

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA**

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CREAS  
LOCAL: AL 487, Bairro Alto do Cruzeiro, Girau do Ponciano-AL  
REFERÊNCIA(DATA BASE): SINAPIORSE\_FEV/2022-1

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
<b>1.0 Serviços Preliminares</b>						
1.1	00051	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	4,00	2,00 x 2,00=4,00m²
1.2	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno	m²	716,92	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
1.3	05088	ORSE	Barração para obra	m²	18,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
1.4	C2851	SEINFRA	Ligação provisória de água	unidade	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
1.5	C2849	SEINFRA	Ligação provisória de esgoto	unidade	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
1.6	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica	unidade	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
1.7	1001	CPU	Administração da obra	mês	8,00	DE ACORDO COM O CRONOGRAMA DA OBRA
<b>2.0 Supra-estrutura</b>						
2.1	92431	SINAPI	Forma para pilares	m²	152,28	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO ESTRUTURAL
2.2	92431	SINAPI	Forma para vigas	m²	432,60	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO ESTRUTURAL
2.3	92776	SINAPI	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm	Kg	0,40	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO ESTRUTURAL
2.4	92777	SINAPI	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm	Kg	1345,90	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO ESTRUTURAL
2.5	92778	SINAPI	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	Kg	242,53	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO ESTRUTURAL
2.6	92775	SINAPI	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	876,66	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO ESTRUTURAL
2.7	92723	SINAPI	Concreto 25Mpa para laje pré moldada	m³	2,20	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO ESTRUTURAL
2.8	94972	SINAPI	Concreto 30Mpa para vigas e pilares	m³	32,68	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO ESTRUTURAL
2.9	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado (pilar do muro)	m³	1,28	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO ESTRUTURAL
<b>3.0 Paredes e painéis</b>						
<b>3.1 Alvenaria de vedação (edificação e muro)</b>						
3.1.1	87503	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:1	m²	718,57	banheiro((4,15x5,80)+(3,23x5,80)+(5,57x5,80))=75,11m²+ muro 23,04+17,7+34,53+2,93x2,30=201,16-1,89=199,27m² + fachada externa 89,04x 5,80=516,43m²) -esquadrias 81,50m²= 718,57m²
3.1.2	00147	ORSE	Vergas 10x10cm em concreto pré-moldado	m	103,40	QUANTIDADE LEVANTADA PELO AUTOCAD, TAMBÉM VER NO RASCUNHO EM ANEXO
3.1.3	00170	ORSE	Cobogó em concreto 16 furos (40cmx40cm)	m²	7,68	1,60X1,60=2,56m²x3=7,68m²
<b>4.0 Esquadrias</b>						
<b>4.1 Portas de Madeira</b>						
4.1.1	90843	SINAPI	Porta de giro sem bandeira em madeira para pintura compensada semi-oca lisa - PM2 (0,80cm X 2,10m), com dobradiças e fechaduras	unidade	18,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
4.1.2	90844	SINAPI	Porta de giro sem bandeira em madeira para pintura compensada semi-oca lisa - PM3 (0,90cm X 2,10m), com dobradiças e fechaduras	unidade	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
4.1.3	13096	ORSE	Porta de Correr em vidro temperado 10mm, com bandeira, 04 folhas sendo duas fixas de 3,00m X 2,40m - P01	unidade	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
4.1.4	11948	ORSE	Porta de Giro sem bandeira, em alumínio tipo veneziana na cor branco de 0,80m X 2,10m - P04	unidade	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
4.1.5	11949	ORSE	Porta de Giro sem bandeira, em alumínio tipo veneziana na cor branco de 0,90m X 2,10m - P05	unidade	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>4.2 Janelas de Alumínio e vidro</b>						
4.2.1	11941	ORSE	Janela em vidro temperado, espessura 6mm com alumínio na cor branco, de correr 02 folhas sendo uma fixa 1,50m X 1,30m - JA01	unidade	16,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
4.2.2	11940	ORSE	Janela em vidro temperado, espessura 6mm com alumínio na cor branco, maxim ar 02 folhas 1,00m X 0,40m - JA02	unidade	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
4.2.3	310119	ORSE	Janela em vidro temperado, espessura 6mm com alumínio na cor branco, de correr 03 folhas sendo uma fixa 1,50m X 0,80m - JA03	unidade	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
4.2.4	11948	ORSE	Janela pivotante em vidro temperado, espessura 6mm 01 folha em alumínio na cor branco - 0,40cm X 1,80 m - JA05	unidade	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>5.0 Cobertura</b>						
5.1	03649	ORSE	Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada, apoiada em laje	m²	384,13	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2	10002	ORSE	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m²	384,13	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.3	05083	ORSE	Rufo em chapa galvanizada desenvolv. 25cm	m	86,19	38,96+31,28+15,95=86,19m
5.4	003110	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado	m	55,63	10,40+15,30+3,14+1,65+6,6+3,14+1,65+6,6+7,15=55,63m
<b>6.0 Impermeabilização</b>						
6.1	10029	ORSE	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada 3mm - Laje	m²	16,92	12,67+4,25=16,92m²
6.2	83738	SINAPI	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - Reservatório inferior	m²	18,00	(3,00 + 3,00 + 2,00 + 2,00) x 1,80=18,00m²
<b>7.0 Revestimento de Paredes e Teto</b>						
7.1	03310	ORSE	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.519,62	115,51+135,85+721,38+53,19+493,69=1.519,62m²
7.2	11587	SINAPI	Forro em PVC, branco, régua de 10cm	m²	368,44	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.2	03313	ORSE	Chapisco de aderência em tetos	m²	13,68	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.3	01908	ORSE	Reboco/ Emboço em paredes internas e externas	m²	1.519,62	115,51+135,85+721,38+53,19+493,69=1.519,62m²
7.4	03315	ORSE	Emboço/Reboco para teto	m²	13,68	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.5	09677	ORSE	Revestimento cerâmico 30x30cm na cor branco, inclusive rejunte	m²	98,66	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
7.6	11369	ORSE	Restimento em pastilha cerâmica na cor cinza 10x10cm, inclusive rejunte ma cor cinza platina	m²	135,85	(53,65+55,91+(28,85-3,25)+3,24=138,40)-((1,95x5)+0,50)+(7,70 interno)=135,85m²
<b>8.0 Pavimentação</b>						
8.1	87690	SINAPI	Contrapiso em concreto não estrutural, E=5cm, traço 1:4, preparo com betoneira	m²	340,07	13,68+8,85+4,11+23,77+5,23+5,23+2,41+14,00+14,00+14,00+23,77+73,35+4,86+4,67+12,95+12,95+19,23+12,95+18,45+6,8+6,8+3,64+8,47+12,95=340,07m²
8.2	08928	ORSE	Piso cerâmico antiderrapante 45 x 45, na cor branco, assentado com argamassa	m²	26,64	13,68+8,85+4,11=26,64m²
8.3	87260	SINAPI	Piso cerâmico 45 x 45, na cor branco, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m²	313,43	23,77+5,23+5,23+2,41+14,00+14,00+14,00+23,77+73,35+4,86+4,67+12,95+12,95+19,23+12,95+18,45+6,8+6,8+3,64+8,47+12,95=313,43m²
8.4	03568	ORSE	Rodapé cerâmico com h=10cm, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m	268,14	27,20 + 17,30 + 40,80 + 41,74 + 56,64 + 10,85 + 17,89 + 27,56 + 28,16=268,14m
8.5	10234	ORSE	Grama esmeralda e plantio	m²	23,75	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.6	94994	SINAPI	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 5cm, com junta de dilatação a cada 1,00m	m²	304,21	187,48+116,73=304,21m²
8.7	07324	ORSE	Piso tátil direcional / alerta	m²	1,06	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>9.0 Pintura</b>						
9.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	716,73	107,82+511,47+83,86+4,55+9,03=716,73m²
9.2	08624	ORSE	Emassamento de paredes externas com massa ACRÍLICA - 02 demãos	m²	57,84	13,76+(6,62*2)+0,79+17,45+7,95+(7,75*0,60)=57,84m²
9.3	08624	ORSE	Emassamento de teto com massa acrílica - 02 demãos	m²	13,68	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
9.4	88489	SINAPI	Pintura látex na cor branca em paredes internas 02 demãos sobre paredes-COBOGÓS	m²	15,36	((1,6*1,6)*3)*2=15,36m²
9.5	88489	SINAPI	Pintura látex na cor branca em paredes internas 02 demãos sobre paredes	m²	721,38	4,65+107,82+511,47+83,86+4,55+9,03=721,38m²
9.6	02287	ORSE	Pintura látex na cor verde em paredes externas 02 demãos sobre paredes	m²	53,19	13,76+(6,62*2)+0,79+17,45+7,95=53,19m²
9.7	95305	SINAPI	Pintura com tinta texturizada de rolo na cor branca	m²	493,69	(muro 199,27m²)+(fachada frontal 36,32m²)+(fachada lat. Direita 97,95m²)+(fachada lat. Esquerda 92,37m²)+(a. de inverno 67,78m²)
9.8	737391	SINAPI	Pintura esmalte sintético em madeira, 02 demãos	m²	96,39	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>10.0 Instalação Elétrica</b>						
<b>10.1 Entrada de energia</b>						
10.1.1	11139	ORSE	Entrada de energia elétrica aérea, medidor trifásico, poste de concreto 7m	unidade	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA**

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CREAS  
LOCAL: AL 487, Bairro Alto do Cruzeiro, Girau do Ponciano-AL  
REFERÊNCIA(DATA BASE): SINAPIORSE\_FEV/2022-1

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
<b>10.2</b>			<b>Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)</b>			
10.2.1	12002	ORSE	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico.	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>10.3</b>			<b>Disjuntores</b>			
10.3.1	11424	ORSE	Disjuntor termomagnético unipolar 10A-10kA	unid	15,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.3.2	08635	ORSE	Disjuntor termomagnético unipolar 16A-10kA	unid	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.3.3	08306	ORSE	Disjuntor termomagnético unipolar 20A-10kA	unid	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.3.4	00452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63A-10kA	unid	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>10.4</b>			<b>Luminárias</b>			
10.4.1	97607	SINAPI	Luminária tipo arandela completa	unid	18,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.4.2	00561	ORSE	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	47,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>10.5</b>			<b>Ponto de Luz e Pontos de tomadas</b>			
10.5.1	00671	ORSE	Caixa em pvc 4"x2" para eletroduto	unid	101,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto flexível, pvc, diam. 3/4"	m	601,30	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.3	91856	SINAPI	Eletroduto flexível, pvc, diam. 1"	m	9,65	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.4	93012	SINAPI	Eletroduto rígido rígido, pvc, diam. 4"	m	43,50	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.5	00356	ORSE	Eletroduto rígido rígido, pvc, diam. 1.1/2"	m	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.6	00352	ORSE	Eletroduto rígido rígido, pvc, diam. 1/2"	m	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.7	91993	SINAPI	Tomada 2P+T 20A	unid	49,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.8	91992	SINAPI	Tomada 2P+T 10A	unid	9,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.9	03401	ORSE	Interruptor de 01 seção simples	unid	9,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.10	03402	ORSE	Interruptor de 02 seções simples	unid	16,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.11	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível de 2,5mm <sup>2</sup> - 750V	m	1030,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.12	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível de 4,0mm <sup>2</sup> - 750V	m	282,90	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.13	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível de 6,0mm <sup>2</sup> - 750V	m	685,50	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.14	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível de 16,0mm <sup>2</sup> - 750V	m	195,50	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.15	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexível de 16,0mm <sup>2</sup> - 0,6/1,0kV	m	22,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.5.16	87503	SINAPI	Caixa 30 x 30 x 30 cm em alvenaria - 03 UNID	m <sup>2</sup>	1,08	((0,30 x 4,00) x 0,30) x 3,00=1,08m <sup>2</sup>
10.5.17	06457	ORSE	Tampa em concreto 30 x 30 x 05 cm para caixa - 03 UNID	m <sup>2</sup>	0,01	(0,30 x 0,30 x 0,05) x 3=0,01m <sup>2</sup>
<b>11.0</b>			<b>Instalação Hidráulica</b>			
<b>11.1</b>			<b>Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)</b>			
11.1.1	89402	SINAPI	Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm	m	95,75	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.1.2	89403	SINAPI	Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm	m	0,23	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>11.2</b>			<b>Conexões, acessórios e complementos</b>			
11.2.1	89441	SINAPI	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC soldável água fria Ø 25mm	unid	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.2	90374	SINAPI	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC soldável água fria Ø 25mm x3/4"	unid	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.3	01094	ORSE	Cap PVC soldável água fria Ø 25mm	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.4	04965	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável água fria com rosca Ø 25mm x 3/4"	unid	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.5	90373	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável água fria com rosca Ø 25mm x 1/2"	unid	12,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.6	94706	SINAPI	Adaptador sold. Curto com bolsa água fria Ø 50mm x 1.1/2"	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.7	94703	SINAPI	Adaptador sold. Curto com bolsa água fria Ø 25mm x 3/4"	unid	12,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.8	94704	SINAPI	Adaptador sold. Curto com bolsa água fria Ø 32mm x 1"	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.9	01483	ORSE	Válvula pé com crivo, d=32mm x 1"	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.10	89360	SINAPI	Curva 90° com rosca água fria 1.1/2"	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.11	10203	ORSE	Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 2000 litros - fornecimento e instalação	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2.12	94703	SINAPI	Adaptador com flange 25mm x3/4"	unid	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>12.0</b>			<b>Instalação de Águas Pluviais</b>			
<b>12.1</b>			<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>			
12.1.1	09387	ORSE	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões	m	6,55	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.2	89809	SINAPI	Joelho PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões	m	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>12.2</b>			<b>Acessórios e Complementos</b>			
12.2.1	04283	ORSE	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) Ø 100mm	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.2	87503	SINAPI	Caixa 30 x 30 x 30 cm em alvenaria - 01 UNID	m <sup>2</sup>	0,36	((0,30 x 4,00) x 0,30)=0,36m <sup>2</sup>
12.2.3	06457	ORSE	Tampa em concreto 30 x 30 x 05 cm para caixa - 01 UNID	m <sup>2</sup>	0,0045	0,30 x 0,30 x 0,05=0,0045m <sup>2</sup>
<b>13</b>			<b>Instalação Sanitária</b>			
<b>13.1</b>			<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>			
13.1.1	01532	ORSE	Tubo PVC esgoto Ø 100mm	m	47,24	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.1.2	01530	ORSE	Tubo PVC esgoto Ø 50mm	m	18,03	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.1.3	01529	ORSE	Tubo PVC esgoto Ø 40mm	m	5,81	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.1.4	01531	ORSE	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	12,53	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>13.2</b>			<b>Conexões, acessórios e complementos</b>			
13.2.1	01663	ORSE	Tê PVC esgoto Ø 100mm	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.2	01658	ORSE	Tê PVC esgoto Ø 50mm	unid	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.3	89801	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto Ø 50mm	unid	13,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.4	89724	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto Ø 40mm	unid	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.5	89809	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto Ø 100mm	unid	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.6	89732	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto Ø 50mm	unid	10,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.7	89726	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto Ø 40mm	unid	8,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.8	01621	ORSE	Curva 90° PVC esgoto Ø 100mm	unid	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.9	01619	ORSE	Curva 90° PVC esgoto Ø 40mm	unid	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.10	01621	ORSE	Curva 45° PVC esgoto Ø 100mm	unid	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.11	01564	ORSE	Junção simples PVC esgoto de Ø 100mm x 100mm	unid	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.12	01562	ORSE	Junção simples PVC esgoto de Ø 100mm x 50mm	unid	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.13	01633	ORSE	Junção simples PVC esgoto de Ø 50mm x 50mm	unid	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.14	89823	SINAPI	Luva simples PVC esgoto de Ø 100mm	unid	11,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.15	89814	SINAPI	Luva simples PVC esgoto de Ø 50mm	unid	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.16	89707	SINAPI	Caixa sifonada, PVC esgoto de Ø 100mm X100mm x 50mm	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.17	04280	ORSE	Caixa sifonada, PVC esgoto de Ø 150mm X150mm x 50mm	unid	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.18	09365	ORSE	Caixa sifonada, PVC esgoto de Ø 150mm X185mm x 75mm	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.19	11085	ORSE	Caixa de gordura simples 60x60cm em alvenaria com tampa em concreto	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.20	14104	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	unid	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>14.0</b>			<b>Bancadas, Louças e Metais</b>			
<b>14.1</b>			<b>Bancadas e Louças</b>			
14.1.1	10759	ORSE	Balcão em granito cinza andorinha 2,00m x 0,40cm	m <sup>2</sup>	0,80	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.2	10759	ORSE	Bancadas em granito cinza andorinha 1,20m x 0,55cm com rodapié e testeira h=0,10cm, exceto cubas em louça	m <sup>2</sup>	1,32	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.3	10759	ORSE	Bancadas em granito cinza andorinha 2,00m x 0,60cm com rodapié e testeira h=0,10cm, exceto cuba em inox	m <sup>2</sup>	1,20	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.4	10759	ORSE	Bancadas em granito cinza andorinha 0,90cm x 0,55cm com rodapié e testeira h=0,10cm, exceto cuba em inox	m <sup>2</sup>	0,99	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.5	86903	SINAPI	Lavatório de louça branca com coluna, incluso acessórios de fixação	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.6	86901	SINAPI	Cubas oval de louça na cor branca	unid	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA**

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CREAS  
LOCAL: AL 487, Bairro Alto do Cruzeiro, Girau do Ponciano-AL  
REFERÊNCIA(DATA BASE): SINAPIORSE\_FEV/2022-1

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
14.1.7	09684	ORSE	Cuba de inox aço 304, dimensões de 40x50cm, com válvula, para instalação em bancada	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.8	86923	SINAPI	Tanque de louça branca completo com coluna	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.9	02114	ORSE	Pia de cozinha em bancada granito cinza andorinha 2,00 x 0,60m com cuba inox	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.10	07180	ORSE	Conj. vaso sanitário para deficiente com caixa acoplada na cor BR., inclusos acessórios de fixação e assento	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.11	04708	ORSE	Conj. vaso sanitário com caixa acoplada na cor BR., inclusos acessórios de fixação e assento	unid	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>14.2</b>			<b>Metals</b>			
14.2.1	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado	unid	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.2	02031	ORSE	Saboneteira de louça	unid	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.3	04898	ORSE	Barra de apoio deficiente, em tubo de aço de 1 1/4", com l = 0,70m	unid	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.4	90371	SINAPI	Registro esfera 3/4 PVC	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.5	94490	SINAPI	Registro esfera de 1.1/2"	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.6	89987	SINAPI	Registro gaveta 3/4 com canopla cromado	unid	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.7	3676	ORSE	Válvula plastica cromada para lavatório	unid	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.8	03681	ORSE	Válvula em PVC cromado para tanque	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.9	03672	ORSE	Sifão sifonado universal em pvc cromado	unid	7,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.10	03700	ORSE	Engate em PVC com acabamento cromado ligação flexível de 30cm	unid	10,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.11	03695	ORSE	Torneira de parede cromada de cozinha	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.12	03683	ORSE	Torneira de mesa cromada para lavatório	unid	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.13	08236	ORSE	Torneira cromada para jardim	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.14	03682	ORSE	Torneira de parede cromada para tanque	unid	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>15.0</b>			<b>Pintura</b>			
15.1	03649	SINAPI	Extintor ABC, 6Kg	unid	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência	unid	9,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.3	C4649	SEINFRA	Sinalização para extintor	unid	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.4	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular	unid	9,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.5	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc	unid	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>16.0</b>			<b>Serviços finais</b>			
16.1	02450	ORSE	Limpeza geral	m²	716,92	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

GIRAU DO PONCIANO-AL, 15 DE MAIO DE 2022

ÍTALO HUGO PEREIRA BRAGA  
ENG.º CIVIL - CREA-AL 021801174-1

DAVID BARROS  
PREFEITO MUNICIPAL