



Obra
Reforma na rede elétrica da E.M.E.I Tia Mana

Bancos
SINAPI - 03/2026 -
Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,48%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra Valor	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						62.525,61	100,00 %
1.1	1	PRÓPRIA	PROJETO PADRÃO C11 E HOMOLOGAÇÃO RGE	UN	1	3.500,00	4.391,80	4.391,80	4.391,80	7,02 %
1.2	2	PRÓPRIA	POSTE PADRÃO C11 RGE (MEDIÇÃO INDIRECTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8.500,00	10.665,80	1.000,00	10.665,80	17,06 %
1.3	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	100	58,56	73,48	8,00	7.348,00	11,75 %
1.4	101563	SINAPI	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_12/2025	M	160	39,63	49,72	12,80	7.955,20	12,72 %
1.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230	27,03	33,91	1.474,30	7.799,30	12,47 %
1.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	106,80	134,01	14,01	134,01	0,21 %
1.7	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	501,31	629,04	35,82	1.258,08	2,01 %
1.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	394,57	495,10	69,02	495,10	0,79 %
1.9	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	394,57	495,10	69,02	495,10	0,79 %
1.10	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	104,44	131,05	59,78	262,10	0,42 %
1.11	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	51,81	65,01	41,06	65,01	0,10 %
1.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	12,14	15,23	39,45	228,45	0,37 %
1.13	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	13,14	16,48	17,95	82,40	0,13 %
1.14	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	14,82	18,59	24,70	92,95	0,15 %
1.15	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	23,77	29,82	568,80	1.192,80	1,91 %
1.16	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	24,40	30,61	36,56	122,44	0,20 %
1.17	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	14,13	17,73	53,60	141,84	0,23 %
1.18	95798	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20	13,22	16,58	256,20	331,60	0,53 %
1.19	00039350	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	UN	20	4,28	5,37	0,00	107,40	0,17 %
1.20	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	24,97	31,33	273,00	626,60	1,00 %
1.21	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10	6,23	7,81	0,00	78,10	0,12 %
1.22	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	1200	4,86	6,09	1.944,00	7.308,00	11,69 %
1.23	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	7,50	9,41	1.308,00	5.646,00	9,03 %
1.24	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36	19,67	24,68	378,00	888,48	1,42 %
1.25	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	15	15,82	19,85	0,00	297,75	0,48 %
1.26	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2290	1,57	1,97	3.320,50	4.511,30	7,22 %
									Total MA	47.129,24
									Total MO	15.396,37
									Total sem BDI	49.840,71
									Total do BDI	12.684,90
									Total Geral	62.525,61

Rafael Fumaco Tambara
Eng. Civil - CREA/RS 269809
Setor de Engenharia