



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%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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 ELÉTRICAS EXISTENTES NA ÁREA DE INTERVENÇÃO.	H	16	57,58	71,97	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	6.310,23	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	39,80	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	53,46	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	525,08	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	110,12	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	94,72	568,32	0,32 %

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

1.4.3	00000357	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12	27,06	33,82	405,84	0,23 %
1.4.4	00000322	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 63 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6	41,00	51,25	307,50	0,18 %
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	31,60	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 DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	723,40	904,25	904,25	0,52 %
1.5.2	00000352	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	628,90	786,12	786,12	0,45 %
1.5.3	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	489,07	611,33	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	14,71	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	15,98	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	17,22	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	180,37	1.262,59	0,72 %
1.5.8	064260	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 70A 220/380V ELETROMAR	UN	1	167,18	208,97	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	78,40	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	83,61	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	5,70	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	8,78	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	9,37	974,48	0,56 %

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

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	13,23	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	32,40	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	27,20	81,60	0,05 %
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	49,95	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	88,65	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	60,92	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	32,72	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	71,77	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	38,11	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	52,08	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	48,73	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	3,95	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	77,58	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	23,17	231,70	0,13 %

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

1.7.3	2296	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LAMPADAS TUBO LED T8, 1200MM, 1850LM, 4000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	53	225,42	281,77	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	694,80	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	39,80	437,80	0,25 %
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	53,46	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	525,08	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	341,02	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	28,31	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	33,82	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	15,71	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	1.503,45	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	132,12	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	11,18	14.534,00	8,29 %

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

2.3.5	068550	SBC	RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	1.550,06	1.937,57	1.937,57	1,11 %
2.3.6	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	2.081,38	2.601,72	5.203,44	2,97 %
2.3.7	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	48	32,06	40,07	1.923,36	1,10 %
2.3.8	059560	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	85	11,50	14,37	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	2,83	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	97,63	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 ELETRICAS EXISTENTES NA AREA DE INTERVENÇÃO.	H	4	57,58	71,97	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	2.678,73	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	10,77	107,70	0,06 %
4.3			ELETROCALHAS 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	31,60	2.370,00	1,35 %
4.3.2	2076	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X50, COM OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24	73,98	92,47	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 DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	489,07	611,33	611,33	0,35 %

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

4.4.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,77	14,71	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	15,98	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	180,37	180,37	0,10 %
4.4.5	00000439	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	83,96	104,95	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	19,31	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	27,47	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	5,70	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	12,27	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	14,21	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	27,20	163,20	0,09 %
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	57,43	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	60,92	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	38,11	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	52,08	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	3,95	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	77,58	853,38	0,49 %

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

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	23,17	92,68	0,05 %
4.6.3	9970	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LAMPADAS TUBO LED T8, 1200MM, 1850LM, 4000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	7	225,42	281,77	1.972,39	1,12 %

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

Adriano Fink
Setor de Engenharia