



Mem. n.º 914/24– SEPDE

Santo Antônio da Patrulha, 22 de agosto de 2024.

De: Secretaria do Planejamento e Desenvolvimento Econômico – SEPDE.

Para: Comissão Permanente de Licitações – Agente de Contratação.

Assunto: Análise de habilitação técnica e proposta financeira referente à licitação na modalidade de Concorrência Eletrônica por Menor Preço n.º 012/2024.

Agente de Contratação

Em resposta a solicitação de análise realizada pelo Agente de Contratação, vimos por meio deste, informar que após a análise da habilitação técnica e da proposta financeira, referente à Concorrência Eletrônica por Menor Preço n.º 012/2024, que consiste na contratação de empresa para execução do projeto de reforma elétrica na E.M.E.F. José Inácio Machado Ramos e na E.M.E.F. Madre Teresa, neste Município.

Em relação à habilitação técnica, constatamos que a empresa Power Line Consultoria e Serviços Elétricos Ltda., inscrita sob o CNPJ n.º 29.048.749/0001-90, apresentou prova de regularidade e registro da empresa na entidade profissional competente, comprovação de aptidão técnico-operacional e comprovação de aptidão técnico-profissional, através de Certidões de Acervo Técnico – CAT registrados no conselho profissional competente e comprovação de vínculo entre o responsável técnico e a empresa. Atendendo desta forma aos itens 9.20.1, 9.20.2, 9.20.3, 9.20.4 e 9.20.5 do Edital de Licitação na modalidade de Concorrência Eletrônica n.º 012/2024.

Com relação à proposta financeira a empresa apresentou proposta financeira com valor global e valores discriminados para os itens 1 e 2 como discriminado no item 2.1. do Edital de Licitações. E com relação ao item 7.2 do Edital de Licitações a empresa apresentou planilhas de BDI, encargos sociais, cronograma físico financeiro e planilha orçamentária com valores unitários para material e mão de obra. Porém apresenta pequenos erros de arredondamento, como verificado através dos itens grifados em planilhas anexas a este.

Solicito que seja verificada a possibilidade da realização das correções dos erros de arredondamento apontados através das planilhas anexas, desde que seja mantido valor da proposta inicial, atendendo desta forma o princípio da economicidade.

Sendo o que tínhamos para o momento, colocamo-nos a disposição para possíveis esclarecimentos.

Atenciosamente.

Jarbas Freitas Machado

Engenheiro Civil CREA/RS-141906

Erivan Benck Magnus

Arq. CAU A 261461 - 8

Diretor Técnico do Depto. de Eng. e Arq. – DEA/SEPDE
Santo Antônio da Patrulha / RS

JFM

Concorrência Eletrônica por
Menor Preço nº.012/2024.

Orçamento: Escola José Inácio Machado Ramos

Obra: E. M. E. F. José Inácio Machado Ramos

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI		Preço Total		% Total		
							MAT	M.O.	MAT	M.O.			
1				Accessórios para Eletrodutos									
1.1	Composição	Próprio	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	306,00	R\$ 15,32	R\$ 9,59	R\$ 24,91	R\$ 4.687,92	R\$ 2.934,54	R\$ 7.622,46	
2				Fios e Cabos									
2.1	Composição	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 11,84	R\$ 2,95	R\$ 14,79	R\$ 1.776,00	R\$ 442,50	R\$ 2.218,50	2,52%
2.2	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	R\$ 1,85	R\$ 0,89	R\$ 2,74	R\$ 1.017,50	R\$ 489,50	R\$ 1.507,00	1,71%
2.3	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	R\$ 2,84	R\$ 1,13	R\$ 3,97	R\$ 1.420,00	R\$ 565,00	R\$ 1.985,00	2,26%
2.4	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	R\$ 4,62	R\$ 1,52	R\$ 6,14	R\$ 4.158,00	R\$ 1.368,00	R\$ 5.526,00	6,28%
2.5	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 6,58	R\$ 1,98	R\$ 8,56	R\$ 987,00	R\$ 297,00	R\$ 1.284,00	1,46%
2.6	Composição	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	R\$ 32,07	R\$ 2,71	R\$ 34,78	R\$ 4.810,50	R\$ 406,50	R\$ 5.217,00	5,93%
2.7	Composição	ORSE	8466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	400,00	R\$ 4,06	R\$ 4,33	R\$ 8,39	R\$ 1.624,00	R\$ 1.732,00	R\$ 3.356,00	3,82%
3				Placas e módulos						R\$ 5.595,53	R\$ 4.708,18	R\$ 10.303,71	
3.1	Composição	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 18,63	R\$ 17,27	R\$ 35,90	R\$ 18,63	R\$ 17,27	R\$ 35,90	0,04%
3.2	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 15,56	R\$ 13,97	R\$ 29,53	R\$ 357,88	R\$ 321,31	R\$ 679,19	0,77%
3.3	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 24,49	R\$ 20,57	R\$ 45,06	R\$ 146,94	R\$ 123,42	R\$ 270,36	0,31%
3.4	Composição	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,56	R\$ 23,82	R\$ 51,38	R\$ 27,56	R\$ 23,82	R\$ 51,38	0,06%
3.5	Composição	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 21,83	R\$ 24,80	R\$ 46,63	R\$ 502,09	R\$ 570,40	R\$ 1.072,49	1,22%
3.6	Composição	Próprio	3732	Placa Cega- Fornecimento e Instalação	UN	128,00	R\$ 8,03	R\$ 3,95	R\$ 11,98	R\$ 1.027,84	R\$ 505,60	R\$ 1.533,44	1,74%
3.7	Composição	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 21,83	R\$ 24,80	R\$ 46,63	R\$ 196,47	R\$ 223,20	R\$ 419,67	0,48%
3.8	Composição	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,00	R\$ 28,30	R\$ 27,16	R\$ 55,46	R\$ 2.065,90	R\$ 1.982,68	R\$ 4.048,58	4,60%
3.9	Composição	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 32,81	R\$ 27,16	R\$ 59,97	R\$ 590,58	R\$ 488,88	R\$ 1.079,46	1,23%
3.10	Composição	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 19,58	R\$ 24,80	R\$ 44,38	R\$ 352,44	R\$ 446,40	R\$ 798,84	0,91%
3.11	Composição	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 38,65	R\$ 0,65	R\$ 39,30	R\$ 309,20	R\$ 5,20	R\$ 314,40	0,36%
4				Lâmpadas e Luminárias						R\$ 22.872,17	R\$ 1.772,98	R\$ 24.645,15	

4.1	Composição	Próprio	937 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	R\$ 116,15	R\$ 19,94	R\$ 136,09	R\$ 2.439,15	R\$ 418,74	R\$ 2.857,89	3,25%
4.2	Composição	Próprio	Luminária tipo Calha p/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED incluso lâmpadas - fornecimento e instalação	unid	70,00	R\$ 268,66	R\$ 11,94	R\$ 280,60	R\$ 18.806,20	R\$ 835,80	R\$ 19.642,00	22,33%
4.4	Composição	Próprio	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR DE ALTA LUMINOSIDADE (MIN. 130 LM/W), DE SOBREPOR, LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	R\$ 62,57	R\$ 19,94	R\$ 82,51	R\$ 1.626,82	R\$ 518,44	R\$ 2.145,26	2,44%
5			Dispositivos de Proteção						R\$ 2.373,62	R\$ 419,98	R\$ 2.793,60	
5.1	Composição	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 457,48	R\$ 51,34	R\$ 508,82	R\$ 457,48	R\$ 51,34	R\$ 508,82	0,58%
5.2	Composição	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 60,07	R\$ 10,61	R\$ 70,68	R\$ 60,07	R\$ 10,61	R\$ 70,68	0,08%
5.3	Composição	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 64,72	R\$ 22,03	R\$ 86,75	R\$ 258,88	R\$ 88,12	R\$ 347,00	0,39%
5.4	Composição	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 8,85	R\$ 1,37	R\$ 10,22	R\$ 79,65	R\$ 12,33	R\$ 91,98	0,10%
5.5	Composição	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 8,99	R\$ 1,85	R\$ 10,84	R\$ 62,93	R\$ 12,95	R\$ 75,88	0,09%
5.6	Composição	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 9,52	R\$ 2,57	R\$ 12,09	R\$ 142,80	R\$ 38,55	R\$ 181,35	0,21%
5.7	Composição	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 9,52	R\$ 2,57	R\$ 12,09	R\$ 66,64	R\$ 17,99	R\$ 84,63	0,10%
5.8	Composição	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 10,07	R\$ 3,53	R\$ 13,60	R\$ 10,07	R\$ 3,53	R\$ 13,60	0,02%
5.9	Composição	Próprio	509 Interruptor tetrapolar DR (3xfase/neutral) 40 A	UN	6,00	R\$ 144,17	R\$ 15,52	R\$ 159,69	R\$ 865,02	R\$ 93,12	R\$ 958,14	1,09%
5.10	Composição	Próprio	3734 Dispositivo de Proteção Contra Surto 275V - 40 kA (Representativo)	UN	4,00	R\$ 74,87	R\$ 15,52	R\$ 90,39	R\$ 299,48	R\$ 62,08	R\$ 361,56	0,41%
5.11	Composição	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 17,65	R\$ 7,34	R\$ 24,99	R\$ 70,60	R\$ 29,36	R\$ 99,96	0,11%
6			Eletrodutos						R\$ 8.811,50	R\$ 4.668,45	R\$ 13.479,95	
6.1	Composição	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), ANTI-CHAMAS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - COM CURVAS, LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R\$ 11,99	R\$ 6,59	R\$ 18,58	R\$ 7.793,50	R\$ 4.283,50	R\$ 12.077,00	13,73%
6.2	Composição	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	R\$ 10,30	R\$ 3,67	R\$ 13,97	R\$ 618,00	R\$ 220,20	R\$ 838,20	0,95%
6.3	Composição	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), ANTI-CHAMAS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - COM CURVAS, LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 16,00	R\$ 6,59	R\$ 22,59	R\$ 400,00	R\$ 164,75	R\$ 564,75	0,64%
7			Quadros de Distribuição/Caixas de Passagem/Entrada de Energia						R\$ 5.101,08	R\$ 2.448,38	R\$ 7.549,46	
7.1	Composição	Próprio	1301 Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)	unid	3,00	R\$ 1.139,29	R\$ 620,78	R\$ 1.760,07	R\$ 3.417,87	R\$ 1.862,34	R\$ 5.280,21	6,00%
7.3	Composição	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, 97886 FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 82,25	R\$ 74,26	R\$ 156,51	R\$ 246,75	R\$ 222,78	R\$ 469,53	0,53%
7.5	Composição	Próprio	3684 Tampa de ferro fundido 30x30cm	un	3,00	R\$ 113,95	R\$ 0,51	R\$ 114,46	R\$ 341,85	R\$ 1,53	R\$ 343,38	0,39%
7.6	Composição	Próprio	3736 Entrada de Serviço - Padrão Equatorial 3 x 100A	Unid	1,00	R\$ 1.094,61	R\$ 361,73	R\$ 1.456,34	R\$ 1.094,61	R\$ 361,73	R\$ 1.456,34	1,66%
8			Diversos						R\$ 400,07	R\$ 57,48	R\$ 457,55	
8.1	Composição	Próprio	10054 Placa de obra em chapa aço galvanizado 1,5m x 1,0m, instalada	Unid	1,00	R\$ 400,07	R\$ 57,48	R\$ 457,55	R\$ 400,07	R\$ 57,48	R\$ 457,55	0,52%

R\$ 65.634,89 R\$ 22.310,49 R\$ 87.945,38 100,00%

Empresa Power Line Consultoria e Serviços Elétricos Ltda.

Concorrência Eletrônica por
Menor Preço nº 012/2024.

Obra: E.M.E.F. Madre Tereza

Orçamento: Escola Madre Tereza

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Type	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI		Preço Total		% Total		
							MAT	M.O.	Total	M.O.	Total		
1	Acessórios para Eletrodutos												
1.1	Composição	Próprio	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	363	R\$ 15,32	R\$ 9,59	R\$ 24,91	R\$ 5.561,16	R\$ 3.481,17	R\$ 9.042,33	
2	Fios e Cabos												
2.1	Composição	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650	R\$ 11,84	R\$ 2,95	R\$ 14,79	R\$ 7.696,00	R\$ 1.917,50	R\$ 9.613,50	7,36%
2.2	Composição	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	R\$ 32,07	R\$ 2,71	R\$ 34,78	R\$ 3.207,00	R\$ 271,00	R\$ 3.478,00	2,66%
2.3	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100	R\$ 1,85	R\$ 0,89	R\$ 2,74	R\$ 3.885,00	R\$ 1.869,00	R\$ 5.754,00	4,41%
2.4	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2200	R\$ 2,84	R\$ 1,13	R\$ 3,97	R\$ 6.248,00	R\$ 2.486,00	R\$ 8.734,00	6,69%
2.5	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100	R\$ 4,62	R\$ 1,52	R\$ 6,14	R\$ 9.702,00	R\$ 3.192,00	R\$ 12.894,00	9,88%
2.6	Composição	ORSE	8466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	500	R\$ 4,06	R\$ 4,33	R\$ 8,39	R\$ 2.030,00	R\$ 2.165,00	R\$ 4.195,00	3,21%
3	Placas e módulos												
3.1	Composição	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$ 18,63	R\$ 17,27	R\$ 35,90	R\$ 149,04	R\$ 138,16	R\$ 287,20	0,22%
3.2	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	R\$ 15,56	R\$ 13,97	R\$ 29,53	R\$ 389,00	R\$ 349,25	R\$ 738,25	0,57%
3.3	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 24,49	R\$ 20,57	R\$ 45,06	R\$ 73,47	R\$ 61,71	R\$ 135,18	0,10%
3.4	Composição	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23	R\$ 19,58	R\$ 24,80	R\$ 44,38	R\$ 450,34	R\$ 570,40	R\$ 1.020,74	0,78%
3.5	Composição	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	R\$ 21,83	R\$ 24,80	R\$ 46,63	R\$ 349,28	R\$ 396,80	R\$ 746,08	0,57%
3.6	Composição	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101	R\$ 28,30	R\$ 27,16	R\$ 55,46	R\$ 2.858,30	R\$ 2.743,16	R\$ 5.601,46	4,29%
3.7	Composição	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$ 32,81	R\$ 27,16	R\$ 59,97	R\$ 262,48	R\$ 217,28	R\$ 479,76	0,37%
3.8	Composição	Próprio	3732	Placa Cega- Forneimento e Instalação	UN	167	R\$ 8,03	R\$ 3,95	R\$ 11,98	R\$ 1.341,01	R\$ 659,65	R\$ 2.000,66	1,53%
3.9	Composição	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 38,65	R\$ 0,65	R\$ 39,30	R\$ 386,50	R\$ 6,50	R\$ 393,00	0,30%
4	Lâmpadas e Luminárias												
4.1	Composição	Próprio	808	Luminária tipo Calha p/ 2 lâmpadas tubulares 1,2 m LED Incluso lâmpadas - fornecimento e instalação	unid	71	R\$ 268,66	R\$ 11,94	R\$ 280,60	R\$ 19.074,86	R\$ 847,74	R\$ 19.922,60	15,26%
4.2	Composição	Próprio	937	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26	R\$ 116,15	R\$ 19,94	R\$ 136,09	R\$ 3.019,90	R\$ 518,44	R\$ 3.538,34	2,71%
4.3	Composição	Próprio	939	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR DE ALTA LUMINOSIDADE (MIN. 130 LM/W), DE SOBREPOR, LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	R\$ 62,57	R\$ 19,94	R\$ 82,51	R\$ 1.376,54	R\$ 438,68	R\$ 1.815,22	1,39%
5	Dispositivos de Proteção												
5.1	Composição	Próprio	3737	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 457,48	R\$ 51,34	R\$ 508,82	R\$ 457,48	R\$ 51,34	R\$ 508,82	0,39%
5.2	Composição	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 64,72	R\$ 22,03	R\$ 86,75	R\$ 388,32	R\$ 132,18	R\$ 520,50	0,40%

532

5.3	Composição	SINAPI	93653 AF_10/2020	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17	R\$ 8,85	R\$ 1,37	R\$ 10,22	R\$ 150,45	R\$ 23,29	R\$ 173,74	0,13%
5.4	Composição	SINAPI	93654 AF_10/2020	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	R\$ 8,99	R\$ 1,85	R\$ 10,84	R\$ 143,84	R\$ 29,60	R\$ 173,44	0,13%
5.5	Composição	SINAPI	93655 AF_10/2020	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	R\$ 9,52	R\$ 2,57	R\$ 12,09	R\$ 152,32	R\$ 41,12	R\$ 193,44	0,15%
5.6	Composição	SINAPI	93656 AF_10/2020	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 9,52	R\$ 2,57	R\$ 12,09	R\$ 38,08	R\$ 10,28	R\$ 48,36	0,04%
5.7	Composição	Próprio	509 Interruptor tetrapolar DR (3xfase/neutro) 40 A		UN	6	R\$ 144,17	R\$ 15,52	R\$ 159,69	R\$ 865,02	R\$ 93,12	R\$ 958,14	0,73%
5.8	Composição	Próprio	3734 Dispositivo de Proteção Contra Surto 275V - 40 kA (Representativo)		UN	4	R\$ 74,87	R\$ 15,52	R\$ 90,39	R\$ 299,48	R\$ 62,08	R\$ 361,56	0,28%
5.9	Composição	Próprio	3561 AF_10/2020	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 17,65	R\$ 7,34	R\$ 24,99	R\$ 70,60	R\$ 29,36	R\$ 99,96	0,08%
6			Eletrodutos							R\$ 18.364,00	R\$ 9.779,05	R\$ 28.143,05	
6.1	Composição	Próprio	3735 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), ANTI-CHAMAS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - COM CURVAS, LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1350	R\$ 11,99	R\$ 6,59	R\$ 18,58	R\$ 16.186,50	R\$ 8.896,50	R\$ 25.083,00	19,22%
6.2	Composição	SINAPI	97668 DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	R\$ 10,30	R\$ 3,67	R\$ 13,97	R\$ 257,50	R\$ 91,75	R\$ 349,25	0,27%
6.3	Composição	Próprio	3738 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), ANTI-CHAMAS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - COM CURVAS, LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 16,00	R\$ 6,59	R\$ 22,59	R\$ 1.920,00	R\$ 790,80	R\$ 2.710,80	2,08%
7			Quadros de Distribuição/Entrada de Energia							R\$ 5.651,77	R\$ 2.844,85	R\$ 8.496,62	
7.1	Composição	Próprio	1301 Quadro de Distribuição Sob-Medida (Representativo)		unid	4	R\$ 1.139,29	R\$ 620,78	R\$ 1.760,07	R\$ 4.557,16	R\$ 2.483,12	R\$ 7.040,28	5,39%
7.2	Composição	Próprio	3736 Entrada de Serviço - Padrão Equatorial 3 x 100A		Unid	1	R\$ 1.094,61	R\$ 361,73	R\$ 1.456,34	R\$ 1.094,61	R\$ 361,73	R\$ 1.456,34	1,12%
8			Diversos							R\$ 400,07	R\$ 63,28	R\$ 463,35	
8.1	Composição	Próprio	10054 Placa de obra em chapa aço galvanizado 1,5m x 1,0m, instalada		Unid	1	R\$ 400,07	R\$ 63,28	R\$ 463,35	R\$ 400,07	R\$ 63,28	R\$ 463,35	0,35%

R\$ 95.041,31 R\$ 35.488,99 R\$ 130.530,30 100,00%

553