ÁGIL ENGENHARIA

Obra
Ampliação da Escola Municipal Filenila Fontes

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Sergipe
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,7%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**100,00%**	27,60%	19,43%	27,09%	25,88%
		8.128,60	2.243,49	1.579,39	2.202,04	2.103,68
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	27,60%	19,43%	27,09%	25,88%
		4.333,00	1.195,91	841,90	1.173,81	1.121,38
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	27,60%	19,43%	27,09%	25,88%
		3.795,60	1.047,59	737,49	1.028,23	982,30
2	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**	**100,00%**	50,00%			50,00%
		365,56	182,78			182,78
2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%			50,00%
		113,84	56,92			56,92
2.2	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	100,00%	50,00%			50,00%
		251,72	125,86			125,86
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%**	95,31%	1,56%	1,56%	1,56%
		32.001,64	30.499,99	500,55	500,55	500,55
3.1	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	100,00%	100,00%			
		7.710,24	7.710,24			
3.2	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	100,00%	100,00%			
		6.156,72	6.156,72			
3.3	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	100,00%	100,00%			
		1.702,05	1.702,05			
3.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	100,00%	100,00%			
		11.463,13	11.463,13			
3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%			
		2.521,98	2.521,98			
3.6	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	100,00%	100,00%			
		445,32	445,32			
3.7	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		2.002,20	500,55	500,55	500,55	500,55
4	**INFRAESTRUTURA**	**100,00%**	100,00%			
		29.662,45	29.662,45			
4.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	100,00%	100,00%			
		3.023,24	3.023,24			
4.2	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	100,00%	100,00%			
		1.079,61	1.079,61			

4.3	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	100,00% 25.559,60	100,00% 25.559,60			
5	**SUPERESTRUTURA**	**100,00%** **26.968.88**	88,27% 23.804,30	11,73% 3.164,58		
5.1	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	100,00% 23.804,30	100,00% 23.804,30			
5.2	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	100,00% 397,15		100,00% 397,15		
5.3	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.	100,00% 2.767,43		100,00% 2.767,43		
6	**ELEVACAO**	**100,00%** **33.969.94**		100,00% 33.969,94		
6.1	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	100,00% 29.385,32		100,00% 29.385,32		
6.2	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	100,00% 4.584,62		100,00% 4.584,62		
7	**ESQUADRIAS**	**100,00%** **24.503.10**			100,00% 24.503,10	
7.1	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	100,00% 4.188,76			100,00% 4.188,76	
7.2	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	100,00% 3.012,42			100,00% 3.012,42	
7.3	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	100,00% 10.013,41			100,00% 10.013,41	
7.4	Grade ferro 1/2 x 1/2"	100,00% 2.384,07			100,00% 2.384,07	
7.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	100,00% 4.904,44			100,00% 4.904,44	
8	**COBERTURA**	**100,00%** **54.791.22**		22,56% 12.360,50	55,32% 30.308,76	22,12% 12.121,96
8.1	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	100,00% 19.034,07		30,00% 5.710,22	70,00% 13.323,85	
8.2	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	100,00% 22.167,60		30,00% 6.650,28	70,00% 15.517,32	
8.3	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	100,00% 1.467,59			100,00% 1.467,59	

8.4	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	100,00% 12.121,96				100,00% 12.121,96
9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	**100,00%** **2.717,31**	100,00% 2.717,31			
9.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	100,00% 2.717,31	100,00% 2.717,31			
10	**REVESTIMENTO**	**100,00%** **37.784,02**		36,94% 13.956,58	63,06% 23.827,44	
10.1	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	100,00% 3.333,95		50,00% 1.666,98	50,00% 1.666,98	
10.2	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	100,00% 7.432,67		50,00% 3.716,34	50,00% 3.716,34	
10.3	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	100,00% 17.146,54		50,00% 8.573,27	50,00% 8.573,27	
10.4	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	100,00% 9.870,86			100,00% 9.870,86	
11	**PAVIMENTAÇÃO**	**100,00%** **43.119,72**	32,31% 13.931,81		23,26% 10.030,68	44,43% 19.157,23
11.1	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	100,00% 1.927,61				100,00% 1.927,61
11.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	100,00% 13.931,81	100,00% 13.931,81			
11.3	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	100,00% 6.855,30			100,00% 6.855,30	
11.4	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até oesmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	100,00% 10.081,93				100,00% 10.081,93
11.5	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	100,00% 6.546,32				100,00% 6.546,32
11.6	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	100,00% 3.175,38			100,00% 3.175,38	

11.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	100,00% 286,81				100,00% 286,81
11.8	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	100,00% 314,56				100,00% 314,56
12	**PINTURA**	**100,00%** **24.238.79**				100,00% 24.238,79
12.1	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	100,00% 11.269,86				100,00% 11.269,86
12.2	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	100,00% 11.962,48				100,00% 11.962,48
12.3	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	100,00% 707,25				100,00% 707,25
12.4	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	100,00% 82,20				100,00% 82,20
12.5	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	100,00% 217,00				100,00% 217,00
13	**LOUCAS E METAIS**	**100,00%** **10.865.81**				100,00% 10.865,81
13.1	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	100,00% 3.878,24				100,00% 3.878,24
13.2	Tampo em aço inoxidavel (sem cuba), fornecimento e instalação, L=57cm	100,00% 6.590,40				100,00% 6.590,40
13.3	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	100,00% 189,61				100,00% 189,61
13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 207,56				100,00% 207,56
14	**INSTALACAO SANITARIA**	**100,00%** **1.284.60**	100,00% 1.284,60			
14.1	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	100,00% 70,53	100,00% 70,53			
14.2	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	100,00% 35,02	100,00% 35,02			

14.3	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	100,00% 72,10	100,00% 72,10			
14.4	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	100,00% 30,77	100,00% 30,77			
14.5	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	100,00% 203,33	100,00% 203,33			
14.6	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	100,00% 243,78	100,00% 243,78			
14.7	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	100,00% 29,67	100,00% 29,67			
14.8	Caixa de gordura em pvc 300mm	100,00% 599,40	100,00% 599,40			
15	**DRENAGEM**	**100,00% 8.110,60**			100,00% 8.110,60	
15.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 1.104,06			100,00% 1.104,06	
15.2	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	100,00% 468,48			100,00% 468,48	
15.3	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	100,00% 4.167,03			100,00% 4.167,03	
15.4	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	100,00% 138,96			100,00% 138,96	
15.5	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	100,00% 1.448,21			100,00% 1.448,21	
15.6	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	100,00% 103,10			100,00% 103,10	
15.7	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	100,00% 95,55			100,00% 95,55	
15.8	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	100,00% 76,39			100,00% 76,39	
15.9	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m	100,00% 508,82			100,00% 508,82	
16	**VENTILAÇÃO**	**100,00% 256.60**	93,09% 238.87		6,91% 17.73	
16.1	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	100,00% 11,84	100,00% 11,84			
16.2	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	100,00% 17,73			100,00% 17,73	
16.3	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	100,00% 142,08	100,00% 142,08			
16.4	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	100,00% 29,67	100,00% 29,67			

16.5	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	100,00% 24,51	100,00% 24,51			
16.6	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	100,00% 30,77	100,00% 30,77			
17	**INSTALACAO HIDRAULICA**	**100,00%** **4.163.03**		24,22% 1.008,43	75,78% 3.154,60	
17.1	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	100,00% 16,80		100,00% 16,80		
17.2	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	100,00% 26,32		100,00% 26,32		
17.3	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 60,44		100,00% 60,44		
17.4	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 23,06		100,00% 23,06		
17.5	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	100,00% 45,36		100,00% 45,36		
17.6	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	100,00% 14,00		100,00% 14,00		
17.7	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	100,00% 101,41		100,00% 101,41		
17.8	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	100,00% 183,16		100,00% 183,16		
17.9	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	100,00% 25,88		100,00% 25,88		
17.10	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	100,00% 31,03		100,00% 31,03		
17.11	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	100,00% 32,92		100,00% 32,92		
17.12	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	100,00% 88,76		100,00% 88,76		
17.13	Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	100,00% 25,31		100,00% 25,31		
17.14	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	100,00% 3.154,60			100,00% 3.154,60	
17.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 9,37		100,00% 9,37		
17.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 18,19		100,00% 18,19		

17.17	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	100,00% 17,29		100,00% 17,29		
17.18	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	100,00% 25,93		100,00% 25,93		
17.19	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 9,85		100,00% 9,85		
17.20	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 28,53		100,00% 28,53		
17.21	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	100,00% 224,82		100,00% 224,82		
18	**PSCI**	**100,00%** **879.54**				100,00% 879.54
18.1	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)	100,00% 106,08				100,00% 106,08
18.2	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	100,00% 42,12				100,00% 42,12
18.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	100,00% 165,46				100,00% 165,46
18.4	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	100,00% 565,88				100,00% 565,88
19	**DIVERSOS**	**100,00%** **3.807.34**				100,00% 3.807.34
19.1	Limpeza geral	100,00% 703.23				100,00% 703.23
19.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	100,00% 2.684,69				100,00% 2.684,69
19.3	Dispenser para sabonete líquido	100,00% 98,40				100,00% 98,40
19.4	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	100,00% 184,00				100,00% 184,00
19.5	Dispenser para toalha interfolhada	100,00% 137,02				100,00% 137,02
20	**INSTALACOES ELETRICAS**	**100,00%** **31.259.36**		22,61% 7.066,79		77,39% 24.192,57
20.1	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"	100,00% 17,10				100,00% 17,10

20.2	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	100,00% 273,25		100,00% 273,25		
20.3	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'	100,00% 64,71		100,00% 64,71		
20.4	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	100,00% 4,65		100,00% 4,65		
20.5	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	100,00% 51,37		100,00% 51,37		
20.6	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	100,00% 18,06		100,00% 18,06		
20.7	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	100,00% 214,15		100,00% 214,15		
20.8	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	100,00% 7,69				100,00% 7,69
20.9	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 118,44				100,00% 118,44
20.10	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	100,00% 2.153,28				100,00% 2.153,28
20.11	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	100,00% 3.661,09				100,00% 3.661,09
20.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 3.415,62				100,00% 3.415,62
20.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.466,56				100,00% 1.466,56
20.14	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	100,00% 1.296,20		100,00% 1.296,20		
20.15	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	100,00% 135,24		100,00% 135,24		
20.16	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	100,00% 324,34				100,00% 324,34
20.17	Interruptor 01 seção simples	100,00% 28,83				100,00% 28,83
20.18	Interruptor 02 seções simples	100,00% 48,48				100,00% 48,48
20.19	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	100,00% 43,76				100,00% 43,76
20.20	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	100,00% 208,76				100,00% 208,76
20.21	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	100,00% 409,36				100,00% 409,36
20.22	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	100,00% 207,86				100,00% 207,86

20.23	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	100,00% 156,67				100,00% 156,67
20.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 70,75				100,00% 70,75
20.25	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	100,00% 130,47				100,00% 130,47
20.26	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	100,00% 1.519,72				100,00% 1.519,72
20.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.384,40		100,00% 1.384,40		
20.28	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	100,00% 38,30		100,00% 38,30		
20.29	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	100,00% 1.937,76		100,00% 1.937,76		
20.30	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	100,00% 719,29		100,00% 719,29		
20.31	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	100,00% 929,41		100,00% 929,41		
20.32	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	100,00% 6.563,60				100,00% 6.563,60
20.33	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	100,00% 3.216,91				100,00% 3.216,91
20.34	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	100,00% 423,28				100,00% 423,28
Porcentagem			**27,6%**	**19,43%**	**27,09%**	**25,88%**
Custo			**104.565,60**	**73.606,75**	**102.655,49**	**98.050,25**
Porcentagem Acumulado			**27,6%**	**47,03%**	**74,12%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**104.565,60**	**178.172,35**	**280.827,84**	**378.878,11**

Albervan Santana