

# PEDRO PAULO DE BORTOLO E FILHO LTDA-ME

CNPJ: 78.265.196/0001-33 / Insc. Estadual: 250722038

Fone: (49) 3536-0129

A:

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO

CNPJ: 82.939.406/0001-07

Lista Orçamentária de material e Mão de Obra para execução do Projeto Elétrico da Escola Básica Municipal César Avelino Bragagnolo, incluindo padrão de entrada e instalações internas.

Endereço da Obra: Rua Coronel Honorato Vieira, nº 1073, Centro do Município de Erval Velho/SC.

### Planilhas de Referência:

- SINAPI 09/2022 (Não Desonerado)

- DEINFRA 01/01/2021

INCLUSO BDI - 25,0 %

### Lista de Materiais e Serviços - Padrão de entrada de energia 125A - 380/220 V

Item	Descrição	Banco	Código	Un.	Qty.	Preço Unit. com BDI (R\$)			Preço Total com BDI (R\$)		
						MAT.	M.O.	Total	MAT.	M.O.	Total
1	TUBO DE FERRO 6 METROS X 3" NBR 5598	MERCADO	-	PÇ	1	R\$ 1.450,00	220,00	1.670,00	1.450,00	220,00	1.670,000
2	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE DE 3" PARA ATERR. DUTO	MERCADO	-	PÇ	2	R\$ 44,00	13,00	57,00	88,00	26,00	114,000
3	TAMPA DE FERRO PADRÃO CELESC 70X46 125 KN	MERCADO	-	PÇ	1	R\$ 1.120,00	120,00	1.240,00	1.120,00	120,00	1.240,000
4	CURVA GALVANIZADA DE 3" X 90°	MERCADO	-	PÇ	1	R\$ 340,00	40,00	380,00	340,00	40,00	380,000
5	LUVA GALVANIZADA DE 3"	MERCADO	-	PÇ	1	R\$ 49,00	14,00	63,00	49,00	14,00	63,000
6	CAIXA DE PADRÃO TRIFÁSICA MEDIDOR ELETRÔNICO 125A	MERCADO	-	PÇ	1	R\$ 1.180,00	200,00	1.380,00	1.180,00	200,00	1.380,000
7	BORNE SAK PARA CABO 50,0 MM²	MERCADO	-	PÇ	4	R\$ 110,00	30,00	140,00	440,00	120,00	560,000
8	TERMINAL COMPRESSÃO TCM PINO 50MM	MERCADO	-	PÇ	8	R\$ 26,00	7,00	33,00	208,00	56,00	264,000
9	TERMINAL COMPRESSÃO TCM PINO 70MM	MERCADO	-	PÇ	4	R\$ 28,00	7,00	35,00	112,00	28,00	140,000
10	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	39961	UN	1	R\$ 26,17	-	26,17	26,17	0,00	26,170
11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	39467	UN	3	R\$ 114,31	-	114,31	342,93	0,00	342,930
12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91868	M	6	R\$ 10,83	8,95	19,78	64,98	53,70	118,680
13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	93011	M	6	R\$ 47,41	12,15	59,56	284,46	72,90	357,360
14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	93024	UN	2	R\$ 34,43	36,44	70,87	68,86	72,88	141,740
15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91885	UN	3	R\$ 3,63	12,93	16,56	10,89	38,79	49,680
16	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	406	UN	1	R\$ 98,05	-	98,05	98,05	0,00	98,050

Endereço: Rua Avenida Pio XII número: 650

Bairro do Salto - Salto Veloso / SC - CEP: 89595-000

E-mail: [eletricadebortolo@gmail.com](mailto:eletricadebortolo@gmail.com)

# PEDRO PAULO DE BORTOLO E FILHO LTDA-ME

CNPJ: 78.265.196/0001-33 / Insc. Estadual: 250722038

Fone: (49) 3536-0129

17	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	863	M	8	R\$	43,38	-	43,38	347,04	0,00	347,040
18	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	3379	UN	3	R\$	82,06	-	82,06	246,18	0,00	246,180
19	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	38056	UN	3	R\$	41,86	-	41,86	125,58	0,00	125,580
20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	93016	UN	3	R\$	22,44	24,29	46,73	67,32	72,87	140,190
21	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	39273	UN	3	R\$	4,53	-	4,53	13,59	0,00	13,590
22	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	38124	UN	1	R\$	45,00	-	45,00	45,00	0,00	45,000
23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101895	UN	1	R\$	437,46	93,97	531,43	437,46	93,97	531,430
24	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	SINAPI	92986	M	3	R\$	40,97	4,95	45,92	122,91	14,85	137,760
25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	92988	M	80	R\$	60,41	5,89	66,30	4.832,80	471,20	5.304,000
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91933	M	6	R\$	14,23	5,47	19,70	85,38	32,82	118,200
27	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	1578	UN	4	R\$	6,55	-	6,55	26,20	0,00	26,200
28	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	1577	UN	4	R\$	3,77	-	3,77	15,08	0,00	15,080
29	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	SINAPI	43437	UN	1	R\$	769,85	-	769,85	769,85	0,00	769,850
30	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	1574	UN	12	R\$	2,03	-	2,03	24,36	0,00	24,360
31	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	SINAPI	89298	M2	2,5	R\$	93,54	44,64	138,18	233,85	111,60	345,450
32	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	87811	M2	5	R\$	27,89	75,09	102,98	139,45	375,45	514,900
33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	96526	M3	2	R\$	53,29	347,66	400,95	106,58	695,32	801,900
34	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	8	R\$	4,21	29,99	34,20	33,68	239,92	273,600
35	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	8	R\$	4,20	41,03	45,23	33,60	328,24	361,840

Endereço: Rua Avenida Pio XII número: 650

Bairro do Salto - Salto Veloso / SC - CEP: 89595-000

E-mail: [eletricadebortolo@gmail.com](mailto:eletricadebortolo@gmail.com)

# PEDRO PAULO DE BORTOLO E FILHO LTDA-ME

CNPJ: 78.265.196/0001-33 / Insc. Estadual: 250722038

Fone: (49) 3536-0129

36	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	H	1	R\$	1,91	146,11	148,02	1,91	146,11	148,020
37	BUCHA/ARRUELA DE ALUM P/ ELETRODUTO DE 3"	DEINFRA	43260	UN	2	R\$	29,43	1,96	31,39	58,86	3,92	62,780
38	BUCHA/ARRUELA DE ALUM P/ ELETRODUTO DE 3"	DEINFRA	43255	UN	2	R\$	5,60	1,46	7,06	11,20	2,92	14,120
									<b>Sub Total (R\$)</b>	<b>13.661,22</b>	<b>3.651,46</b>	<b>17.312,68</b>

## Lista de Materiais e Serviços - Instalação Elétrica Interna da Escola

Item	Descrição	Banco	Código	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI (R\$)			Preço Total com BDI (R\$)			
						MAT.	M.O.	Total	MAT.	M.O.	Total	
1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101878	UN	2	R\$	674,58	108,19	782,77	1.349,16	216,38	1.565,540
2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 125 A	SINAPI	39758	UN	1	R\$	891,82	-	891,82	891,82	0,00	891,820
3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101895	UN	1	R\$	437,46	93,97	531,43	437,46	93,97	531,430
4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101894	UN	4	R\$	146,65	55,61	202,26	586,60	222,44	809,040
5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93673	UN	1	R\$	86,56	40,32	126,88	86,56	40,32	126,880
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	92988	M	24	R\$	60,41	5,89	66,30	1.449,84	141,36	1.591,200
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	101563	M	246	R\$	41,35	0,12	41,47	10.172,10	29,52	10.201,620
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92980	M	150	R\$	11,81	0,64	12,45	1.771,50	96,00	1.867,500
9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91934	M	30	R\$	21,31	8,17	29,48	639,30	245,10	884,400
10	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	1578	UN	16	R\$	6,55	-	6,55	104,80	0,00	104,800
11	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	1577	UN	10	R\$	3,77	-	3,77	37,70	0,00	37,700
12	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	1575	UN	10	R\$	2,41	-	2,41	24,10	0,00	24,100
13	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	1574	UN	10	R\$	2,03	-	2,03	20,30	0,00	20,300
14	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	34653	UN	36	R\$	10,61	-	10,61	381,96	0,00	381,960
15	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPI	39449	UN	1	R\$	376,38	-	376,38	376,38	0,00	376,380

Endereço: Rua Avenida Pio XII número: 650

Bairro do Salto - Salto Veloso / SC - CEP: 89595-000

E-mail: [eletricadebortolo@gmail.com](mailto:eletricadebortolo@gmail.com)

# PEDRO PAULO DE BORTOLO E FILHO LTDA-ME

CNPJ: 78.265.196/0001-33 / Insc. Estadual: 250722038

Fone: (49) 3536-0129

16	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	39457	UN	1	R\$ 203,18	-	203,18	203,18	0,00	203,180
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91924	M	2600	R\$ 2,20	1,70	3,90	5.720,00	4.420,00	10.140,000
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91926	M	3800	R\$ 3,39	2,13	5,52	12.882,00	8.094,00	20.976,000
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91930	M	180	R\$ 7,92	3,69	11,61	1.425,60	664,20	2.089,800
20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	103782	UN	12	R\$ 26,77	26,28		321,24	315,36	636,600
21	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	12239	UN	111	R\$ 56,78	-	56,78	6.302,58	0,00	6.302,580
22	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	97616	UN	222	R\$ 69,32	13,26	82,58	15.389,04	2.943,72	18.332,760
23	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	397	UN	10	R\$ 4,00	-	4,00	40,00	0,00	40,000
24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 2 1/2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	93011	M	22	R\$ 47,42	12,14	59,56	1.043,24	267,08	1.310,320
25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 2 1/2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	93024	UN	4	R\$ 34,44	36,43	70,87	137,76	145,72	283,480
26	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91885	UN	8	R\$ 3,63	12,93	16,56	29,04	103,44	132,480
27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	20111	UN	10	R\$ 18,12	-	18,12	181,20	0,00	181,200
28	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	39442	UN	700	R\$ 0,36	-	0,36	252,00	0,00	252,000
29	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	7583	UN	800	R\$ 0,51	-	0,51	408,00	0,00	408,000
30	REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	101654	UN	7	R\$ 343,78	23,88	367,66	2.406,46	167,16	2.573,620
31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92005	UN	12	R\$ 37,07	44,50	81,57	444,84	534,00	978,840
32	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	38095	UN	150	R\$ 6,70	-	6,70	1.005,00	0,00	1.005,000
33	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92027	UN	6	R\$ 39,78	50,33	90,11	238,68	301,98	540,660

Endereço: Rua Avenida Pio XII número: 650

Bairro do Salto - Salto Veloso / SC - CEP: 89595-000

E-mail: [eletricadebortolo@gmail.com](mailto:eletricadebortolo@gmail.com)

# PEDRO PAULO DE BORTOLO E FILHO LTDA-ME

CNPJ: 78.265.196/0001-33 / Insc. Estadual: 250722038

Fone: (49) 3536-0129

34	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91959	UN	14	R\$	27,51	32,79	60,30	385,14	459,06	844,200
35	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92023	UN	6	R\$	29,44	38,61	68,05	176,64	231,66	408,300
36	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	38062	UN	12	R\$	9,21	-	9,21	110,52	0,00	110,520
37	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92009	UN	70	R\$	35,85	34,13	69,98	2.509,50	2.389,10	4.898,600
38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92001	UN	12	R\$	21,30	21,78	43,08	255,60	261,36	516,960
39	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91997	UN	10	R\$	21,91	26,96	48,87	219,10	269,60	488,700
40	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91993	UN	40	R\$	23,52	40,31	63,83	940,80	1.612,40	2.553,200
41	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	39253	M	290	R\$	17,97	-	17,97	5.211,30	0,00	5.211,300
42	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	39255	M	40	R\$	26,10	-	26,10	1.044,00	0,00	1.044,000
43	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	400	UN	280	R\$	1,41	-	1,41	394,80	0,00	394,800
44	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	39129	UN	20	R\$	1,55	-	1,55	31,00	0,00	31,000
45	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	97667	M	20	R\$	7,16	4,77		143,20	95,40	238,600
46	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97660	UN	250	R\$	0,10	0,80	0,90	25,00	200,00	225,000
47	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97661	M	600	R\$	0,10	0,81	0,91	60,00	486,00	546,000
48	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91834	M	400	R\$	5,23	7,53	12,76	2.092,00	3.012,00	5.104,000
49	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	SINAPI	43437	UM	2	R\$	769,85	-	769,85	1.539,70	0,00	1.539,700
50	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	38095	UN	80	R\$	6,70	-	6,70	536,00	0,00	536,000
51	SUPORTE PARA CALHA E PERFILADOS MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	11033	UN	95	R\$	9,75	-	9,75	926,25	0,00	926,250
52	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	13388	KG	1,5	R\$	241,00	-	241,00	361,50	0,00	361,500
53	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88317	H	8	R\$	5,20	32,10	37,30	41,60	256,80	298,400
54	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	H	8	R\$	1,91	146,11	148,02	15,28	1.168,88	1.184,160
55	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	40	R\$	4,21	29,99	34,20	168,40	1.199,60	1.368,000

Endereço: Rua Avenida Pio XII número: 650

Bairro do Salto - Salto Veloso / SC - CEP: 89595-000

E-mail: [eletricadebortolo@gmail.com](mailto:eletricadebortolo@gmail.com)

# PEDRO PAULO DE BORTOLO E FILHO LTDA-ME

CNPJ: 78.265.196/0001-33 / Insc. Estadual: 250722038

Fone: (49) 3536-0129

56	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	40	R\$ 4,20	41,03	45,23	168,00	1.641,20	1.809,200
57	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14-GE 100-50MM C/ TAMPA	DEINFRA	40119	M	80	R\$ 79,58	24,62	104,20	6.366,40	1.969,60	8.336,000
58	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14- GE 38X38MM C/ TAMPA	DEINFRA	40106	M	40	R\$ 19,70	27,68	47,38	788,00	1.107,20	1.895,200
59	CAIXA SOBREPOSTA 4X2 CODULETE 1"	DEINFRA	43359	UM	160	R\$ 9,85	2,72	12,57	1.576,00	435,20	2.011,200
60	TAMPA DE FERRO PADRÃO CELESC 70X46 125 KN	MERCADO	-	PÇ	2	R\$ 1.120,00	120,00	1.240,00	2.240,00	240,00	2.480,000
<b>Sub Total (R\$)</b>									<b>95.085,17</b>	<b>36.076,81</b>	<b>131.161,98</b>

<b>Total de Material (R\$)</b>	<b>108.746,39</b>
<b>Total de Mão de Obra (R\$)</b>	<b>39.728,27</b>
<b>Total de Material + Mão de Obra (R\$)</b>	<b>148.474,66</b>

## 1- Observações:

- 1.1. A empresa executora deverá apresentar acervo técnico específico da obra.
- 1.2. Deverá ser realizado Medição e fiscalização dos materiais utilizados conforme execução dos serviços.
- 1.3. Entrega final da obra somente com o padrão de energia aprovado pela concessionária CELESC.

PEDRO PAULO DE BORTOLO E FILHO LTDA-ME

CNPJ: 78.265.196/0001-33

EVANDRO CONTE

RN: 0960658998

SALTO VELOSO, NOVEMBRO DE 2022.

Endereço: Rua Avenida Pio XII número: 650  
Bairro do Salto - Salto Veloso / SC - CEP: 89595-000  
E-mail: [eletricadebortolo@gmail.com](mailto:eletricadebortolo@gmail.com)