
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 53,37	R\$ 1.601,10	0,02%	97,64%	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	66,76	R\$ 23,76	R\$ 1.586,28	0,02%	97,66%	C
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.950,00	R\$ 0,81	R\$ 1.579,50	0,02%	97,68%	C
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	31,79	R\$ 48,32	R\$ 1.536,09	0,02%	97,70%	C
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 190,81	R\$ 1.526,48	0,02%	97,72%	C
I00242S	Ajudante especializado (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	101,49	R\$ 14,86	R\$ 1.508,20	0,02%	97,74%	C
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 376,89	R\$ 1.507,56	0,02%	97,75%	C
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	Material	un	54,00	R\$ 27,78	R\$ 1.500,12	0,02%	97,77%	C
I00911	Espelho de cristal com moldura 60 x 70cm	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 249,33	R\$ 1.495,98	0,02%	97,79%	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	103,64	R\$ 14,41	R\$ 1.493,43	0,02%	97,81%	C
I21012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	28,97	R\$ 51,49	R\$ 1.491,56	0,02%	97,83%	C
I12237	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 1.462,11	R\$ 1.462,11	0,02%	97,85%	C
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 289,11	R\$ 1.445,55	0,02%	97,87%	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.950,00	R\$ 0,74	R\$ 1.443,00	0,02%	97,88%	C
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	180,00	R\$ 8,01	R\$ 1.441,80	0,02%	97,90%	C
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	Material	l	40,00	R\$ 35,96	R\$ 1.438,40	0,02%	97,92%	C
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	282,09	R\$ 5,08	R\$ 1.433,03	0,02%	97,94%	C
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	Equipamento	h	350,09	R\$ 4,00	R\$ 1.400,34	0,02%	97,95%	C
00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 34,50	R\$ 1.380,00	0,02%	97,97%	C
I11688S	Tanque aco inoxidavel (aco 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 458,74	R\$ 1.376,22	0,02%	97,99%	C
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 340,87	R\$ 1.363,48	0,02%	98,01%	C
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	96,16	R\$ 14,17	R\$ 1.362,59	0,02%	98,02%	C
I04908	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 1.350,95	R\$ 1.350,95	0,02%	98,04%	C
I02543	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 672,87	R\$ 1.345,74	0,02%	98,06%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	6,84	R\$ 195,34	R\$ 1.336,55	0,02%	98,07%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	98,17	R\$ 13,60	R\$ 1.335,14	0,02%	98,09%	C
I02508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 664,26	R\$ 1.328,52	0,02%	98,11%	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	56,00	R\$ 23,69	R\$ 1.326,64	0,02%	98,12%	C
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 94,65	R\$ 1.325,10	0,02%	98,14%	C
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	Material	m	87,39	R\$ 15,09	R\$ 1.318,75	0,02%	98,16%	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,013226236614 9004338	R\$ 98.734,35	R\$ 1.305,88	0,02%	98,17%	C
00000083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 214,43	R\$ 1.286,58	0,02%	98,19%	C
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 42,79	R\$ 1.283,70	0,02%	98,20%	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	29,84	R\$ 41,93	R\$ 1.251,36	0,02%	98,22%	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	110,00	R\$ 10,54	R\$ 1.159,40	0,01%	98,24%	C
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	Material	m	71,52	R\$ 16,20	R\$ 1.158,59	0,01%	98,25%	C
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	Serviço	m2	41,33	R\$ 27,96	R\$ 1.155,61	0,01%	98,26%	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	308,00	R\$ 3,75	R\$ 1.155,00	0,01%	98,28%	C
00003848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	105,00	R\$ 10,95	R\$ 1.149,75	0,01%	98,29%	C
I09899	Cilindro de aço para gás GLP - 20kg	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 142,33	R\$ 1.138,64	0,01%	98,31%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,057434283245 5452	R\$ 19.525,42	R\$ 1.121,43	0,01%	98,32%	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	15,89	R\$ 69,74	R\$ 1.108,17	0,01%	98,34%	C
I03703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	Material	un	9,00	R\$ 123,00	R\$ 1.107,00	0,01%	98,35%	C
00037553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	SINAPI	Material	KG	534,91	R\$ 2,04	R\$ 1.091,21	0,01%	98,36%	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	509,00	R\$ 2,12	R\$ 1.079,08	0,01%	98,38%	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	59,02	R\$ 18,00	R\$ 1.062,41	0,01%	98,39%	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	15,40	R\$ 68,79	R\$ 1.059,71	0,01%	98,40%	C
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 131,30	R\$ 1.050,40	0,01%	98,42%	C
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	Material	l	16,98	R\$ 61,77	R\$ 1.048,82	0,01%	98,43%	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	43,05	R\$ 24,35	R\$ 1.048,38	0,01%	98,44%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	101,00	R\$ 10,26	R\$ 1.036,26	0,01%	98,45%	C
I14148S	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	ORSE	Material	un	1.078,00	R\$ 0,94	R\$ 1.013,32	0,01%	98,47%	C
I12750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	Material	un	3,82	R\$ 264,82	R\$ 1.011,37	0,01%	98,48%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	232,00	R\$ 4,35	R\$ 1.009,20	0,01%	98,49%	C
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	Material	un	28,00	R\$ 35,99	R\$ 1.007,72	0,01%	98,51%	C
I01877	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	ORSE	Material	par	1,00	R\$ 1.006,14	R\$ 1.006,14	0,01%	98,52%	C
I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 99,90	R\$ 999,00	0,01%	98,53%	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	198,59	R\$ 5,00	R\$ 992,95	0,01%	98,54%	C
00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	Material	KG	19,44	R\$ 51,00	R\$ 991,44	0,01%	98,56%	C
I00445	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	ORSE	Material	un	22,00	R\$ 43,00	R\$ 946,00	0,01%	98,57%	C
I01974	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	ORSE	Material	m	294,30	R\$ 3,20	R\$ 941,76	0,01%	98,58%	C
I09723	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 187,93	R\$ 939,65	0,01%	98,59%	C
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	Material	m	174,00	R\$ 5,30	R\$ 922,20	0,01%	98,60%	C
00000074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 306,58	R\$ 919,74	0,01%	98,61%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	145,68	R\$ 6,28	R\$ 914,88	0,01%	98,63%	C
I39707S	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	ORSE	Material	m	129,00	R\$ 7,06	R\$ 910,74	0,01%	98,64%	C
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	54,64	R\$ 16,63	R\$ 908,72	0,01%	98,65%	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	633,57	R\$ 1,43	R\$ 906,00	0,01%	98,66%	C
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 301,97	R\$ 905,91	0,01%	98,67%	C
I43651S	Massa acrilica para superficies internas e externas	ORSE	Material	kg	172,84	R\$ 5,18	R\$ 895,31	0,01%	98,68%	C
I21013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	13,20	R\$ 67,19	R\$ 886,91	0,01%	98,69%	C
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 58,55	R\$ 878,25	0,01%	98,70%	C
I00230	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	ORSE	Material	un	32,00	R\$ 27,39	R\$ 876,48	0,01%	98,71%	C
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	Material	M	217,44	R\$ 4,00	R\$ 869,75	0,01%	98,73%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	769,04	R\$ 1,13	R\$ 869,01	0,01%	98,74%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	Mão de Obra	h	42,40	R\$ 20,44	R\$ 866,66	0,01%	98,75%	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 171,81	R\$ 859,05	0,01%	98,76%	C
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	291,14	R\$ 2,91	R\$ 847,22	0,01%	98,77%	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	83,34	R\$ 10,04	R\$ 836,71	0,01%	98,78%	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	37,57	R\$ 22,23	R\$ 835,14	0,01%	98,79%	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	75,42	R\$ 10,87	R\$ 819,79	0,01%	98,80%	C
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Material	Un	16,00	R\$ 51,03	R\$ 816,48	0,01%	98,81%	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,166823568669 180188	R\$ 4.800,00	R\$ 800,75	0,01%	98,82%	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	2.207,89	R\$ 0,36	R\$ 794,84	0,01%	98,83%	C
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	Material	M2	9,45	R\$ 83,96	R\$ 793,42	0,01%	98,84%	C
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	7,91	R\$ 100,00	R\$ 791,40	0,01%	98,85%	C
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 196,25	R\$ 785,00	0,01%	98,86%	C
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	Material	kg	272,14	R\$ 2,86	R\$ 778,32	0,01%	98,87%	C
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 95,99	R\$ 767,92	0,01%	98,88%	C
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	1,47	R\$ 518,00	R\$ 763,53	0,01%	98,89%	C
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,01%	98,90%	C
I00371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	Material	kg	741,94	R\$ 1,01	R\$ 749,36	0,01%	98,91%	C
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 26,67	R\$ 746,76	0,01%	98,92%	C
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 247,67	R\$ 743,01	0,01%	98,93%	C
I01726	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	ORSE	Material	m	6,60	R\$ 112,52	R\$ 742,63	0,01%	98,94%	C
I00398S	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixaçao	ORSE	Material	un	163,00	R\$ 4,52	R\$ 736,76	0,01%	98,94%	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	50,54	R\$ 14,43	R\$ 729,31	0,01%	98,95%	C
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 715,69	R\$ 715,69	0,01%	98,96%	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	147,56	R\$ 4,81	R\$ 709,75	0,01%	98,97%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I03638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocabla metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Material	un	129,00	R\$ 5,50	R\$ 709,50	0,01%	98,98%	C
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	Material	M2	88,03	R\$ 8,04	R\$ 707,73	0,01%	98,99%	C
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	220,72	R\$ 3,20	R\$ 706,30	0,01%	99,00%	C
I10692	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	ORSE	Material	Un	3,00	R\$ 234,79	R\$ 704,37	0,01%	99,01%	C
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 175,66	R\$ 702,64	0,01%	99,02%	C
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 349,58	R\$ 699,16	0,01%	99,02%	C
I12873S	Impermeabilizador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	33,61	R\$ 20,44	R\$ 686,99	0,01%	99,03%	C
I14083	Registro esfera LF 75mm	ORSE	Material	pç	4,00	R\$ 169,46	R\$ 677,84	0,01%	99,04%	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 15,05	R\$ 677,25	0,01%	99,05%	C
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	Material	un	64,00	R\$ 10,44	R\$ 668,16	0,01%	99,06%	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	27,02	R\$ 24,63	R\$ 665,61	0,01%	99,07%	C
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	3,59	R\$ 185,23	R\$ 665,50	0,01%	99,07%	C
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	l	20,07	R\$ 32,87	R\$ 659,76	0,01%	99,08%	C
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	Material	m3	3,24	R\$ 200,00	R\$ 648,00	0,01%	99,09%	C
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	104,00	R\$ 6,19	R\$ 643,76	0,01%	99,10%	C
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 160,03	R\$ 640,12	0,01%	99,11%	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	2.350,14	R\$ 0,27	R\$ 634,54	0,01%	99,12%	C
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	Material	kg	78,75	R\$ 8,02	R\$ 631,59	0,01%	99,12%	C
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 627,40	R\$ 627,40	0,01%	99,13%	C
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	346,19	R\$ 1,81	R\$ 626,60	0,01%	99,14%	C
I03845	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 6m	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 620,00	R\$ 620,00	0,01%	99,15%	C
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç	48,86	R\$ 12,68	R\$ 619,60	0,01%	99,15%	C
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	Material	M	56,20	R\$ 10,91	R\$ 613,14	0,01%	99,16%	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 102,09	R\$ 612,54	0,01%	99,17%	C
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 153,01	R\$ 612,04	0,01%	99,18%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	9,90	R\$ 61,02	R\$ 604,06	0,01%	99,18%	C
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,015074452354 6951152	R\$ 38.997,88	R\$ 587,87	0,01%	99,19%	C
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	42,50	R\$ 13,73	R\$ 583,52	0,01%	99,20%	C
I03292	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	ORSE	Material	un	163,00	R\$ 3,57	R\$ 581,91	0,01%	99,21%	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,77	R\$ 15,75	R\$ 579,11	0,01%	99,21%	C
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	102,53	R\$ 5,60	R\$ 574,19	0,01%	99,22%	C
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	Material	L	25,67	R\$ 22,13	R\$ 568,09	0,01%	99,23%	C
I12157	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 141,93	R\$ 567,72	0,01%	99,24%	C
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	55,07	R\$ 10,22	R\$ 562,82	0,01%	99,24%	C
I02651	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	ORSE	Material	kg	12,31	R\$ 45,02	R\$ 554,39	0,01%	99,25%	C
I02022	Sirene de alcance - 500m, 100A-220v, ref.Engesig ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 553,00	R\$ 553,00	0,01%	99,26%	C
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000745002943 2	R\$ 741.053,30	R\$ 552,09	0,01%	99,26%	C
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	Equipamento	UN	0,058904760804	R\$ 9.323,44	R\$ 549,20	0,01%	99,27%	C
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	Material	m3	9,57	R\$ 57,00	R\$ 545,66	0,01%	99,28%	C
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 45,38	R\$ 544,56	0,01%	99,28%	C
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	40,84	R\$ 13,24	R\$ 540,76	0,01%	99,29%	C
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	37,66	R\$ 14,34	R\$ 540,04	0,01%	99,30%	C
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	218,12	R\$ 2,46	R\$ 536,57	0,01%	99,30%	C
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 88,85	R\$ 533,10	0,01%	99,31%	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	232,00	R\$ 2,26	R\$ 524,32	0,01%	99,32%	C
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	Material	m	11,70	R\$ 44,80	R\$ 524,16	0,01%	99,32%	C
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	Material	m	30,00	R\$ 17,46	R\$ 523,80	0,01%	99,33%	C
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 261,13	R\$ 522,26	0,01%	99,34%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,83	R\$ 106,80	R\$ 515,49	0,01%	99,34%	C
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 102,48	R\$ 512,40	0,01%	99,35%	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	839,40	R\$ 0,61	R\$ 512,03	0,01%	99,36%	C
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 99,30	R\$ 496,50	0,01%	99,36%	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	112,00	R\$ 4,40	R\$ 492,80	0,01%	99,37%	C
I02510S	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 32,48	R\$ 487,20	0,01%	99,37%	C
I13983S	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 97,36	R\$ 486,80	0,01%	99,38%	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	2.207,89	R\$ 0,22	R\$ 485,74	0,01%	99,39%	C
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	Material	m	174,00	R\$ 2,79	R\$ 485,46	0,01%	99,39%	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	615,00	R\$ 0,77	R\$ 473,55	0,01%	99,40%	C
I03382	Caibro roliço de eucalipto	ORSE	Material	m	196,18	R\$ 2,40	R\$ 470,83	0,01%	99,40%	C
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	Material	m	35,42	R\$ 13,25	R\$ 469,32	0,01%	99,41%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	497,17	R\$ 0,94	R\$ 467,34	0,01%	99,42%	C
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	28,04	R\$ 16,63	R\$ 466,24	0,01%	99,42%	C
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 233,00	R\$ 466,00	0,01%	99,43%	C
I02442S	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	ORSE	Material	m	45,68	R\$ 10,08	R\$ 460,40	0,01%	99,43%	C
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	158,80	R\$ 2,85	R\$ 452,58	0,01%	99,44%	C
I13926	Cabo de aluminio 15kv protegido 50mm²	ORSE	Material	m	30,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00	0,01%	99,44%	C
I07543	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 446,62	R\$ 446,62	0,01%	99,45%	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 20,12	R\$ 442,64	0,01%	99,46%	C
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 110,05	R\$ 440,20	0,01%	99,46%	C
I00013S	Estopa	ORSE	Material	kg	25,80	R\$ 16,94	R\$ 437,05	0,01%	99,47%	C
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	Material	m	62,91	R\$ 6,93	R\$ 435,96	0,01%	99,47%	C
I37400S	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 71,05	R\$ 426,30	0,01%	99,48%	C
I14478	Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 70,65	R\$ 423,90	0,01%	99,48%	C
I04983	Furadeira Industrial	ORSE	Equipamento	h	151,11	R\$ 2,78	R\$ 420,09	0,01%	99,49%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00041426	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 13,93	R\$ 417,90	0,01%	99,49%	C
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	51,48	R\$ 8,08	R\$ 415,96	0,01%	99,50%	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,11	R\$ 17,97	R\$ 415,25	0,01%	99,50%	C
I37457S	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	ORSE	Material	m	129,00	R\$ 3,21	R\$ 414,09	0,01%	99,51%	C
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	Material	kg	39,56	R\$ 10,43	R\$ 412,61	0,01%	99,51%	C
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	71,76	R\$ 5,74	R\$ 411,93	0,01%	99,52%	C
I06021S	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 68,43	R\$ 410,58	0,01%	99,52%	C
I11680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	ORSE	Material	un	28,00	R\$ 14,56	R\$ 407,68	0,01%	99,53%	C
I21138S	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (para cerca)	ORSE	Material	m	38,48	R\$ 10,53	R\$ 405,22	0,01%	99,53%	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 36,60	R\$ 402,60	0,01%	99,54%	C
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	84,00	R\$ 4,79	R\$ 402,36	0,01%	99,54%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	7,42	R\$ 53,86	R\$ 399,45	0,00%	99,55%	C
I00857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 32,75	R\$ 393,00	0,00%	99,55%	C
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	Material	un	430,00	R\$ 0,91	R\$ 391,30	0,00%	99,56%	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,027580830063	R\$ 13.990,00	R\$ 385,86	0,00%	99,56%	C
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 76,67	R\$ 383,35	0,00%	99,57%	C
I01821	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	ORSE	Material	m2	2,20	R\$ 172,34	R\$ 379,15	0,00%	99,57%	C
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 371,07	R\$ 371,07	0,00%	99,58%	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,37395857042	R\$ 979,65	R\$ 366,35	0,00%	99,58%	C
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 60,78	R\$ 364,68	0,00%	99,59%	C
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 26,00	R\$ 364,00	0,00%	99,59%	C
I03637	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Material	un	80,00	R\$ 4,55	R\$ 364,00	0,00%	99,60%	C
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	Material	un	20,00	R\$ 18,14	R\$ 362,80	0,00%	99,60%	C
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	8,56	R\$ 41,64	R\$ 356,62	0,00%	99,61%	C
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,53	R\$ 14,43	R\$ 353,94	0,00%	99,61%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Material	un	26,00	R\$ 13,05	R\$ 339,30	0,00%	99,61%	C
I13969	Curva Horizontal 90º para eletrocalha 150 x 50mm	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 22,30	R\$ 334,50	0,00%	99,62%	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	23,48	R\$ 14,24	R\$ 334,43	0,00%	99,62%	C
I11136S	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	ORSE	Material	m2	4,32	R\$ 77,37	R\$ 334,24	0,00%	99,63%	C
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	134,00	R\$ 2,44	R\$ 326,96	0,00%	99,63%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	33,54	R\$ 9,65	R\$ 323,63	0,00%	99,64%	C
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 19,88	R\$ 318,08	0,00%	99,64%	C
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	40,00	R\$ 7,90	R\$ 316,00	0,00%	99,64%	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	43,00	R\$ 7,31	R\$ 314,33	0,00%	99,65%	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	2,53	R\$ 123,67	R\$ 312,59	0,00%	99,65%	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	218,12	R\$ 1,43	R\$ 311,91	0,00%	99,65%	C
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 31,08	R\$ 310,80	0,00%	99,66%	C
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	ORSE	Material	kg	8,00	R\$ 38,81	R\$ 310,48	0,00%	99,66%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,084970394713044	R\$ 3.626,47	R\$ 308,14	0,00%	99,67%	C
I11749S	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4"	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 50,43	R\$ 302,58	0,00%	99,67%	C
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	0,00%	99,67%	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	19,32	R\$ 15,50	R\$ 299,42	0,00%	99,68%	C
00037744	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0010599377852	R\$ 279.656,70	R\$ 296,42	0,00%	99,68%	C
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	20,80	R\$ 14,13	R\$ 293,86	0,00%	99,69%	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	36,00	R\$ 8,08	R\$ 290,88	0,00%	99,69%	C
I11976S	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	Material	un	258,00	R\$ 1,11	R\$ 286,38	0,00%	99,69%	C
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 285,70	R\$ 285,70	0,00%	99,70%	C
I02070	Tampa de ferro fundido padrão Telebrás tipo R1 (385x630mm) 25kg, carga max.1500kg	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 285,33	R\$ 285,33	0,00%	99,70%	C
I00668	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	ORSE	Material	cj	3,00	R\$ 94,90	R\$ 284,70	0,00%	99,70%	C
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	Material	un	28,00	R\$ 10,12	R\$ 283,36	0,00%	99,71%	C
I02926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	Serviço	m2	24,00	R\$ 11,64	R\$ 279,36	0,00%	99,71%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 9,68	R\$ 271,04	0,00%	99,71%	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	2,90	R\$ 92,59	R\$ 268,51	0,00%	99,72%	C
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	275,80	R\$ 0,97	R\$ 267,53	0,00%	99,72%	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	45,49	R\$ 5,87	R\$ 267,01	0,00%	99,72%	C
112895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	19,67	R\$ 13,50	R\$ 265,60	0,00%	99,73%	C
100669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	Material	cj	10,00	R\$ 26,55	R\$ 265,50	0,00%	99,73%	C
00007122	TE PVC. SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 11,06	R\$ 265,44	0,00%	99,73%	C
00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 88,40	R\$ 265,20	0,00%	99,74%	C
101355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	ORSE	Material	m2	7,26	R\$ 36,33	R\$ 263,76	0,00%	99,74%	C
101588S	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixacao	ORSE	Material	un	30,00	R\$ 8,71	R\$ 261,30	0,00%	99,74%	C
101997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	23,61	R\$ 10,82	R\$ 255,42	0,00%	99,75%	C
101803	Porta cadeado médio	ORSE	Material	un	28,00	R\$ 9,00	R\$ 252,00	0,00%	99,75%	C
104384S	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 20,78	R\$ 249,36	0,00%	99,75%	C
104011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	un	20,00	R\$ 12,45	R\$ 249,00	0,00%	99,76%	C
100511S	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	ORSE	Material	l	13,44	R\$ 18,50	R\$ 248,71	0,00%	99,76%	C
101932	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 247,19	R\$ 247,19	0,00%	99,76%	C
109332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 61,00	R\$ 244,00	0,00%	99,77%	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	23,21	R\$ 10,46	R\$ 242,75	0,00%	99,77%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	769,04	R\$ 0,31	R\$ 238,40	0,00%	99,77%	C
101572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	Material	m	46,20	R\$ 5,15	R\$ 237,93	0,00%	99,77%	C
100446	Caixa de passagem aquatic 180 x 140 x 80 mm (ref. 92107 pial ou similar)	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 47,03	R\$ 235,15	0,00%	99,78%	C
104182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	Equipamento	h	179,66	R\$ 1,29	R\$ 231,76	0,00%	99,78%	C
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,46	R\$ 10,25	R\$ 230,24	0,00%	99,78%	C
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	27,79	R\$ 8,26	R\$ 229,51	0,00%	99,79%	C
111827	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 56,46	R\$ 225,84	0,00%	99,79%	C
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	Material	l	24,18	R\$ 9,31	R\$ 225,13	0,00%	99,79%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I13984S	Torneira metálica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plástico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 74,80	R\$ 224,40	0,00%	99,79%	C
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 56,08	R\$ 224,32	0,00%	99,80%	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	18,91	R\$ 11,73	R\$ 221,80	0,00%	99,80%	C
I04840	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 55,34	R\$ 221,36	0,00%	99,80%	C
I11708S	Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 21,61	R\$ 216,10	0,00%	99,81%	C
I03980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	un	34,00	R\$ 6,28	R\$ 213,52	0,00%	99,81%	C
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 26,66	R\$ 213,28	0,00%	99,81%	C
I09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 52,90	R\$ 211,60	0,00%	99,81%	C
I09705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	Material	un	192,00	R\$ 1,10	R\$ 211,20	0,00%	99,82%	C
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 105,14	R\$ 210,28	0,00%	99,82%	C
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	Material	un	52,00	R\$ 4,00	R\$ 208,00	0,00%	99,82%	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	7,59	R\$ 27,26	R\$ 206,95	0,00%	99,82%	C
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	Material	un	43,00	R\$ 4,74	R\$ 203,82	0,00%	99,83%	C
I00377S	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 33,95	R\$ 203,70	0,00%	99,83%	C
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 29,06	R\$ 203,42	0,00%	99,83%	C
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	Material	kg	3,14	R\$ 63,50	R\$ 199,26	0,00%	99,83%	C
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	2,73	R\$ 72,41	R\$ 197,97	0,00%	99,84%	C
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 98,82	R\$ 197,64	0,00%	99,84%	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 98,24	R\$ 196,48	0,00%	99,84%	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	32,00	R\$ 5,93	R\$ 189,76	0,00%	99,84%	C
00040370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 189,10	R\$ 189,10	0,00%	99,85%	C
I01030S	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 46,50	R\$ 186,00	0,00%	99,85%	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	218,12	R\$ 0,85	R\$ 185,40	0,00%	99,85%	C
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 6,59	R\$ 184,52	0,00%	99,85%	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,56968351784	R\$ 319,90	R\$ 182,24	0,00%	99,86%	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	79,00	R\$ 2,28	R\$ 180,12	0,00%	99,86%	C
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	56,70	R\$ 3,16	R\$ 179,17	0,00%	99,86%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	7,40	R\$ 24,15	R\$ 178,71	0,00%	99,86%	C
113424	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 59,46	R\$ 178,38	0,00%	99,86%	C
103561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	ORSE	Material	cartel	36,00	R\$ 4,95	R\$ 178,20	0,00%	99,87%	C
00037950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 58,68	R\$ 176,04	0,00%	99,87%	C
102572	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	ORSE	Material	un	16,00	R\$ 10,98	R\$ 175,68	0,00%	99,87%	C
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	Material	cj	6,00	R\$ 29,15	R\$ 174,90	0,00%	99,87%	C
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,488905728	R\$ 357,49	R\$ 174,78	0,00%	99,88%	C
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 7,93	R\$ 174,46	0,00%	99,88%	C
103516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	78,00	R\$ 2,22	R\$ 173,16	0,00%	99,88%	C
00010236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 164,56	R\$ 164,56	0,00%	99,88%	C
111891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	Material	m	28,00	R\$ 5,84	R\$ 163,52	0,00%	99,88%	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	54,00	R\$ 2,98	R\$ 160,92	0,00%	99,89%	C
00038829	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	SINAPI	Material	M	10,11	R\$ 15,83	R\$ 160,10	0,00%	99,89%	C
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 8,88	R\$ 159,84	0,00%	99,89%	C
143491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	113,02	R\$ 1,39	R\$ 157,09	0,00%	99,89%	C
103517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	Material	un	78,00	R\$ 2,01	R\$ 156,78	0,00%	99,89%	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.950,00	R\$ 0,08	R\$ 156,00	0,00%	99,90%	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	25,86	R\$ 6,00	R\$ 155,15	0,00%	99,90%	C
109859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	Material	m	15,15	R\$ 10,21	R\$ 154,68	0,00%	99,90%	C
112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 19,30	R\$ 154,40	0,00%	99,90%	C
101332	Líquido selador acrílico	ORSE	Material	l	22,30	R\$ 6,84	R\$ 152,55	0,00%	99,90%	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 74,02	R\$ 148,04	0,00%	99,90%	C
100908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	Material	un	40,00	R\$ 3,70	R\$ 148,00	0,00%	99,91%	C
112899S	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 146,97	R\$ 146,97	0,00%	99,91%	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	16,00	R\$ 9,00	R\$ 144,02	0,00%	99,91%	C
110966S	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	ORSE	Material	kg	15,60	R\$ 9,12	R\$ 142,27	0,00%	99,91%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL
UNIDADES:	1.0 Escola
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54

DATA :		BDI : 29,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000301699245	R\$ 465.945,09	R\$ 140,58	0,00%	99,91%	C
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 35,00	R\$ 140,00	0,00%	99,92%	C
I07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	Material	un	387,00	R\$ 0,36	R\$ 139,32	0,00%	99,92%	C
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	ORSE	Material	m2	3,06	R\$ 44,60	R\$ 136,28	0,00%	99,92%	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	3,59	R\$ 36,90	R\$ 132,57	0,00%	99,92%	C
I10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 44,10	R\$ 132,30	0,00%	99,92%	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	6,56	R\$ 20,11	R\$ 131,88	0,00%	99,92%	C
I11790S	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 32,16	R\$ 128,64	0,00%	99,93%	C
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	Material	un	160,00	R\$ 0,80	R\$ 128,00	0,00%	99,93%	C
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	Material	kg	3,91	R\$ 32,66	R\$ 127,69	0,00%	99,93%	C
00038676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 31,91	R\$ 127,64	0,00%	99,93%	C
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	100,34	R\$ 1,26	R\$ 126,42	0,00%	99,93%	C
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 10,40	R\$ 124,80	0,00%	99,93%	C
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 8,89	R\$ 124,46	0,00%	99,94%	C
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 15,38	R\$ 123,04	0,00%	99,94%	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	1,71	R\$ 70,37	R\$ 120,64	0,00%	99,94%	C
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	m	14,92	R\$ 7,97	R\$ 118,91	0,00%	99,94%	C
I12773S	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08	0,00%	99,94%	C
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.950,00	R\$ 0,06	R\$ 117,00	0,00%	99,94%	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	96,00	R\$ 1,21	R\$ 116,16	0,00%	99,94%	C
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	Material	un	23,00	R\$ 5,00	R\$ 115,00	0,00%	99,95%	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	31,00	R\$ 3,68	R\$ 114,08	0,00%	99,95%	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	55,00	R\$ 2,05	R\$ 112,75	0,00%	99,95%	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	3,16	R\$ 35,62	R\$ 112,65	0,00%	99,95%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,25	R\$ 5,80	R\$ 111,65	0,00%	99,95%	C
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	8,70	R\$ 12,46	R\$ 108,40	0,00%	99,95%	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	73,00	R\$ 1,48	R\$ 108,04	0,00%	99,95%	C
00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 35,08	R\$ 105,24	0,00%	99,96%	C
I20065S	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	2,83	R\$ 37,04	R\$ 104,75	0,00%	99,96%	C
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 25,98	R\$ 103,92	0,00%	99,96%	C
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	Material	cj	312,68	R\$ 0,33	R\$ 103,19	0,00%	99,96%	C
I13400	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 25,55	R\$ 102,20	0,00%	99,96%	C
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	Material	un	21,00	R\$ 4,84	R\$ 101,64	0,00%	99,96%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	5,39	R\$ 18,58	R\$ 100,13	0,00%	99,96%	C
I04342S	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	ORSE	Material	un	489,00	R\$ 0,20	R\$ 97,80	0,00%	99,96%	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.950,00	R\$ 0,05	R\$ 97,50	0,00%	99,97%	C
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 16,18	R\$ 97,08	0,00%	99,97%	C
I02064	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	ORSE	Material	un	0,45	R\$ 215,39	R\$ 96,93	0,00%	99,97%	C
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 9,52	R\$ 95,20	0,00%	99,97%	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,008075804151	R\$ 11.744,50	R\$ 94,85	0,00%	99,97%	C
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,15442	R\$ 612,22	R\$ 94,54	0,00%	99,97%	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	50,43	R\$ 1,86	R\$ 93,79	0,00%	99,97%	C
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 30,74	R\$ 92,22	0,00%	99,97%	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,37395857042	R\$ 246,00	R\$ 91,99	0,00%	99,97%	C
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 91,50	R\$ 91,50	0,00%	99,98%	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	7,59	R\$ 11,98	R\$ 90,95	0,00%	99,98%	C
I01580S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 7,56	R\$ 90,72	0,00%	99,98%	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	6,18	R\$ 14,41	R\$ 89,09	0,00%	99,98%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		Composições Próprias		0,00%
			PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	Material	un	7,00	R\$ 12,60	R\$ 88,20	0,00%	99,98%	C
I01677	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 10,85	R\$ 86,80	0,00%	99,98%	C
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 86,63	R\$ 86,63	0,00%	99,98%	C
I43460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	100,34	R\$ 0,86	R\$ 86,29	0,00%	99,98%	C
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	Material	M2	34,95	R\$ 2,46	R\$ 85,99	0,00%	99,98%	C
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 6,10	R\$ 85,40	0,00%	99,99%	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	3,64	R\$ 23,21	R\$ 84,37	0,00%	99,99%	C
I02673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	Material	m	19,00	R\$ 4,26	R\$ 80,94	0,00%	99,99%	C
I05207	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 79,90	R\$ 79,90	0,00%	99,99%	C
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 13,22	R\$ 79,32	0,00%	99,99%	C
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 13,07	R\$ 78,42	0,00%	99,99%	C
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 39,11	R\$ 78,22	0,00%	99,99%	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,85	R\$ 19,87	R\$ 76,49	0,00%	99,99%	C
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,183339648	R\$ 408,76	R\$ 74,94	0,00%	99,99%	C
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	Material	un	1.494,00	R\$ 0,05	R\$ 74,70	0,00%	99,99%	C
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 18,60	R\$ 74,40	0,00%	100,00%	C
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	Material	kg	3,90	R\$ 18,63	R\$ 72,66	0,00%	100,00%	C
I03357	Dispenser para sabonete líquido	ORSE	Material	Un	2,00	R\$ 35,90	R\$ 71,80	0,00%	100,00%	C
I03698	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 71,00	R\$ 71,00	0,00%	100,00%	C
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 11,80	R\$ 70,80	0,00%	100,00%	C
I13246S	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	ORSE	Material	un	172,00	R\$ 0,41	R\$ 70,52	0,00%	100,00%	C
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 70,48	R\$ 70,48	0,00%	100,00%	C
I00362	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 40mm	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 14,07	R\$ 70,35	0,00%	100,00%	C
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 17,27	R\$ 69,08	0,00%	100,00%	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	344,95	R\$ 0,20	R\$ 68,99	0,00%	100,00%	C
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	113,02	R\$ 0,61	R\$ 68,94	0,00%	100,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	1,80	R\$ 37,80	R\$ 67,90	0,00%	100,01%	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	3,88	R\$ 17,50	R\$ 67,90	0,00%	100,01%	C
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 8,47	R\$ 67,76	0,00%	100,01%	C
00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 22,39	R\$ 67,17	0,00%	100,01%	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 5,01	R\$ 65,13	0,00%	100,01%	C
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	18,00	R\$ 3,60	R\$ 64,80	0,00%	100,01%	C
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	l	4,28	R\$ 14,94	R\$ 63,98	0,00%	100,01%	C
00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 12,69	R\$ 63,45	0,00%	100,01%	C
I01584	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 21,00	R\$ 63,00	0,00%	100,01%	C
I01675	Parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 10,45	R\$ 62,70	0,00%	100,01%	C
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 15,56	R\$ 62,24	0,00%	100,01%	C
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Material	Kg	0,4322	R\$ 140,14	R\$ 60,57	0,00%	100,01%	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	2,22	R\$ 27,18	R\$ 60,34	0,00%	100,01%	C
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	Material	un	70,00	R\$ 0,86	R\$ 60,20	0,00%	100,02%	C
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	Material	un	400,00	R\$ 0,15	R\$ 60,00	0,00%	100,02%	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	732,60	R\$ 0,08	R\$ 58,61	0,00%	100,02%	C
I06020S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 29,14	R\$ 58,28	0,00%	100,02%	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	78,00	R\$ 0,73	R\$ 56,94	0,00%	100,02%	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,061113216	R\$ 930,00	R\$ 56,84	0,00%	100,02%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	28,99	R\$ 1,94	R\$ 56,24	0,00%	100,02%	C
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 27,95	R\$ 55,90	0,00%	100,02%	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	80,00	R\$ 0,67	R\$ 53,60	0,00%	100,02%	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 2,43	R\$ 53,46	0,00%	100,02%	C
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	0,425	R\$ 123,32	R\$ 52,41	0,00%	100,02%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.166,45	R\$ 0,01	R\$ 51,66	0,00%	100,02%	C
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 3,40	R\$ 51,00	0,00%	100,02%	C
I00055	Unidade de Serviço padrao Energisa	ORSE	Serviço	us	3,36	R\$ 15,14	R\$ 50,87	0,00%	100,02%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I40547S	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	ORSE	Material	cento	1,99	R\$ 25,25	R\$ 50,16	0,00%	100,03%	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	1,14	R\$ 44,00	R\$ 50,13	0,00%	100,03%	C
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	Material	m	6,00	R\$ 8,29	R\$ 49,74	0,00%	100,03%	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos	un	0,2906302	R\$ 170,60	R\$ 49,58	0,00%	100,03%	C
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	Material	un	27,00	R\$ 1,83	R\$ 49,41	0,00%	100,03%	C
I01929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	Material	par	1,00	R\$ 48,34	R\$ 48,34	0,00%	100,03%	C
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	Material	M	0,36126125	R\$ 133,03	R\$ 48,06	0,00%	100,03%	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	3,69	R\$ 12,90	R\$ 47,63	0,00%	100,03%	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	3,99	R\$ 11,60	R\$ 46,26	0,00%	100,03%	C
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	243,02	R\$ 0,19	R\$ 46,17	0,00%	100,03%	C
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,1687038092	R\$ 269,00	R\$ 45,38	0,00%	100,03%	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,061113216	R\$ 741,09	R\$ 45,29	0,00%	100,03%	C
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000525911031	R\$ 85.950,00	R\$ 45,20	0,00%	100,03%	C
00040411	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 22,23	R\$ 44,46	0,00%	100,03%	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,122226432	R\$ 362,00	R\$ 44,25	0,00%	100,03%	C
I07588S	Automático de boia superior / inferior, *15" a / 250 v	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 44,10	R\$ 44,10	0,00%	100,03%	C
I00151	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 10,95	R\$ 43,80	0,00%	100,03%	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	2,28	R\$ 18,80	R\$ 42,84	0,00%	100,04%	C
I07097S	Te sanitário, pvc, dn 50 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 7,14	R\$ 42,84	0,00%	100,04%	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	2,28	R\$ 18,75	R\$ 42,73	0,00%	100,04%	C
I11002S	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	ORSE	Material	kg	0,85	R\$ 49,78	R\$ 42,31	0,00%	100,04%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	Material	UN	37,00	R\$ 1,14	R\$ 42,18	0,00%	100,04%	C
I37666S	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2,15	R\$ 19,55	R\$ 42,09	0,00%	100,04%	C
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0100397806036	R\$ 4.188,66	R\$ 42,05	0,00%	100,04%	C
I06038S	Registro de pressão pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 5,23	R\$ 41,84	0,00%	100,04%	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	3,99	R\$ 10,22	R\$ 40,76	0,00%	100,04%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%			
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,08	R\$ 36,58	R\$ 39,49	0,00%	100,04%	C
I02945	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 3,29	R\$ 39,48	0,00%	100,04%	C
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 12,60	R\$ 37,80	0,00%	100,04%	C
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 37,50	R\$ 37,50	0,00%	100,04%	C
I09866	Tala plana perfurada 38mm	ORSE	Material	un	28,00	R\$ 1,25	R\$ 35,00	0,00%	100,04%	C
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	9,48	R\$ 3,64	R\$ 34,52	0,00%	100,04%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	R\$ 34,21	R\$ 33,43	0,00%	100,04%	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	3,02	R\$ 11,06	R\$ 33,39	0,00%	100,04%	C
00000822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 16,57	R\$ 33,14	0,00%	100,04%	C
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	Material	m	6,00	R\$ 5,51	R\$ 33,06	0,00%	100,04%	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,13	R\$ 27,08	R\$ 30,74	0,00%	100,04%	C
I01092S	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 2 estribos, sem isolador	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	0,00%	100,04%	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,74791714084	R\$ 39,10	R\$ 29,24	0,00%	100,05%	C
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 9,68	R\$ 29,04	0,00%	100,05%	C
I11514	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 28,29	R\$ 28,29	0,00%	100,05%	C
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 4,70	R\$ 28,20	0,00%	100,05%	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	1,04	R\$ 26,89	R\$ 27,93	0,00%	100,05%	C
00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 27,90	R\$ 27,90	0,00%	100,05%	C
00040415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 27,77	R\$ 27,77	0,00%	100,05%	C
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 27,75	R\$ 27,75	0,00%	100,05%	C
I11273	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,122226432	R\$ 224,47	R\$ 27,44	0,00%	100,05%	C
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medica, inclui parafusos e porcas	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 27,20	R\$ 27,20	0,00%	100,05%	C
00038914	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 13,52	R\$ 27,04	0,00%	100,05%	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 6,71	R\$ 26,84	0,00%	100,05%	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,122226432	R\$ 219,49	R\$ 26,83	0,00%	100,05%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%			
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	16,07	R\$ 1,65	R\$ 26,52	0,00%	100,05%	C
I02012	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 8,78	R\$ 26,34	0,00%	100,05%	C
I01209	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 6,54	R\$ 26,16	0,00%	100,05%	C
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 8,71	R\$ 26,13	0,00%	100,05%	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,122226432	R\$ 205,22	R\$ 25,08	0,00%	100,05%	C
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	Material	cj	2,00	R\$ 12,50	R\$ 25,00	0,00%	100,05%	C
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	60,00	R\$ 0,41	R\$ 24,60	0,00%	100,05%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,018913534684 686774	R\$ 1.293,57	R\$ 24,47	0,00%	100,05%	C
00003895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 12,16	R\$ 24,32	0,00%	100,05%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,88566303	R\$ 26,76	R\$ 23,70	0,00%	100,05%	C
I00366	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 23,65	R\$ 23,65	0,00%	100,05%	C
I08787	Cabeçote de alumínio de 2"	ORSE	Material	Un	2,00	R\$ 11,50	R\$ 23,00	0,00%	100,05%	C
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 5,73	R\$ 22,92	0,00%	100,05%	C
I00379S	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	ORSE	Material	un	16,00	R\$ 1,43	R\$ 22,88	0,00%	100,05%	C
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	1,28	R\$ 17,92	R\$ 22,85	0,00%	100,05%	C
I03550	Fita em aço inox 3/4"	ORSE	Material	M	6,00	R\$ 3,80	R\$ 22,80	0,00%	100,05%	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,122226432	R\$ 183,48	R\$ 22,43	0,00%	100,05%	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	74,75	R\$ 0,30	R\$ 22,42	0,00%	100,05%	C
I00203	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	ORSE	Material	m3	0,1528	R\$ 144,00	R\$ 22,00	0,00%	100,05%	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 2,26	R\$ 20,34	0,00%	100,06%	C
00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	Material	M	2,00	R\$ 10,16	R\$ 20,32	0,00%	100,06%	C
I00552S	Barra de aco chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	ORSE	Material	m	1,01	R\$ 19,91	R\$ 20,15	0,00%	100,06%	C
I01577S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	Material	un	7,00	R\$ 2,84	R\$ 19,88	0,00%	100,06%	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000032661824	R\$ 571.483,76	R\$ 18,67	0,00%	100,06%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%		
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007141	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 9,26	R\$ 18,52	0,00%	100,06%	C
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 18,43	R\$ 18,43	0,00%	100,06%	C
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 0,96	R\$ 18,24	0,00%	100,06%	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,122226432	R\$ 146,99	R\$ 17,97	0,00%	100,06%	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	1,14	R\$ 15,40	R\$ 17,55	0,00%	100,06%	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	218,12	R\$ 0,08	R\$ 17,45	0,00%	100,06%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,6945	R\$ 24,63	R\$ 17,11	0,00%	100,06%	C
I12143	Bucha em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 5,54	R\$ 16,62	0,00%	100,06%	C
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Material	Un	1,00	R\$ 16,50	R\$ 16,50	0,00%	100,06%	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,56968351784	R\$ 28,00	R\$ 15,95	0,00%	100,06%	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,74791714084	R\$ 21,30	R\$ 15,93	0,00%	100,06%	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,1677012	R\$ 92,70	R\$ 15,55	0,00%	100,06%	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	1,14	R\$ 13,52	R\$ 15,40	0,00%	100,06%	C
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	Material	cj	16,00	R\$ 0,96	R\$ 15,36	0,00%	100,06%	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,122226432	R\$ 123,77	R\$ 15,13	0,00%	100,06%	C
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 14,85	R\$ 14,85	0,00%	100,06%	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,56968351784	R\$ 25,95	R\$ 14,78	0,00%	100,06%	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,2906302	R\$ 47,69	R\$ 13,86	0,00%	100,06%	C
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 13,61	R\$ 13,61	0,00%	100,06%	C
I12144	Arruela em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 4,53	R\$ 13,59	0,00%	100,06%	C
I02360	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 6,77	R\$ 13,54	0,00%	100,06%	C
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 13,50	R\$ 13,50	0,00%	100,06%	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,37395857042	R\$ 36,00	R\$ 13,46	0,00%	100,06%	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,4611783	R\$ 29,00	R\$ 13,37	0,00%	100,06%	C
I00317	Bucha aluminio p/eletroduto d=2 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 6,65	R\$ 13,30	0,00%	100,06%	C
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos	un	0,061113216	R\$ 214,93	R\$ 13,14	0,00%	100,06%	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,407	R\$ 31,85	R\$ 12,96	0,00%	100,06%	C
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 3,11	R\$ 12,44	0,00%	100,06%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 12,39	R\$ 12,39	0,00%	100,06%	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,2515518	R\$ 49,00	R\$ 12,33	0,00%	100,06%	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5715201	R\$ 20,50	R\$ 11,72	0,00%	100,06%	C
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	Material	un	26,00	R\$ 0,45	R\$ 11,70	0,00%	100,06%	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	3,74	R\$ 3,07	R\$ 11,48	0,00%	100,06%	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 1,91	R\$ 11,46	0,00%	100,06%	C
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,6748152368	R\$ 16,82	R\$ 11,35	0,00%	100,06%	C
I00392S	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 1,38	R\$ 11,04	0,00%	100,06%	C
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 3,67	R\$ 11,01	0,00%	100,06%	C
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	Material	m2	0,02208	R\$ 485,46	R\$ 10,72	0,00%	100,06%	C
I01870S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 2,10	R\$ 10,50	0,00%	100,06%	C
00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 10,22	R\$ 10,22	0,00%	100,06%	C
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 10,22	R\$ 10,22	0,00%	100,06%	C
I01690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	0,00%	100,06%	C
I01578S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 4,93	R\$ 9,86	0,00%	100,06%	C
I00980	Fita vedação teflon larg= 1/2"	ORSE	Material	m	32,00	R\$ 0,30	R\$ 9,60	0,00%	100,06%	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,243849464	R\$ 39,00	R\$ 9,51	0,00%	100,06%	C
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 4,56	R\$ 9,12	0,00%	100,06%	C
I10621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 4,56	R\$ 9,12	0,00%	100,06%	C
I03546	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 4,50	R\$ 9,00	0,00%	100,06%	C
I00555S	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	ORSE	Material	m	0,6992	R\$ 12,79	R\$ 8,94	0,00%	100,06%	C
I02007	Sapatilha p/ cabo aço até 9,5mm	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 2,95	R\$ 8,85	0,00%	100,06%	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,183339648	R\$ 47,53	R\$ 8,71	0,00%	100,06%	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,2934771	R\$ 27,49	R\$ 8,07	0,00%	100,06%	C
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 3,79	R\$ 7,58	0,00%	100,06%	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,122226432	R\$ 60,50	R\$ 7,39	0,00%	100,06%	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,1453151	R\$ 44,00	R\$ 6,39	0,00%	100,06%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%			
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO		91,67%	52,05%
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 2,11	R\$ 6,33	0,00%	100,06%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2803758282	R\$ 22,27	R\$ 6,24	0,00%	100,06%	C
I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	Material	m2	3,17	R\$ 1,95	R\$ 6,18	0,00%	100,07%	C
I04419	Arruela lisa de 5/16"	ORSE	Material	un	41,00	R\$ 0,15	R\$ 6,15	0,00%	100,07%	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	615,00	R\$ 0,01	R\$ 6,15	0,00%	100,07%	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000039779012	R\$ 143.750,00	R\$ 5,72	0,00%	100,07%	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,1677012	R\$ 32,30	R\$ 5,42	0,00%	100,07%	C
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 1,29	R\$ 5,16	0,00%	100,07%	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,243849464	R\$ 19,95	R\$ 4,86	0,00%	100,07%	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,122226432	R\$ 32,37	R\$ 3,96	0,00%	100,07%	C
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 3,84	R\$ 3,84	0,00%	100,07%	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,061113216	R\$ 62,20	R\$ 3,80	0,00%	100,07%	C
I00313	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1,85	R\$ 3,70	0,00%	100,07%	C
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	Serviço	h	1,38	R\$ 2,67	R\$ 3,68	0,00%	100,07%	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos	un	0,183339648	R\$ 19,27	R\$ 3,53	0,00%	100,07%	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,067	R\$ 50,27	R\$ 3,37	0,00%	100,07%	C
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,52	R\$ 1,31	R\$ 3,30	0,00%	100,07%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0678	R\$ 45,98	R\$ 3,12	0,00%	100,07%	C
I00208	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1,50	R\$ 3,00	0,00%	100,07%	C
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 2,13	R\$ 2,13	0,00%	100,07%	C
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,0794766978	R\$ 24,79	R\$ 1,97	0,00%	100,07%	C
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,21	R\$ 0,89	R\$ 1,97	0,00%	100,07%	C
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,52	R\$ 0,78	R\$ 1,97	0,00%	100,07%	C
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	Material	m2	0,0351	R\$ 54,44	R\$ 1,91	0,00%	100,07%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,63	R\$ 3,00	R\$ 1,89	0,00%	100,07%	C
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86	0,00%	100,07%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO	HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				69,82%
				52,05%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,0419253	R\$ 38,31	R\$ 1,61	0,00%	100,07%	C
I02705S	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	1,55	R\$ 0,94	R\$ 1,45	0,00%	100,07%	C
I03156	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	ORSE	Material	Un	1,00	R\$ 1,25	R\$ 1,25	0,00%	100,07%	C
I10535S	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v, potência 2 cv, sem carregador	ORSE	Equipamento	un	0,00020509941146	R\$ 5.700,00	R\$ 1,17	0,00%	100,07%	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,565	R\$ 1,82	R\$ 1,03	0,00%	100,07%	C
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	Material	UN	1,00	R\$ 0,89	R\$ 0,89	0,00%	100,07%	C
I13896S	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	ORSE	Equipamento	un	0,00023725422	R\$ 3.626,47	R\$ 0,86	0,00%	100,07%	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,0419253	R\$ 19,57	R\$ 0,82	0,00%	100,07%	C
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	l	0,0864	R\$ 9,34	R\$ 0,81	0,00%	100,07%	C
I01784	Plug pvc rígido roscável d= 1/2"	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 0,79	R\$ 0,79	0,00%	100,07%	C
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, sem carregador	ORSE	Equipamento	un	0,00003317556	R\$ 23.186,44	R\$ 0,77	0,00%	100,07%	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000443285654	R\$ 17.335,43	R\$ 0,77	0,00%	100,07%	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,565	R\$ 1,21	R\$ 0,68	0,00%	100,07%	C
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	Material	m	0,1333	R\$ 1,99	R\$ 0,27	0,00%	100,07%	C
I06117S	Carpinteiro auxiliar (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,014764758	R\$ 14,90	R\$ 0,22	0,00%	100,07%	C
I43483S	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,0291	R\$ 1,43	R\$ 0,04	0,00%	100,07%	C
I43464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,21	R\$ 0,01	R\$ 0,02	0,00%	100,07%	C
I43459S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,0291	R\$ 0,44	R\$ 0,01	0,00%	100,07%	C
I14618S	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	ORSE	Equipamento	un	0,000007547376	R\$ 1.293,57	R\$ 0,01	0,00%	100,07%	C

Subtotal até 100,07% R\$ 8.002.156,80
Outros -R\$ 5.299,16
Valor total do Orçamento R\$ 7.996.857,64



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :		BDI : 29,07%	
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

JOÃO VITOR PAIXÃO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0221829830
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

JOAO VITOR
PAIXAO

SILVA:11549063456


Assinado de forma digital
por JOAO VITOR PAIXAO

SILVA:11549063456

Dados: 2025.11.14

11:34:54 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%															
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas – DI	
AC	Administração Centra	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Risco	1,27%
	TOTAL	6,50%

B	Benefício	
S+G	Garantias/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,65%


BDI = 29,07%

$$\left(\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right)$$

**JOAO VITOR
PAIXAO**

**SILVA:115490634
56**

Assinado de forma digital
por JOAO VITOR PAIXAO
SILVA:11549063456
Dados: 2025.11.14
11:35:04 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
 PREFEITURA DE IGREJA NOVA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA : BDI : 29,07%																
	UNIDADES:	1.0 Escola	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,67%</td> <td>52,05%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	91,67%	52,05%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54																		

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas – DI	
AC	Administração Centra	3,45%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Risco	0,85%
	TOTAL	5,15%

B	Benefício	
S+G	Garantias/Seguros	0,48%
L	Lucro	5,11%
	TOTAL	5,59%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,28%

$$\left(\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right)$$

JOÃO VITOR PAIXÃO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0221829830
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

JOAO VITOR
PAIXAO
SILVA:11549063
456

Assinado de forma digital por JOAO VITOR PAIXAO
SILVA:11549063456
Dados: 2025.11.14 11:35:14 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,35%	16,29%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	13,47%	10,41%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	16,74%	6,32%

A + B + C + D = 111,36% 69,82%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FONTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	0,00%
B2	Feridos	4,67%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	47,85%	17,64%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,79%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,51%	2,65%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,92%	2,21%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%
	TOTAL	11,73%	8,87%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,88%	3,43%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,29%	3,74%

A + B + C + D = 91,67% 52,05%

JOÃO VITOR PAIXÃO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0221829830
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

JOAO VITOR
PAIXAO
SILVA:1154906345
6

Assinado de forma digital
por JOAO VITOR PAIXAO
SILVA:11549063456
Dados: 2025.11.14
11:35:26 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL	DATA :	BDI : 29,07%
UNIDADES:	1.0 Escola	FORSE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.319.631,54	SINAPI	2025/09
		Compras e Serviços Próprios	2025/09 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA
			HORA
			111,36%
			MES
			69,82%
			91,67%
			52,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 102.997,86	50,00%												50,00%	100,00%	R\$ 102.997,86
			R\$ 51.498,93													R\$ 51.498,93	
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 515.532,75	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00%	R\$ 515.532,75
			R\$ 42.943,88	R\$ 42.943,88	R\$ 42.943,88	R\$ 42.943,88	R\$ 42.943,88	R\$ 42.943,88	R\$ 42.943,88	R\$ 42.943,88	R\$ 42.943,88	R\$ 42.995,43	R\$ 42.995,43	R\$ 42.995,43	R\$ 42.995,42		
3	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 111.962,26	100,00%												100,00%		R\$ 111.962,26
			R\$ 111.962,26														
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 159.830,41	100,00%												100,00%		R\$ 159.830,41
			R\$ 159.830,41														
5	TERRAPLENAGEM	R\$ 274.512,07	60,00%	40,00%											100,00%		R\$ 274.512,07
			R\$ 164.707,24	R\$ 109.804,83													
6	INFRAESTRUTURA	R\$ 807.211,11	25,00%	40,00%	35,00%										100,00%		R\$ 807.211,11
			R\$ 201.802,78	R\$ 322.884,44	R\$ 282.523,89												
7	SUPERESTRUTURA	R\$ 885.696,98		20,00%	25,00%	25,00%	30,00%								100,00%		R\$ 885.696,98
				R\$ 177.139,40	R\$ 221.424,25	R\$ 221.424,25	R\$ 265.709,08										
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	R\$ 512.504,32	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	30,00%						100,00%		R\$ 512.504,32
				R\$ 76.875,65	R\$ 76.875,65	R\$ 102.500,86	R\$ 102.500,86	R\$ 153.751,30									
9	ESQUADRIAS	R\$ 376.285,39								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%		R\$ 376.285,39
										R\$ 94.071,35	R\$ 94.071,35	R\$ 94.071,35	R\$ 94.071,34				
10	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 723.504,46						25,00%	30,00%	25,00%	20,00%				100,00%		R\$ 723.504,46
								R\$ 180.876,12	R\$ 217.051,34	R\$ 180.876,12	R\$ 144.700,88						
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 64.581,58			60,00%					40,00%					100,00%		R\$ 64.581,58
					R\$ 38.748,95					R\$ 25.832,63							
12	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 793.783,63				25,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%					100,00%		R\$ 793.783,63
						R\$ 198.445,91	R\$ 198.445,91	R\$ 198.445,91	R\$ 119.067,54	R\$ 79.378,36							
13	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 665.188,16						15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%			100,00%		R\$ 665.188,16
								R\$ 99.778,22	R\$ 99.778,22	R\$ 99.778,22	R\$ 99.778,22	R\$ 66.518,84					
14	PINTURA	R\$ 263.831,59										25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	R\$ 263.831,59
												R\$ 65.957,90	R\$ 65.957,90	R\$ 65.957,90	R\$ 65.957,89		
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 220.017,22		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								100,00%		R\$ 220.017,22
				R\$ 55.004,31	R\$ 55.004,31	R\$ 55.004,31	R\$ 55.004,29										
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 97.775,51		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								100,00%		R\$ 97.775,51
				R\$ 24.443,88	R\$ 24.443,88	R\$ 24.443,88	R\$ 24.443,87										
17	LOUÇAS E METAIS	R\$ 86.718,46		25,00%	25,00%	25,00%								25,00%	100,00%		R\$ 86.718,46
				R\$ 21.679,62	R\$ 21.679,62	R\$ 21.679,62								R\$ 21.679,60			
18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 11.445,20								75,00%					100,00%		R\$ 11.445,20
										R\$ 8.583,90						R\$ 2.861,30	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 74.529,91									35,00%	35,00%	30,00%		100,00%		R\$ 74.529,91
											R\$ 26.085,47	R\$ 26.085,47	R\$ 22.358,97				
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 551.454,70						15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	30,00%	10,00%		100,00%		R\$ 551.454,70
								R\$ 82.718,21	R\$ 82.718,21	R\$ 82.718,21	R\$ 82.718,21	R\$ 165.436,41	R\$ 55.145,45				
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 164.063,34								30,00%	35,00%				100,00%		R\$ 164.063,34
										R\$ 49.219,00	R\$ 57.422,17	R\$ 57.422,17					
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 779.149,87									35,00%	40,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%	R\$ 779.149,87
											R\$ 272.702,45	R\$ 311.659,95	R\$ 77.914,99	R\$ 38.957,49			
23	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 57.520,32	30,00%	70,00%											100,00%		R\$ 57.520,32
			R\$ 17.256,10	R\$ 40.264,22													
24	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 487.603,04		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							100,00%		R\$ 487.603,04
				R\$ 97.520,61	R\$ 97.520,61	R\$ 97.520,61	R\$ 97.520,61	R\$ 97.520,60									
25	GINÁSIO POLIESPORTIVO	R\$ 1.531.931,40	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%		R\$ 1.531.931,40
			R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14	R\$ 153.193,14				
			R\$ 903.194,74	R\$ 1.044.878,33	R\$ 1.014.358,18	R\$ 891.531,25	R\$ 1.220.415,98	R\$ 994.152,16	R\$ 1.010.035,29	R\$ 1.052.994,13	R\$ 933.881,84	R\$ 721.706,40	R\$ 330.212,21	R\$ 202.271,03			
			R\$ 10.319.631,54	R\$ 903.194,74	R\$ 1.948.073,07	R\$ 2.962.431,25	R\$ 3.853.962,50	R\$ 5.074.378,48	R\$ 6.068.530,64	R\$ 7.078.565,93	R\$ 8.131.560,06	R\$ 9.065.441,90	R\$ 9.787.148,30	R\$ 10.117.360,51	R\$ 10.319.631,54		R\$ 10.319.631,54

JOÃO VITOR PAIXÃO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0221829830
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

JOAO VITOR PAIXAO Assinado de forma digital por JOAO
SILVA:11549063456 VITOR PAIXAO SILVA:11549063456
Dados: 2025.11.14 11:50:39 -03'00'

MATRIZ DE RISCOS

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL (PROJETO PRÓPRIO) COM 17 (DEZESSETE) SALAS DE AULA E GINÁSIO POLIESPORTIVO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA/AL.

1. DA MATRIZ DE RISCOS

1.1. A Matriz de Risco anexa a este TR se limita apenas à definição/alocação das responsabilidades nos casos expostos, entre o contratante e o contratado, não trazendo cálculo do valor da taxa de risco, tendo em vista, que não há dados estatísticos disponíveis para o presente.

RISCO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCAÇÃO DE RESPONSABILIDADE
Ambiental	Não cumprimento ou desconformidade com as condicionantes impostas no impacto ambiental	Atraso no início das obras ou no cronograma de execução. Aumento dos custos de execução. Paralisação não prevista dos serviços. Multas ou outras penalidades aplicadas pelos órgãos ambientais. Embargo da obra. Cassação da licença ambiental.	A administração deve adotar medidas tempestivas para assegurar o cumprimento dos condicionantes ambientais. A supervisora e ou o engenheiro fiscal deverá informar a SEMINFRA para emissão de notificação a contratada e se necessário paralisar os serviços. A contratada deve seguir fielmente as especificações dos serviços e cumprir as condicionantes ambientais para execução da obra.	Contratada
Ambiental	Demora na obtenção de licenças ambientais acessórias, por culpa exclusiva da contratada, sendo elas: canteiro, jazida ou areal e pedreira, empréstimos, bota fora e outras inerentes a execução da obra.	Atraso no início das obras ou no cronograma de execução. Aumento dos custos do empreendimento.	A contratada deverá iniciar o processo de licenciamento já na mobilização, obedecendo todas as normas ambientais para o processo de licenciamento. A administração fará monitoramento e controle para assegurar o cumprimento das condicionantes ambientais impostas no parecer técnico da licença ambiental. Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato.	Contratada A contratação não terá direito a nenhuma prorrogação do prazo contratual ou a reajuste de preços em virtude de sua mora na execução dos serviços, além de ser sancionado com as penalidades previstas em contrato. Se o órgão ambiental exigir a alteração do projeto elaborado pela contratada como condição para o licenciamento, este arcará com os custos decorrentes.

Projeto / Orçamento	Erro na estimativa de custo da obra, inclusive os decorrentes de omissão de serviços no orçamento e de previsões erradas de quantitativos de serviços, ou, ainda, previsão de preços unitários que não correspondem aos parâmetros de mercado.	Necessidade de readequação de serviços em planilha orçamentária de aditivo de valor	Análise criteriosa do projeto e do orçamento.	Contratante
Construção	Ocorrência de chuvas, alagamentos, geadas, vendavais, raios, granizo ou outros eventos climáticos.	Necessidade de refazimento de serviços. Alteração do cronograma de execução. Alteração nos custos de construção. Perda de serviços já executados e/ou materiais estocados no canteiro. Dificuldade de acesso à obra	A contratada deve procurar concentrar esforços em períodos de estiagem, inclusive prorrogando os turnos de trabalho ou abrindo novas frentes de serviço. Nos períodos chuvosos, a contratada pode atacar atividades menos impactadas pelas chuvas ou providenciar a locação de tendas ou outros dispositivos de proteção para o prosseguimento da obra.	Contratada. Independentemente do grau do impacto das consequências causadas por eventos climáticos, a contratada assume qualquer ônus financeiro decorrente da paralisação de equipamentos, equipes de trabalho ou dos estragos causados pelos eventos climáticos.
Construção	Obsolescência tecnológica, falta de inovação técnica e deficiência de equipamentos.	Retrabalhos. Não atingimento dos níveis de qualidade desejados. Aumento de prazo e custos.	Exigência de garantias contratuais. Previsão contratual de aplicação de penalidades. Exigência de requisitos adequados de habilitação dos licitantes.	Contratada.
Construção	Atos de vandalismo de empregados ou de terceiros que causem danos às instalações das obras ou aos equipamentos / materiais mobilizados.	Aumento de custos de execução. Atrasos do cronograma de execução. Custos com reparo ou descarte dos itens danificados.	Fiscalização administrativa do cumprimento das regras trabalhistas pela contratada.	Contratada.
Construção	Danos causados por acidentes de trabalho ou por segurança inadequada do canteiro de obras.	Paralisação das obras ou atraso no cronograma de execução. Aumento dos custos. Indenização por danos materiais ou morais a eventuais vítimas. Condenações na esfera trabalhista.	Cumprimento das normas de segurança do trabalho, em especial da NR-18.	Contratada.



Construção	Gerenciamento e administração inadequada da construção.	Aumento dos custos ou descumprimento dos prazos contratuais.	Exigências de garantias contratuais. Presença do responsável técnico da contratada no canteiro.	Contratada.
Construção	Demora na mobilização inicial da construtora.	Alteração no prazo de execução do objeto contratual. Postergação do início da obra.	Exigência de garantia contratual.	Contratada.
Construção	Caso fortuito ou força maior. Situações de obra que configurem fortuito ou força maior.	Variação de custo. Atraso no cronograma.	Reequilíbrio econômico-financeiro (excepcional)	Contratante.

Lucas Raniery Cordeiro Rodrigues

CPF: 09025434401

Engenheiro Civil

CREA: 021.770.454-9

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação de Igreja Nova/AL

JOAO VITOR

PAIXAO

SILVA:11549063456

Assinado de forma digital por

JOAO VITOR PAIXAO

SILVA:11549063456

Dados: 2025.11.14 12:14:00

-03'00'

João Vitor Paixão Silva

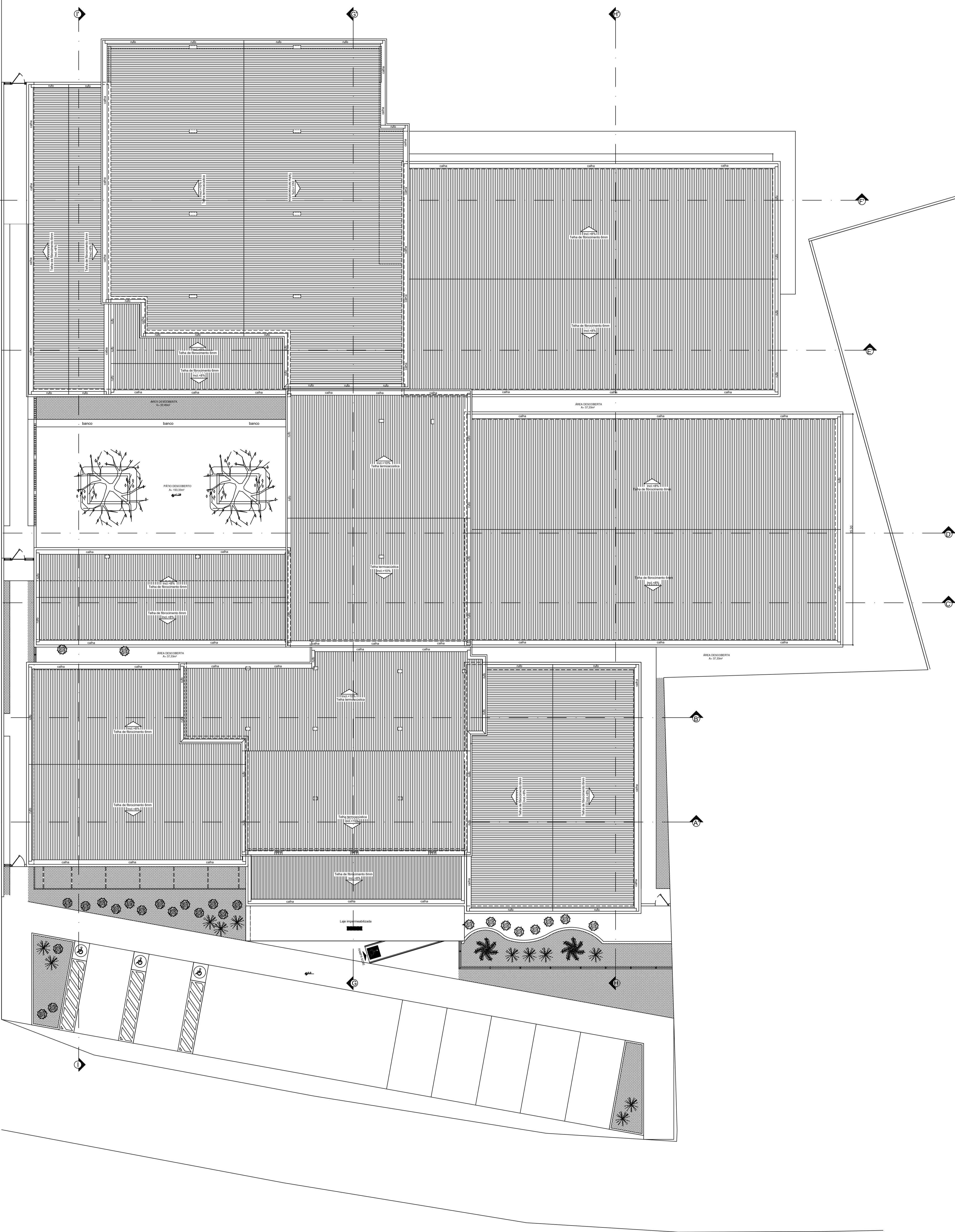
CPF: 115.490.634-56

Engenheiro Civil

CREA: 022.182.983-0

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação de Igreja Nova/AL





Planta Baixa
Escala 1/125

PROJETO: ESTUDO PRELIMINAR		PRIMEIRA	
FILIPPO GUSTAVO DE ARAUJO LIMA		01	
CAU: A47297-0		01	
PLANTA BAIXA E FACHADA			
TERRENO: 6.220,00m ²		PRIMEIRA	
CONSTRUÇÃO: 3.743,81m ²		01	
ESCALA:	DATA:	REVISÃO:	
1/125	AGO/2025		
FILIPPO LIMA			

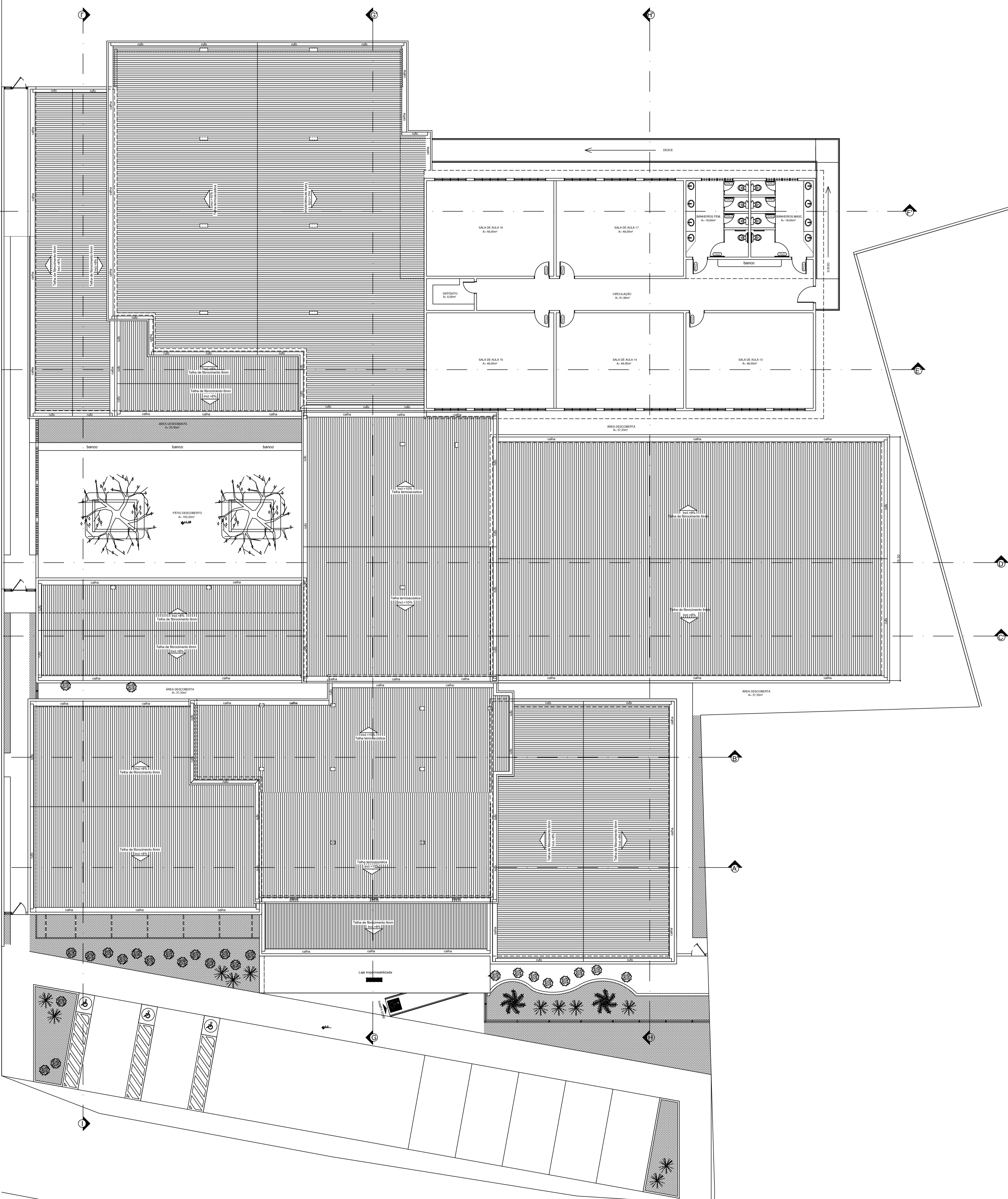
PROJETO: FILIPPO GUSTAVO DE ARAUJO LIMA - CAU: A47297-0

PRETITUBA MUNICIPAL DE IGRÉJA NOVA - AL

PROJETO: FILIPPO GUSTAVO DE ARAUJO LIMA - CAU: A47297-0

QRS: COMPANHIA ARQUITETURA NA GRAMA

..1.1.01 LOGO 2025_2028.LOGO COM NOME MOD FILIPPO.png



Planta Baixa
Escala 1/125

PROJETO: ESTUDO PRELIMINAR		PRIMEIRA	
FILIPPO GUSTAVO DE ARAUJO LIMA		01	
CAU: A47997-0		01	
PLANTA BAIXA E FACHADA			
ÁREAS:	TERRENO: 6.220,00m ²		
ESCALA:	CONSTRUÇÃO: 3.743,81m ²		
1/125	DATA: ACO/2025	REVISÃO:	FILIPPO LIMA

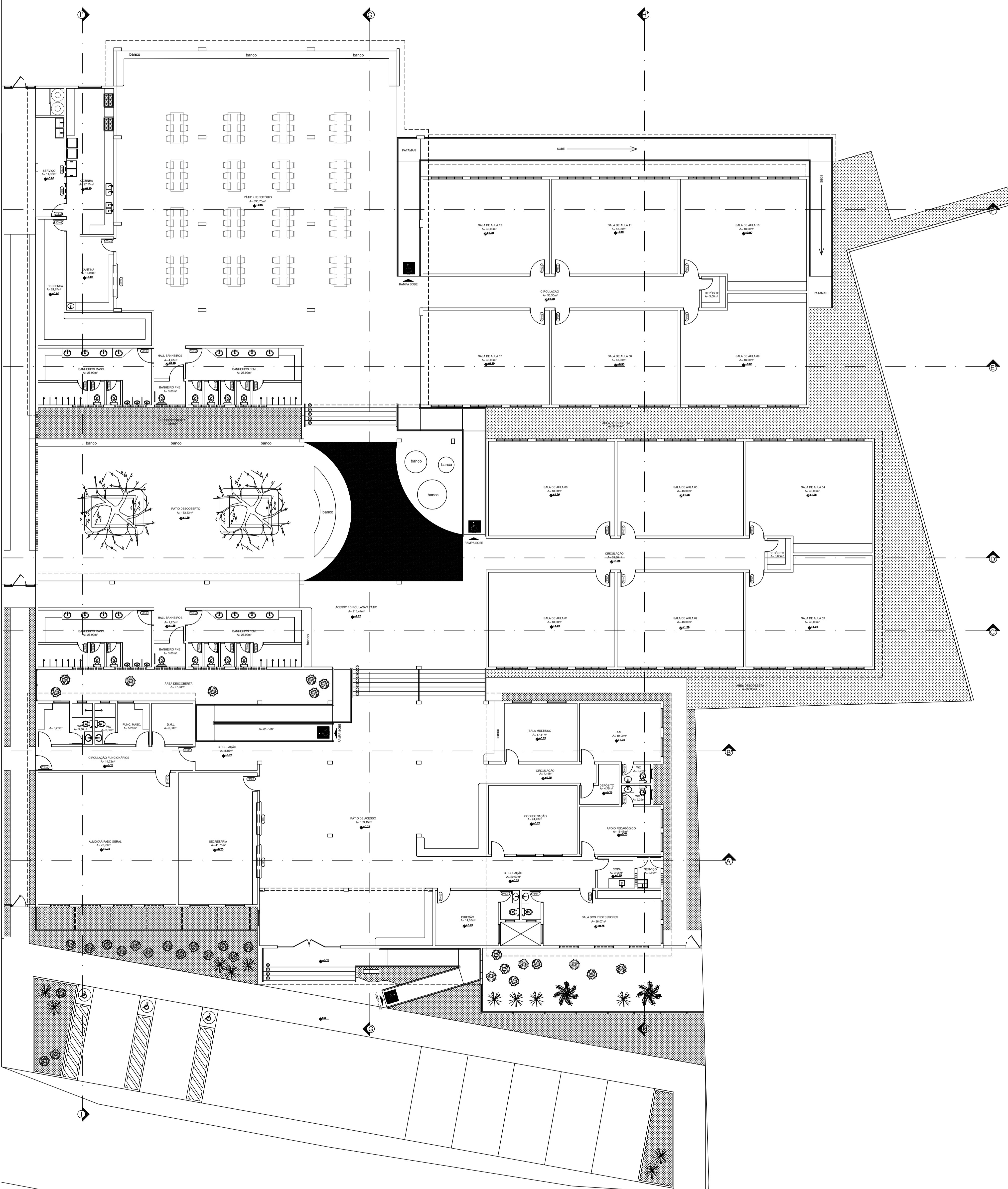
PRETÉRITA MUNICIPAL DE IGREJA NOVA - AL

PROJETO: FILIPPO GUSTAVO DE ARAUJO LIMA - CAU: A47997-0

QRS: COMPANHIA MECANICA SA. GEMA

..1.1.001 LOGO 2025_2028(LOGO COM NOME MOD FILIPPO).png

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA LIMA NOVA ESCOLA DE 12 SALAS NO MUNICÍPIO DE IGREJA NOVA - AL



Planta Baixa
Escala 1/125

PRÉFETURA MUNICIPAL DE IGRÉJA NOVA - AL	
PROJETO: FILIPIO GUSTAVO DE ARAUJO LIMA - CAU: 447897-0	
DES: CAMILLA MENDONÇA MA. GRIMA	
..1.1.01 LOGO 2025_2028(LOGO COM NOME MOD FILIPIO).png	
PROJETO ARQUITETÔNICO PARA LIMA NOVA ESCOLA DE 18 SALAS NO MUNICÍPIO DE IGRÉJA NOVA - AL	
PROJETO: ESTUDO PRELIMINAR	
FILIPIO GUSTAVO DE ARAUJO LIMA CAU: 447897-0	
ASSINATO:	
PLANTA BAIXA E FACHADA	
ÁREAS: TERRENO: 6.220,00m ² CONSTRUÇÃO: 3.743,81m ²	PARÂMETRO: 01
ESCALA: 1/125	DATA: ACO/2025
REVISÃO:	FILIPIO LIMA
01	