



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM CENTRO CULTURAL

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL_FEV_2022/ORSE_FEV_2022-1/SEINFRA_027.1(COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	MEMÓRIA
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	4,00	2,00 X 2,00
1.2	5088	ORSE	Barracão para obra	m ²	20,25	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
1.3	C2851	SEINFRA	Ligação provisória de água	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
1.4	C2849	SEINFRA	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
1.5	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de luz	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
1.6	4177	ORSE	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m ²	2.030,00	70,00 X 29,00 - AREA RETIRADA DO AUTOCAD
1.7	94342	SINAPI	Aterro com material compactado	m ³	563,23	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
1.8	1001	CPU	Administração da obra	mês	11,00	CRONOGRAMA
1.9	02450	ORSE	Limpeza Geral	m ²	2.030,00	AREA RETIRADA DO AUTOCAD

2 INFRA-ESTRUTURA						
2.1	94968	SINAPI	Concreto magro para lastro	m ³	2,40	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.2	96536	SINAPI	Forma (Fundação e Vigas baldrame)	m ²	285,74	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.3	96543	SINAPI	Armação aço CA-60, ø 5.0mm (Fundação e Vigas baldrame)	Kg	198,30	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.4	96544	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 6.3mm (Fundação e Vigas baldrame)	Kg	25,60	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.5	96545	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 8.0mm (Fundação e Vigas baldrame)	Kg	340,40	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.6	96546	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 10.0mm (Fundação e Vigas baldrame)	Kg	199,70	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.7	96547	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 12.5mm (Fundação e Vigas baldrame)	Kg	173,10	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.8	96548	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 16.0mm (Fundação e Vigas baldrame)	Kg	297,10	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.9	96555	SINAPI	Concreto armado, fck = 30 Mpa, fabricado na obra em betoneira, adensado e lançado (Fundação e vigas baldrame)	m ³	21,42	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.10	4953	ORSE	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica	m ²	6,50	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.11	00093	ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada (1:5)	m ³	23,37	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.12	103332	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1 cm	m ²	17,65	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
2.13	94342	SINAPI	Aterro com material compactado	m ³	284,98	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

3 SUPRA-ESTRUTURA						
3.1	92419	SINAPI	Forma para pilares e vigas	m ²	1.154,51	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.2	92510	SINAPI	Forma para lajes	m ²	415,08	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.3	92776	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 6.3mm	Kg	762,80	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.4	92777	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 8.0mm	Kg	2.378,80	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.5	92778	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 10.0mm	Kg	2.001,80	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.6	92775	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 5.0mm	Kg	2.027,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.7	92779	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 12.5mm	Kg	1.601,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.8	92780	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 16.0mm	Kg	1.695,20	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.9	92781	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 20.0mm	Kg	356,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.10	92782	SINAPI	Armação aço CA-50, ø 25.0mm	Kg	452,70	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.11	94972	SINAPI	Concreto 30Mpa (laje)	m ³	49,60	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
3.12	94972	SINAPI	Concreto 30Mpa (vigas e pilares)	m ³	76,63	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

3.13	00129	ORSE	Bombeamento (laje)	m³	49,60	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
4						
PAREDES E PAINÉIS						
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
4.1.1	103332	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1 cm	m²	1.281,64	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
4.1.2	00147	ORSE	Vergas 10x10cm em concreto pré-moldado	m	47,40	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5						
ESQUADRIAS						
5.1 PORTAS DE MADEIRA						
5.1.1	90843	SINAPI	Porta de giro sem bandeira em madeira para pintura, compensada semi-oca lisa - PM3 (0,80cm X 2,10m), com dobradiças e fechaduras	un	10,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.1.2	90844	SINAPI	Porta de giro sem bandeira em madeira para pintura, compensada semi-oca lisa - PM4 (0,80cm X 2,10m), com dobradiças e fechaduras	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.1.3	91335	SINAPI	Porta de giro sem bandeira 02 folhas em madeira tipo veneziana, para pintura - PM2 (1,60cm X 2,10m), com dobradiças e fechaduras	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.1.4	91334	SINAPI	Porta de giro 01 folha em madeira tipo veneziana sem bandeira - P1 (0,80cm X 2,10m), com dobradiças e fechaduras	un	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.1.5	12710	ORSE	Janela de rolo em chapa galvanizada n°26 - J1 (1,2m X 1,00m) (04 unid)	m²	4,80	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2 PORTAS E JANELAS EM ALUMÍNIO E VIDRO						
5.2.1	13096	ORSE	Porta de giro 01 folha sem bandeira em vidro temperado 10mm (1,20m x 2,50m) - P1	m²	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2.2	01885	ORSE	Vidro temperado 10mm dividido em 03 partes sendo uma de abrir maxim air e o restante fixa com bandeira fixa de 0,65cm, conforme fachada lateral direita - J1 (8,18m x 2,50m)	m²	20,45	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2.3	01886	ORSE	Vidro temperado 10mm dividido em 03 partes sendo uma de abrir maxim air e o restante fixa com bandeira fixa de 0,65cm, conforme fachada frontal - J2 (1,34m x 2,50m) (02 Unid.)	m²	6,70	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2.4	01887	ORSE	Vidro temperado 10mm dividido em 03 partes sendo uma de abrir maxim air e o restante fixa com bandeira fixa de 0,65cm, conforme fachada frontal - J3 (1,34m x 2,50m)	m²	3,35	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2.5	11948	ORSE	Porta de giro sem bandeira, em alumínio tipo veneziana na cor preta de 0,90m X 2,10m (02 Unid.)	m²	3,78	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2.6	11948	ORSE	Porta de giro sem bandeira, em alumínio tipo veneziana na cor preta de 0,60m X 1,50m (04 Unid.)	m²	3,60	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2.7	11940	ORSE	Janela maxim air 04 folhas em alumínio na cor preta e vidro translúcido 4mm de 2,00m X 0,40m - J4 (06 Unid.)	m²	4,80	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2.8	11940	ORSE	Janela maxim air 04 folhas em alumínio na cor preta e vidro translúcido 4mm de 1,00m X 0,40m - J5 (05 Unid.)	m²	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2.9	01878	ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m²	4,80	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
5.2.10	01879	ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m²	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
6						
COBERTURA						
6.1	03649	ORSE	Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada, apoiada em laje	m²	384,99	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.2	00235	ORSE	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m²	384,99	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.3	05083	ORSE	Rufo para telha ondulada de fibrocimento	m	88,52	COMPRIMENTO RETIRADO DO AUTOCAD
6.4	00298	ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica	m²	17,19	(29,57+1,15+3,65)*0,5
6.5	07833	ORSE	Madeiramento para telha tipo americana	m²	47,60	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.6	94198	SINAPI	Telhamento com telha tipo americana, incluso acessórios de fixação	m²	47,60	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
7						
REVESTIMENTO DE PAREDES						
7.1	03310	ORSE	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.655,41	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.2	01908	ORSE	Reboco/Emboço em paredes externas e internas	m²	1.655,41	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.3	09677	ORSE	Revestimento Cerâmico 30cm X 30cm na cor branco, inclusive rejunte	m²	107,05	(10,56+12,42+7,24+14,00+12,32+7,40+7,40)*1,5
7.4	04441	ORSE	Revestimento em pastilha cerâmica na cor cinza 10cm X 10cm, inclusive rejunte na cor cinza platina	m²	14,27	(10,56+12,42+7,24+14,00+12,32+7,40+7,40)*0,20
7.5	07697	ORSE	Revestimento em casquino cerâmico 6cm X 26cm	m²	22,60	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.6	09605	ORSE	Revestimento Cerâmico 60cm X 60cm, tipo porcelanato, inclusive rejunte	m²	100,16	26,23+25,82+18,46
8						
PAVIMENTAÇÃO						
8.1	87690	SINAPI	Contrapiso em concreto não estrutural, e=5cm, traço 1:4, preparo em betoneira	m²	86,40	(4,62*4)+18,36+((1,20*0,175)*5)+39,48+((5,17*0,175)*8)
8.2	94438	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) e=3cm	m²	421,05	8,62+6,78+9,52+3,30+9,52+6+10,72+3,40+10,72+3,40+2,53+22,67+3,17+136,15+184,55
8.3	87263	SINAPI	Piso em porcelanato 60cm x 60cm, assentado em argamassa, inclusive rejunte, conforme projeto	m²	421,05	8,62+6,78+9,52+3,30+9,52+6+10,72+3,40+10,72+3,40+2,53+22,67+3,17+136,15+184,56
8.4	88650	SINAPI	Rodapé em porcelanato h=10cm, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m	303,25	58,06+10,96+6,42+11,6+11,6+22,04+182,57
8.5	C2234	SEINFRA	Piso em granilite , espessura de 10mm, inclusive junta de dilatação	m²	84,60	(4,62*4)+18,36+((1,20*0,175)*5)+39,48+((5,17*0,175)*8)
8.6	C2246	SEINFRA	Rodapé em granilite, altura de 10cm	m	3,12	7,80*0,10*4
8.7	93679	SINAPI	Execução de piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20cm X 10cm e espessura de 6cm	m²	112,74	AREA RETIRADA DO AUTOCAD

8.8	94992	SINAPI	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck= 12Mpa) e=5cm, com junta de dilatação a cada 1,00m	m²	1.098,87	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.9	7324	ORSE	Piso tátil direcional / alerta	m²	25,43	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.10	08411	ORSE	Polimento de piso cimentado	m²	1.098,87	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
8.11	94274	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x Base inferior x Base superior x Altura), para vias urbanas (uso viário)	m	47,50	AREA RETIRADA DO AUTOCAD

9			PLAYGROUND			
9.1	93358	SINAPI	Escavação manual a céu aberto em material de 1ª categoria	m³	3,77	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
9.2	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	7,54	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
9.3	103332	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1 cm	m²	5,66	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
9.4	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria	m²	15,08	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
9.5	87529	SINAPI	Reboco	m²	15,08	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
9.6	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	4,71	AREA RETIRADA DO AUTOCAD

10			BANCOS EM CONCRETO			
10.1	03226	ORSE	Banco em concreto com base em alvenaria com largura de 45cm	m	17,22	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
10.2	03742	ORSE	Banco de concreto com encosto em madeira	un	9,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

11			PINTURA			
11.1	87690	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	901,34	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
11.2	88489	SINAPI	Pintura látex PVA na cor branca em paredes internas 02 demãos sobre paredes	m²	901,34	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
11.3	88496	SINAPI	Emassamento de teto com massa PVA - 02 demãos	m²	421,22	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
11.4	88488	SINAPI	Pintura látex PVA em teto - 02 demãos	m²	421,22	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
11.5	02287	ORSE	Pintura látex na cor planalto em paredes externas 02 duas demãos sobre paredes	m²	6,32	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
11.6	08624	ORSE	Emassamento de paredes externas com massa ACRÍLICA - 02 demãos	m²	6,32	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
11.7	95305	SINAPI	Pintura com tinta texturizada de rolo, nas cores indicado conforme projeto	m²	533,32	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
11.8	102229	SINAPI	Pintura esmalte sintético em Madeira, 02 demãos	m²	101,54	AREA RETIRADA DO AUTOCAD

12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
12.1.1	11139	ORSE	Entrada de energia elétrica aérea, medidor trifásico, poste de concreto 7m	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2			Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)			
12.2.1	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de energia, de embutir com porta, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.3			DISJUNTORES			
12.3.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	19,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.3.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.3.3	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.3.4	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.3.5	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.3.6	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.3.7	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.4			LUMINÁRIAS			
12.4.1	11951	ORSE	Luminária tipo SPOT balizador de cor branco quente blindado embutido no piso	un	11,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.2	7328	ORSE	Luminária de embutir no teto 45 x 60cm ou equivalente, corpo de chapa de aço na cor branco com alertas e refletores parabólicos em alumínio alto brilho com duas lâmpadas de led tubular T5 60cm 20w branco frio	un	14,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.3	7327	ORSE	Luminária de embutir no teto 45 x 60cm ou equivalente, corpo de chapa de aço na cor branco com alertas e refletores parabólicos em alumínio alto brilho com duas lâmpadas de led tubular T5 60cm 10w branco frio	un	12,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.4	8370	ORSE	Poste de 8,00 metros em concreto com luminária 4 pétalas	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.5	12913	ORSE	Poste de 4,00m em tubo galvanizado com luminária 02 pétalas	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.6	10362	ORSE	Poste de 4,00m em tubo galvanizado com luminária 01 pétalas	un	14,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.7	97584	SINAPI	Luminárias tipo calha, de sobrepor, com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes, 2x2x36w, completas, fornecimento e instalação	un	24,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5			PONTOS DE LUZ E TOMADAS			
12.5.1	00671	ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	109,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.2	919327	SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", PVC para eletroduto	un	26,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.3	91834	SINAPI	Eletroduto flexível, pvc, diâm. 3/4"	m	873,40	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.4	91856	SINAPI	Eletroduto flexível, pvc, diâm. 1"	m	447,35	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

12.5.5	00357	ORSE	Eletroduto rígido, pvc, diâm. 2"	m	261,60	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.6	00356	ORSE	Eletroduto rígido, pvc, diâm. 2"	m	52,05	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.7	00359	ORSE	Eletroduto rígido, pvc, diâm. 3"	m	67,20	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.8	00353	ORSE	Eletroduto rígido, pvc, diâm. 3/4"	m	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.9	00365	ORSE	Curva para eletroduto rígido roscável, pvc, diam. 50mm (1.1/2") 90°	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.10	11265	ORSE	Curva para eletroduto rígido roscável, pvc, diam. 50mm (1.1/2") 45°	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.11	00374	ORSE	Luva para eletroduto rígido roscável, pvc, diam. 50mm (1.1/2")	un	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.12	92001	SINAPI	Tomada simples 2P+T 20A	un	77,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.13	92009	SINAPI	Tomada dupla 2P+T 20A	un	7,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.14	03401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	17,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.15	03402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.16	03403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.17	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível 2,5mm ² - 750v	m	1.150,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.18	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível 4,00mm ² - 750v	m	1.200,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.19	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível 6,00mm ² - 750v	m	950,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.20	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível 16,00mm ² - 750v	m	27,15	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.21	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível 10,00mm ² - 750v	m	740,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.22	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível 1,50mm ² - 750v	m	1.150,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.23	92986	SINAPI	Cabo de cobre flexível 35mm ² - 750v	m	108,60	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.24	97886	SINAPI	Caixa 30 x 30 x 30cm em alvenaria - 23 unid.	un	23,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.25	06410	ORSE	Tampa em concreto 30 x 30 x 05cm para caixa	un	23,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.26	92990	SINAPI	Cabo de cobre isolado, 70mm ²	m	204,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC E CAIXA D'ÁGUA			
13.1.1	89402	SINAPI	Tubo em PVC soldável água fria ø 25 mm	m	264,63	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.1.2	89401	SINAPI	Tubo em PVC soldável água fria ø 20 mm	m	0,43	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC E CAIXA D'ÁGUA			
13.2.1	89441	SINAPI	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC soldável água fria ø 25 mm x 1/2"	un	24,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.2	90374	SINAPI	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC soldável água fria ø 25 mm x 3/4"	un	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.3	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca ø 25 mm x 3/4"	un	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.4	89419	SINAPI	Luva de redução soldável com rosca ø 25 mm x 3/4"	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.5	94672	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável água fria com rosca ø 25 mm x 3/4"	un	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.6	90373	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável água fria com rosca ø 25 mm x 1/2"	un	27,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.7	96637	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável água fria com rosca ø 25 mm	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.8	94662	SINAPI	Adapt sold. Curto com bolsa água fria ø 50mm x 1.1/2"	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.9	89429	SINAPI	Adapt sold. Curto com bolsa água fria ø 25mm x 3/4"	un	27,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.10	94706	SINAPI	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx d'água ø 50mm x 1.1/2"	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2.11	89360	SINAPI	Curva 90° com rosca água fria 1.1/2"	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

13.2.12	1429	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
---------	------	------	--	----	------	-----------------------------------

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC E CAIXA D'ÁGUA			
14.1.1	01532	ORSE	Tubo PVC esgoto ø 100mm	m	51,84	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.2	01530	ORSE	Tubo PVC esgoto ø 50mm	m	22,16	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.3	01529	ORSE	Tubo PVC esgoto ø 40mm	m	28,37	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.4	01531	ORSE	Tubo PVC esgoto ø 75mm	m	22,54	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.1.5	01525	ORSE	Tubo PVC ponta e bolsa esgoto ø 50mm	m	2,04	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2			CONEXÕES, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS			
14.2.1	01658	ORSE	Tê PVC esgoto ø 100mm	un	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.2	89801	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto ø 50mm	un	26,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.3	89724	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto ø 40mm	un	16,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.4	89809	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto ø 100mm	un	18,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.5	89732	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto ø 50mm	un	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.6	89726	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto ø 40mm	un	10,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.7	89728	SINAPI	Curva curta 90° PVC esgoto ø 40mm	un	18,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.8	00001858	SINAPI	Curva longa 45° PVC esgoto ø 100mm	un	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.9	01564	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.10	01562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.11	01633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.12	89707	SINAPI	Caixa sifonada, PVC esgoto de ø 100mm x 100mm x 50mm	un	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.13	04282	ORSE	Caixa sifonada, PVC esgoto de ø 150mm x 150mm x 50mm	un	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.14	11334	ORSE	Caixa de gordura simples 60 x 60cm em alvenaria com tampa em concreto	un	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
14.2.15	04883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

15			FOSSA SÉPTICA			
15.1	02498	ORSE	Escavação manual, em solo de 1ª categoria, profundidade até 3,00m	m³	8,33	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
15.2	87690	SINAPI	Contrapiso em concreto não estrutural, e=5cm, traço 1:4, prepar em betoneira	m²	4,00	3,2+1,80
15.3	103332	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm	m²	22,23	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
15.4	03310	ORSE	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	22,23	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
15.5	01908	ORSE	Reboco/Emboço em paredes internas e externas	m²	22,23	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
15.6	05974	ORSE	Tampa de inspeção em chapa, incluso pintura anti-ferrugem	m²	0,72	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
15.7	09904	ORSE	Laje pré-moldada, com treliças, capeamento em concreto armado e=4cm	m²	5,55	AREA RETIRADA DO AUTOCAD

16			POÇO ABSORVENTE			
16.1	98094	SINAPI	Sumidouro em alvenaria de tijolos cerâmicos d=1,20m, h=5m	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

17			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
17.1	01511	ORSE	Extintor de pó químico seco de 6 Kg, inclusive suporte de parede e sinalização	un	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
17.2	11867	ORSE	Blocos autônomos de iluminação com 02 faróis, com pot. De 1200 lumens	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
17.3	09736	ORSE	Barras antipânico	un	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
17.4	11867	ORSE	Luminária de emergência de 20w	un	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
17.5	12137	ORSE	Sinalização de saída de emergência	un	7,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

18			BANCADA, LOUÇAS E METAIS			
18.1			BANCADAS E LOUÇAS			
18.1.1	86904	SINAPI	Lavatório de louça branca sem coluna, incluso acessórios de fixação	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.2	86901	SINAPI	Cubas oval de louça na cor branca	un	8,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.3	09684	ORSE	Cuba de inox aço 304, dimensões de 40x50cm, com válvula, para instalação em bancada	un	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.4	86876	SINAPI	Tanque de louça branca completo com coluna	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.5	11150	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba 1,20 x 0,60 com rodamão e testeira h=10cm, exceto cuba em inox (local:Quiosque) - 04 Unid.	m²	2,88	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.6	11150	ORSE	Balcão em granito verde ubatuba 1,20 x 0,30 com testeira h=10cm (local:Quiosque) - 04 Unid.	m²	1,44	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.7	11150	ORSE	Balcão em granito verde ubatuba 2,00 x 0,50 com rodamão testeira h=10cm (local:Quiosque) - 04 Unid.	m²	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.8	11150	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba 1,00 x 0,50 com rodamão e testeira h=10cm, exceto cuba em louça - 02 Unid.	m²	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.9	11150	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba 1,94 x 0,50 com rodamão e testeira h=10cm, exceto cuba em louça - 02 Unid.	m²	1,94	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.10	11150	ORSE	Bancada em "L" em granito verde ubatuba 3,88 x 0,50 com rodamão e testeira h=10cm, exceto cuba em louça - 01 Unid.	m²	1,94	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.11	11365	ORSE	Divisória em granito verde ubatuba	m²	14,42	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.12	11365	ORSE	Divisória em granito verde ubatuba	m²	0,84	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.13	07180	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, na cor br, incluso acessórios de fixação	un	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.14	09017	ORSE	Vaso sanitário com caixa acoplada na cor BR, incluso acessórios de fixação	un	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.1.15	10345	ORSE	Mictório de descarga contínua	un	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2			METAIS			

18.2.1	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado	un	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.2	95545	SINAPI	Saboneteira em metal cromado	un	7,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.3	13114	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4"	un	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.4	90371	SINAPI	Registro de esfera 3/4 PVC	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.5	94490	SINAPI	Registro de esfera 1.1/2	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta 3/4 com canopla cromada	un	10,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão 3/4 com canopla cromada	un	7,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.8	01703	ORSE	Ralo sifonadoreg. Saída 40mm	un	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.9	03676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório	un	14,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.10	03681	ORSE	Válvula em PVC cromado para tanque e pia	un	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.11	03672	ORSE	Sifão sifonado em PVC cromado	un	19,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.12	03700	ORSE	Engate em PVC com acabamento romado ligação flexível de 30cm	un	18,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.13	03695	ORSE	Torneira de parede cromada de cozinha	un	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.14	03683	ORSE	Torneira de mesa cromada para lavatório	un	10,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.15	08236	ORSE	Torneira cromada para jardim	un	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
18.2.16	03682	ORSE	Torneira de parede cromada para tanque	un	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

19			SERVIÇOS FINAIS			
19.1	04449	ORSE	Forro em PVC	m ²	94,36	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
19.2	10652	ORSE	Forro em gesso acartonado	m ²	321,68	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
19.3	11887	ORSE	Corrimão de aço inox polido, conforme norma e projeto	m	86,00	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
19.4	94275	ORSE	Fornecimento e assentamento de guia (meio fio)	m	202,73	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
19.5	02450	ORSE	Limpeza Geral	m ²	2.030,00	AREA RETIRADA DO AUTOCAD

20			PAISAGISMO			
20.1	98504	SINAPI	Plantio de Grama Esmeralda	m ²	187,95	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
20.2	09001	ORSE	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media	und.	10,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
20.3	07633	ORSE	Arvore Ipê	und.	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
20.4	08851	ORSE	Planta - Pata de vaca	und.	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
20.5	07628	ORSE	Planta - Flamboyant	und.	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

21			RAMPA E ESCADARIAS			
21.1	103332	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1 cm	m ²	187,95	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
21.2	94342	SINAPI	Aterro Manual de valas	m ³	16,81	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
21.3	103332	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1 cm	m ²	57,40	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
21.4	103332	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1 cm	m ²	8,44	AREA RETIRADA DO AUTOCAD
21.5	94342	SINAPI	Aterro Manual de valas	m ³	12,15	AREA RETIRADA DO AUTOCAD

22			PLATEIA			
22.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m ³	8,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
22.2	96619	SINAPI	Lastro e concreto magro	m ²	14,31	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
21.4	103332	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1 cm	m ²	122,56	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
22.4	93205	SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta	m	90,36	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
22.5	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck = 25Mpa	m ³	1,51	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO