



Obra
ORÇAMENTO DE REFORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMEF
PRINCESA ISABEL (ATUALIZADO)

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande
do Sul
SBC - 12/2025 - Rio Grande do
Sul
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									85.999,10	49,05 %
1.1			SERVIÇOS INICIAIS									1.151,52	0,66 %
1.1.1	00000341	Próprio	MÃO DE OBRA (EQUIPE COMPOSTA POR ELETRICISTA E AUXILIAR) PARA REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INFRAESTRUTURAS ELETRICAS EXISTENTES NA AREA DE INTERVENÇÃO.	H	16	57,58	56,74	15,23	71,97	907,84	243,68	1.151,52	0,66 %
1.2			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA									6.310,23	3,60 %
1.2.1	2077	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO B5. INCLUSIVE DISJUNTOR BIIPOLAR DE 70A, POSTE DE CONCRETO DUPLO T (h: 7m) 200 daN, CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA CLI, TAMANHO 2A INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	5.048,19	1.327,19	4.983,04	6.310,23	1.327,19	4.983,04	6.310,23	3,60 %
1.3			REDE DE TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA									6.154,38	3,51 %
1.3.1	00000347	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (EM DUAS VIAS), PEAD, DN 40 (1 1/4"), INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37	31,84	16,36	23,44	39,80	605,32	867,28	1.472,60	0,84 %
1.3.2	00000310	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (EM DUAS VIAS), PEAD, DN 63 (2"), INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9	42,77	16,36	37,10	53,46	147,24	333,90	481,14	0,27 %
1.3.3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	8	420,07	236,97	288,11	525,08	1.895,76	2.304,88	4.200,64	2,40 %
1.4			ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E AFINS									23.186,06	13,22 %
1.4.1	00000346	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100, COM DIVISÓRIA, E COM OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	120	88,10	28,37	81,75	110,12	3.404,40	9.810,00	13.214,40	7,54 %
1.4.2	00000349	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50, COM DIVISÓRIA, E COM OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6	75,78	28,37	66,35	94,72	170,22	398,10	568,32	0,32 %
1.4.3	00000357	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12	27,06	5,66	28,16	33,82	67,92	337,92	405,84	0,23 %
1.4.4	00000322	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 63 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6	41,00	5,66	45,59	51,25	33,96	273,54	307,50	0,18 %

Município de Santa Rosa/RS

CPF:

1.4.5	2063	Próprio	ELETRODUTO EM PVC, CLASSE LEVE, COR BRANCA, BITOLA 3/4", INCLUSIVE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	275	25,28	5,66	25,94	31,60	1.556,50	7.133,50	8.690,00	4,96 %
1.5			INSTALAÇÃO E MONTAGEM DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									4.474,42	2,55 %
1.5.1	00000351	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	723,40	170,22	734,03	904,25	170,22	734,03	904,25	0,52 %
1.5.2	00000352	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	628,90	141,85	644,27	786,12	141,85	644,27	786,12	0,45 %
1.5.3	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	489,07	113,48	497,85	611,33	113,48	497,85	611,33	0,35 %
1.5.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	11,77	1,99	12,72	14,71	11,94	76,32	88,26	0,05 %
1.5.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	12,79	2,64	13,34	15,98	44,88	226,78	271,66	0,15 %
1.5.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,78	3,62	13,60	17,22	3,62	13,60	17,22	0,01 %
1.5.7	00000321	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	7	144,30	12,67	167,70	180,37	88,69	1.173,90	1.262,59	0,72 %
1.5.8	064260	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 70A 220/380V ELETROMAR	UN	1	167,18	21,31	187,66	208,97	21,31	187,66	208,97	0,12 %
1.5.9	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	62,72	9,83	68,57	78,40	19,66	137,14	156,80	0,09 %
1.5.10	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	66,89	14,41	69,20	83,61	28,82	138,40	167,22	0,10 %
1.6			INSTALAÇÃO DOS CONDUTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS									28.474,28	16,24 %
1.6.1	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	1570	4,56	1,63	4,07	5,70	2.559,10	6.389,90	8.949,00	5,10 %
1.6.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	7,03	2,20	6,58	8,78	110,00	329,00	439,00	0,25 %
1.6.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104	7,50	2,20	7,17	9,37	228,80	745,68	974,48	0,56 %
1.6.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175	10,59	2,88	10,35	13,23	504,00	1.811,25	2.315,25	1,32 %
1.6.5	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	272	25,92	0,08	32,32	32,40	21,76	8.791,04	8.812,80	5,03 %
1.6.6	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	21,76	13,15	14,05	27,20	39,45	42,15	81,60	0,05 %

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

1.6.7	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	39,96	22,79	27,16	49,95	113,95	135,80	249,75	0,14 %
1.6.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	70,92	39,69	48,96	88,65	238,14	293,76	531,90	0,30 %
1.6.9	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	48,74	23,87	37,05	60,92	525,14	815,10	1.340,24	0,76 %
1.6.10	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	26,18	13,71	19,01	32,72	466,14	646,34	1.112,48	0,63 %
1.6.11	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	57,42	32,44	39,33	71,77	291,96	353,97	645,93	0,37 %
1.6.12	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	30,49	17,97	20,14	38,11	161,73	181,26	342,99	0,20 %
1.6.13	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	41,67	28,98	23,10	52,08	231,84	184,80	416,64	0,24 %
1.6.14	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	38,99	28,98	19,75	48,73	405,72	276,50	682,22	0,39 %
1.6.15	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	3,16	1,30	2,65	3,95	520,00	1.060,00	1.580,00	0,90 %
1.7			INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO									15.553,41	8,87 %
1.7.1	00000372	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 9 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5	62,07	20,84	56,74	77,58	104,20	283,70	387,90	0,22 %
1.7.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10	18,54	6,96	16,21	23,17	69,60	162,10	231,70	0,13 %
1.7.3	2296	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LAMPADAS TUBO LED T8, 1200MM, 1850LM, 4000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	53	225,42	28,37	253,40	281,77	1.503,61	13.430,20	14.933,81	8,52 %
1.8			SERVIÇOS FINAIS									694,80	0,40 %
1.8.1	00000359	Próprio	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO E REMOÇÃO DOS CONDUTORES INATIVOS.	un	1	555,84	295,08	399,72	694,80	295,08	399,72	694,80	0,40 %
2			INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO									39.068,89	22,28 %
2.1			REDE DE TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA									3.597,80	2,05 %
2.1.1	00000347	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (EM DUAS VIAS), PEAD, DN 40 (1 1/4"), INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11	31,84	16,36	23,44	39,80	179,96	257,84	437,80	0,25 %

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

2.1.2	00000310	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (EM DUAS VIAS), PEAD, DN 63 (2"), INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10	42,77	16,36	37,10	53,46	163,60	371,00	534,60	0,30 %
2.1.3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5	420,07	236,97	288,11	525,08	1.184,85	1.440,55	2.625,40	1,50 %
2.2			ELETRODUTOS E AFINS									3.719,41	2,12 %
2.2.1	00000358	Próprio	DESCIDA EM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" JUNTO AO POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, PARA FINS DE ENTRADA DO CABEAMENTO DO SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	272,82	113,48	227,54	341,02	113,48	227,54	341,02	0,19 %
2.2.2	2064	Próprio	ELETRODUTO EM PVC, CLASSE LEVE, COR BRANCA, BITOLA 3/4", INCLUSIVE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	105	22,65	5,66	22,65	28,31	594,30	2.378,25	2.972,55	1,70 %
2.2.3	00000357	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12	27,06	5,66	28,16	33,82	67,92	337,92	405,84	0,23 %
2.3			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, CONDUTORES E TOMADAS									31.751,68	18,11 %
2.3.1	059435	SBC	CERTIF. DE PT LOGICO C/ PENTA SCANNER C/RELATORIO ACIMA 10PT	PT	48	12,57	9,46	6,25	15,71	454,08	300,00	754,08	0,43 %
2.3.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	1.202,76	292,07	1.211,38	1.503,45	584,14	2.422,76	3.006,90	1,71 %
2.3.3	00000324	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), RJ45, 8FIOS CAT.6, COM PLACA, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	105,70	35,35	96,77	132,12	848,40	2.322,48	3.170,88	1,81 %
2.3.4	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1300	8,95	0,47	10,71	11,18	611,00	13.923,00	14.534,00	8,29 %
2.3.5	068550	SBC	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	1.550,06	80,16	1.857,41	1.937,57	80,16	1.857,41	1.937,57	1,11 %
2.3.6	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	2.081,38	583,02	2.018,70	2.601,72	1.166,04	4.037,40	5.203,44	2,97 %
2.3.7	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	48	32,06	5,75	34,32	40,07	276,00	1.647,36	1.923,36	1,10 %
2.3.8	059560	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	85	11,50	5,18	9,19	14,37	440,30	781,15	1.221,45	0,70 %
3			FORRO									34.658,70	19,77 %
3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	345	2,27	2,21	0,62	2,83	762,45	213,90	976,35	0,56 %
3.2	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	345	78,11	19,41	78,22	97,63	6.696,45	26.985,90	33.682,35	19,21 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EDIFICAÇÃO SECUNDÁRIA									15.603,95	8,90 %
4.1			SERVIÇOS INICIAIS									287,88	0,16 %
4.1.1	00000341	Próprio	MÃO DE OBRA (EQUIPE COMPOSTA POR ELETRICISTA E AUXILIAR) PARA REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS EXISTENTES NA AREA DE INTERVENÇÃO.	H	4	57,58	56,74	15,23	71,97	226,96	60,92	287,88	0,16 %

4.2			ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA									2.786,43	1,59 %
4.2.1	2070	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO A2. INCLUSIVE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 40A, POSTE DE CONCRETO DUPLO T (h: 7m) 100 daN, CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA CLE, TAMANHO 2A INSTALADA EM POSTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	2.142,99	226,96	2.451,77	2.678,73	226,96	2.451,77	2.678,73	1,53 %
4.2.2	1366	Próprio	CABO DE ALUMINIO AUTOSSUSTENTADO DUPLEX (1X10+10MM²), COM ISOLAÇÃO XLPE PARA TENSÕES ATÉ 0,6/1 kV, INCLUSIVE LAÇOS E ALÇAS PREFORMADAS, E CONECTORES PARA DERIVAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	8,62	3,52	7,25	10,77	35,20	72,50	107,70	0,06 %
4.3			ELETRICALHAS ELETRODUTOS E AFINS									4.589,28	2,62 %
4.3.1	2063	Próprio	ELETRODUTO EM PVC, CLASSE LEVE, COR BRANCA, BITOLA 3/4", INCLUSIVE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	75	25,28	5,66	25,94	31,60	424,50	1.945,50	2.370,00	1,35 %
4.3.2	2076	Próprio	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50, COM OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24	73,98	28,37	64,10	92,47	680,88	1.538,40	2.219,28	1,27 %
4.4			INSTALAÇÃO E MONTAGEM DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									1.125,74	0,64 %
4.4.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	489,07	113,48	497,85	611,33	113,48	497,85	611,33	0,35 %
4.4.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,77	1,99	12,72	14,71	3,98	25,44	29,42	0,02 %
4.4.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,79	2,64	13,34	15,98	7,92	40,02	47,94	0,03 %
4.4.4	00000321	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1	144,30	12,67	167,70	180,37	12,67	167,70	180,37	0,10 %
4.4.5	00000439	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	83,96	17,01	87,94	104,95	34,02	175,88	209,90	0,12 %
4.4.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	15,45	4,96	14,35	19,31	4,96	14,35	19,31	0,01 %
4.4.7	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	21,98	7,20	20,27	27,47	7,20	20,27	27,47	0,02 %
4.5			INSTALAÇÃO DOS CONDUTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS									3.896,17	2,22 %
4.5.1	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	330	4,56	1,63	4,07	5,70	537,90	1.343,10	1.881,00	1,07 %
4.5.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	9,82	2,88	9,39	12,27	77,76	253,53	331,29	0,19 %
4.5.3	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	36	11,37	0,50	13,71	14,21	18,00	493,56	511,56	0,29 %
4.5.4	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	21,76	13,15	14,05	27,20	78,90	84,30	163,20	0,09 %

Município de Santa Rosa/RS

CPF:

4.5.5	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	45,95	27,56	29,87	57,43	55,12	59,74	114,86	0,07 %
4.5.6	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	48,74	23,87	37,05	60,92	71,61	111,15	182,76	0,10 %
4.5.7	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,49	17,97	20,14	38,11	17,97	20,14	38,11	0,02 %
4.5.8	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	41,67	28,98	23,10	52,08	231,84	184,80	416,64	0,24 %
4.5.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65	3,16	1,30	2,65	3,95	84,50	172,25	256,75	0,15 %
4.6			INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO									2.918,45	1,66 %
4.6.1	00000372	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 9 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11	62,07	20,84	56,74	77,58	229,24	624,14	853,38	0,49 %
4.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	18,54	6,96	16,21	23,17	27,84	64,84	92,68	0,05 %
4.6.3	9970	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE AÇO PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LAMPADAS TUBO LED T8, 1200MM, 1850LM, 4000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	7	225,42	28,37	253,40	281,77	198,59	1.773,80	1.972,39	1,12 %
Totais ->										36.782,17	138.548,47	175.330,64	

Total sem BDI 140.281,37
Total do BDI 35.049,27
Total Geral 175.330,64

Adriano Fink
Setor de Engenharia