Obra
Ampliação da Escola Municipal Filenila Fontes

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 02/2026 - Sergipe **24,7%**
ORSE - 02/2026 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,51%
Mensalista: 69,72%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**8.128,60**	**8.128,60**	**2,15 %**
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	173,74	216,65	4.333,00	1,14 %
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	76,10	94,89	3.795,60	1,00 %
2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1**		**365,56**	**365,56**	**0,10 %**
2.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,83	28,46	113,84	0,03 %
2.2	9203	ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	406	0,50	0,62	251,72	0,07 %
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**32.001,64**	**32.001,64**	**8,45 %**
3.1	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	24	257,63	321,26	7.710,24	2,04 %
3.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	24	205,72	256,53	6.156,72	1,62 %
3.3	4176	ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	204,82	6,67	8,31	1.702,05	0,45 %
3.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	95,55	96,21	119,97	11.463,13	3,03 %
3.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	337,08	420,33	2.521,98	0,67 %
3.6	11398	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1	357,12	445,32	445,32	0,12 %
3.7	10389	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	3	535,21	667,40	2.002,20	0,53 %
4			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**29.662,45**	**29.662,45**	**7,83 %**
4.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	41,42	58,54	72,99	3.023,24	0,80 %
4.2	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,18	733,71	914,93	1.079,61	0,28 %

4.3	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	8,3	2.469,51	3.079,47	25.559,60	6,75 %
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**26.968,88**	**26.968,88**	**7,12 %**
5.1	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	7,73	2.469,51	3.079,47	23.804,30	6,28 %
5.2	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	13,44	23,70	29,55	397,15	0,10 %
5.3	7393	ORSE	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.	m²	13,44	165,13	205,91	2.767,43	0,73 %
6			**ELEVACAO**		**1**		**33.969,94**	**33.969,94**	**8,97 %**
6.1	103354	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	286,91	82,14	102,42	29.385,32	7,76 %
6.2	171	ORSE	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m²	26,4	139,27	173,66	4.584,62	1,21 %
7			**ESQUADRIAS**		**1**		**24.503,10**	**24.503,10**	**6,47 %**
7.1	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4	839,77	1.047,19	4.188,76	1,11 %
7.2	4887	ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	2	1.207,87	1.506,21	3.012,42	0,80 %
7.3	13399	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	14,6	550,00	685,85	10.013,41	2,64 %
7.4	1853	ORSE	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m²	7,92	241,40	301,02	2.384,07	0,63 %
7.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	51,2	76,82	95,79	4.904,44	1,29 %
8			**COBERTURA**		**1**		**54.791,22**	**54.791,22**	**14,46 %**
8.1	3241	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m²	235,25	64,89	80,91	19.034,07	5,02 %
8.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	235,25	75,57	94,23	22.167,60	5,85 %
8.3	280	ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	15,45	76,18	94,99	1.467,59	0,39 %

8.4	4449	ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m²	138,87	70,00	87,29	12.121,96	3,20 %
9			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**2.717,31**	**2.717,31**	**0,72 %**
9.1	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	73,8	29,53	36,82	2.717,31	0,72 %
10			**REVESTIMENTO**		**1**		**37.784,02**	**37.784,02**	**9,97 %**
10.1	87879	SINAPI	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	573,83	4,66	5,81	3.333,95	0,88 %
10.2	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	158,75	37,55	46,82	7.432,67	1,96 %
10.3	13027	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m²	415,07	33,13	41,31	17.146,54	4,53 %
10.4	13643	ORSE	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	97,03	81,58	101,73	9.870,86	2,61 %
11			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**43.119,72**	**43.119,72**	**11,38 %**
11.1	94992	SINAPI	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	19,23	80,39	100,24	1.927,61	0,51 %
11.2	9362	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	m²	190,69	58,59	73,06	13.931,81	3,68 %
11.3	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	190,69	28,83	35,95	6.855,30	1,81 %
11.4	10169	ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até oesmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	126,34	64,00	79,80	10.081,93	2,66 %
11.5	13643	ORSE	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	64,35	81,58	101,73	6.546,32	1,73 %
11.6	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	19,5	130,59	162,84	3.175,38	0,84 %

11.7	2267	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	m	1,8	127,78	159,34	286,81	0,08 %
11.8	3163	ORSE	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	0,45	560,58	699,04	314,56	0,08 %
12			**PINTURA**		**1**		**24.238,79**	**24.238,79**	**6,40 %**
12.1	2291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m²	200,46	45,09	56,22	11.269,86	2,97 %
12.2	13476	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de textura riscada em cores diversas, com uso de desempenadeira	m²	158,78	60,42	75,34	11.962,48	3,16 %
12.3	2308	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	26,4	21,49	26,79	707,25	0,19 %
12.4	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	7,92	8,33	10,38	82,20	0,02 %
12.5	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	7,92	21,98	27,40	217,00	0,06 %
13			**LOUCAS E METAIS**		**1**		**10.865,81**	**10.865,81**	**2,87 %**
13.1	2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, 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 03	un	4	777,52	969,56	3.878,24	1,02 %
13.2	2063	ORSE	Tampo em aço inoxidavel (sem cuba), fornecimento e instalação, L=57cm	m	8	660,63	823,80	6.590,40	1,74 %
13.3	2041	ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	1	152,06	189,61	189,61	0,05 %
13.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	83,23	103,78	207,56	0,05 %
14			**INSTALACAO SANITARIA**		**1**		**1.284,60**	**1.284,60**	**0,34 %**
14.1	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1	56,56	70,53	70,53	0,02 %
14.2	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	28,09	35,02	35,02	0,01 %

14.3	1554	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	5	11,57	14,42	72,10	0,02 %
14.4	1559	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1	24,68	30,77	30,77	0,01 %
14.5	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	3,92	41,60	51,87	203,33	0,05 %
14.6	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	7,91	24,72	30,82	243,78	0,06 %
14.7	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1	23,80	29,67	29,67	0,01 %
14.8	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	1	480,68	599,40	599,40	0,16 %
15			**DRENAGEM**		**1**		**8.110,60**	**8.110,60**	**2,14 %**
15.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	442,69	552,03	1.104,06	0,29 %
15.2	3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	un	2	187,85	234,24	468,48	0,12 %
15.3	9184	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	m	22,7	147,21	183,57	4.167,03	1,10 %
15.4	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	4	27,86	34,74	138,96	0,04 %
15.5	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	27,92	41,60	51,87	1.448,21	0,38 %
15.6	1540	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2	41,34	51,55	103,10	0,03 %
15.7	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1	76,63	95,55	95,55	0,03 %
15.8	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	1	61,26	76,39	76,39	0,02 %
15.9	5027	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m	un	1	408,04	508,82	508,82	0,13 %
16			**VENTILAÇÃO**		**1**		**256,60**	**256,60**	**0,07 %**
16.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 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	1	9,50	11,84	11,84	0,00 %
16.2	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1	14,22	17,73	17,73	0,00 %
16.3	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	4,61	24,72	30,82	142,08	0,04 %
16.4	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1	23,80	29,67	29,67	0,01 %
16.5	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	1	19,66	24,51	24,51	0,01 %

16.6	1559	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1	24,68	30,77	30,77	0,01 %
17			**INSTALACAO HIDRAULICA**		**1**		**4.163,03**	**4.163,03**	**1,10 %**
17.1	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	3,37	4,20	16,80	0,00 %
17.2	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	10,56	13,16	26,32	0,01 %
17.3	105146	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	24,24	30,22	60,44	0,02 %
17.4	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	9,25	11,53	23,06	0,01 %
17.5	1135	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4	9,10	11,34	45,36	0,01 %
17.6	1150	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	2	5,62	7,00	14,00	0,00 %
17.7	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	5,47	14,87	18,54	101,41	0,03 %
17.8	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	3,04	48,32	60,25	183,16	0,05 %
17.9	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2	10,38	12,94	25,88	0,01 %
17.10	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1	24,89	31,03	31,03	0,01 %
17.11	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1	26,40	32,92	32,92	0,01 %
17.12	4965	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	4	17,80	22,19	88,76	0,02 %
17.13	4968	ORSE	Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	1	20,30	25,31	25,31	0,01 %
17.14	102615	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.264,88	1.577,30	3.154,60	0,83 %
17.15	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	7,52	9,37	9,37	0,00 %
17.16	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	14,59	18,19	18,19	0,00 %

17.17	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,87	17,29	17,29	0,00 %
17.18	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	20,80	25,93	25,93	0,01 %
17.19	104198	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	7,90	9,85	9,85	0,00 %
17.20	104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	7,63	9,51	28,53	0,01 %
17.21	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	13,81	13,06	16,28	224,82	0,06 %
18			**PSCI**		**1**		**879,54**	**879,54**	**0,23 %**
18.1	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	6	14,18	17,68	106,08	0,03 %
18.2	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2	16,89	21,06	42,12	0,01 %
18.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	2	66,35	82,73	165,46	0,04 %
18.4	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2	226,90	282,94	565,88	0,15 %
19			**DIVERSOS**		**1**		**3.807,34**	**3.807,34**	**1,00 %**
19.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	209,92	2,69	3,35	703,23	0,19 %
19.2	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	2.152,92	2.684,69	2.684,69	0,71 %
19.3	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	2	39,46	49,20	98,40	0,03 %
19.4	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	2	73,78	92,00	184,00	0,05 %
19.5	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	2	54,94	68,51	137,02	0,04 %
20			**INSTALACOES ELETRICAS**		**1**		**31.259,36**	**31.259,36**	**8,25 %**
20.1	00001050/SINAPI	ORSE	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 1"	un	2	6,86	8,55	17,10	0,00 %
20.2	671	ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	25	8,77	10,93	273,25	0,07 %

20.3	104392	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'	UN	3	17,30	21,57	64,71	0,02 %
20.4	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3	1,25	1,55	4,65	0,00 %
20.5	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	11	3,75	4,67	51,37	0,01 %
20.6	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6	2,42	3,01	18,06	0,00 %
20.7	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1	171,74	214,15	214,15	0,06 %
20.8	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1	6,17	7,69	7,69	0,00 %
20.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	94,98	118,44	118,44	0,03 %
20.10	11416	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	m	48	35,98	44,86	2.153,28	0,57 %
20.11	4005	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	M	220,15	13,34	16,63	3.661,09	0,97 %
20.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	567,38	4,83	6,02	3.415,62	0,90 %
20.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,35	7,53	9,38	1.466,56	0,39 %
20.14	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	4	259,87	324,05	1.296,20	0,34 %
20.15	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	4	27,12	33,81	135,24	0,04 %
20.16	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	1,7	153,00	190,79	324,34	0,09 %
20.17	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	3	7,71	9,61	28,83	0,01 %
20.18	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	3	12,96	16,16	48,48	0,01 %
20.19	3729	ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	1	35,10	43,76	43,76	0,01 %
20.20	4279	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	4	41,86	52,19	208,76	0,06 %
20.21	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	14	23,45	29,24	409,36	0,11 %
20.22	8003	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	166,69	207,86	207,86	0,05 %
20.23	9723	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1	125,64	156,67	156,67	0,04 %
20.24	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,35	14,15	70,75	0,02 %

20.25	13817	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	un	3	34,88	43,49	130,47	0,03 %
20.26	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	4	304,68	379,93	1.519,72	0,40 %
20.27	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	133,63	8,31	10,36	1.384,40	0,37 %
20.28	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	1,2	25,60	31,92	38,30	0,01 %
20.29	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	44,03	35,30	44,01	1.937,76	0,51 %
20.30	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	40,73	14,17	17,66	719,29	0,19 %
20.31	12227	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	745,32	929,41	929,41	0,25 %
20.32	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	un	40	131,59	164,09	6.563,60	1,73 %
20.33	11137	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1	2.579,72	3.216,91	3.216,91	0,85 %
20.34	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	2	169,72	211,64	423,28	0,11 %

Total sem BDI	**303.852,80**
Total do BDI	**75.025,31**
Total Geral	**378.878,11**

Albervan Santana