PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO
Av. João Corrêa, 793 - Centro, Sapiranga - RS, 93800-222

OBRA/OBJETO:	LOCAL/ENDEREÇO	SINAPI:	UF:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:
Projeto Elétrico CASF	Avenida 20 de Setembro, 4742, Sete de Setembro - Sapiranga	02/2026	RS	COM DESONERAÇÃO	28,48%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QNTD	UNID	FONTE	CÓDIGO	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (+BDI)	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
								MAT.	M. O.	MAT.	M. O.	
1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA**											**R$ 13.987,98**
1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	62,00	M	COMPOSIÇÃO	97668	R$ 16,16	R$ 20,76	R$ 14,05	R$ 6,71	R$ 871,10	R$ 416,02	R$ 1.287,12
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	1,40	M3	COMPOSIÇÃO	93358	R$ 92,88	R$ 119,33	R$ 0,00	R$ 119,33	R$ 0,00	R$ 167,06	R$ 167,06
1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10,00	M	COMPOSIÇÃO	93009	R$ 36,10	R$ 46,38	R$ 37,22	R$ 9,16	R$ 372,20	R$ 91,60	R$ 463,80
1.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	70,00	M	COMPOSIÇÃO	95727	R$ 18,27	R$ 23,47	R$ 8,97	R$ 14,50	R$ 627,90	R$ 1.015,00	R$ 1.642,90
1.5	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	65,00	M	COMPOSIÇÃO	95728	R$ 21,22	R$ 27,26	R$ 12,01	R$ 15,25	R$ 780,65	R$ 991,25	R$ 1.771,90
1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	140,00	M	COMPOSIÇÃO	91834	R$ 18,75	R$ 24,09	R$ 8,62	R$ 15,47	R$ 1.206,80	R$ 2.165,80	R$ 3.372,60
1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	COMPOSIÇÃO	91914	R$ 19,62	R$ 25,21	R$ 4,25	R$ 20,96	R$ 34,00	R$ 167,68	R$ 201,68
1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	COMPOSIÇÃO	91917	R$ 23,15	R$ 29,74	R$ 6,45	R$ 23,29	R$ 45,15	R$ 163,03	R$ 208,18
1.9	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	47,00	UN	COMPOSIÇÃO	95817	R$ 32,70	R$ 42,01	R$ 21,45	R$ 20,56	R$ 1.008,15	R$ 966,32	R$ 1.974,47
1.10	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	10,00	UN	COMPOSIÇÃO	95818	R$ 40,08	R$ 51,49	R$ 29,52	R$ 21,97	R$ 295,20	R$ 219,70	R$ 514,90
1.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	COMPOSIÇÃO	91992	R$ 48,51	R$ 62,33	R$ 16,95	R$ 45,38	R$ 16,95	R$ 45,38	R$ 62,33
1.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	COMPOSIÇÃO	92005	R$ 65,03	R$ 83,55	R$ 33,83	R$ 49,72	R$ 135,32	R$ 198,88	R$ 334,20
1.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	6,00	UN	COMPOSIÇÃO	97891	R$ 218,52	R$ 280,75	R$ 115,36	R$ 165,39	R$ 692,16	R$ 992,34	R$ 1.684,50
1.14	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO, DE 5/8" DE DIÂMETRO E 3M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	PRÓPRIA	1	R$ 117,66	R$ 151,17	R$ 122,75	R$ 28,42	R$ 245,50	R$ 56,84	R$ 302,34
									,	**R$ 6.331,08**	**R$ 7.656,90**	**R$ 13.987,98**
2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**											**R$ 2.049,65**
2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00	UN	INSUMO	39757	R$ 448,44	R$ 576,16	R$ 576,16	R$ -	R$ 576,16	R$ 0,00	R$ 576,16
2.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	2,00	UN	INSUMO	39801	R$ 130,63	R$ 167,83	R$ 167,83	R$ -	R$ 335,66	R$ 0,00	R$ 335,66
2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4,00	UN	COMPOSIÇÃO	93673	R$ 92,51	R$ 118,86	R$ 81,23	R$ 37,63	R$ 324,92	R$ 150,52	R$ 475,44
2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	COMPOSIÇÃO	93653	R$ 11,14	R$ 14,31	R$ 11,81	R$ 2,50	R$ 35,43	R$ 7,50	R$ 42,93
2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	14,00	UN	COMPOSIÇÃO	93654	R$ 11,14	R$ 14,31	R$ 11,81	R$ 2,50	R$ 165,34	R$ 35,00	R$ 200,34
2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4,00	UN	COMPOSIÇÃO	93655	R$ 12,14	R$ 15,60	R$ 12,27	R$ 3,33	R$ 49,08	R$ 13,32	R$ 62,40
2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	COMPOSIÇÃO	93657	R$ 14,71	R$ 18,90	R$ 12,67	R$ 6,23	R$ 25,34	R$ 12,46	R$ 37,80
2.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	4,00	UN	INSUMO	39469	R$ 62,06	R$ 79,73	R$ 79,73	R$ -	R$ 318,92	R$ 0,00	R$ 318,92
									SUB-TOTAL	**R$ 1.830,85**	**R$ 218,80**	**R$ 2.049,65**
3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICA - CONDUTORES**											**R$ 18.700,70**

3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	450,00	M	COMPOSIÇÃO	91924	R$	3,13	R$ 4,02	R$ 2,40	R$	1,62	R$ 1.080,00	R$ 729,00	R$ 1.809,00
3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	980,00	M	COMPOSIÇÃO	91926	R$	4,53	R$ 5,82	R$ 3,76	R$	2,06	R$ 3.684,80	R$ 2.018,80	R$ 5.703,60
3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	35,00	M	COMPOSIÇÃO	91930	R$	9,73	R$ 12,50	R$ 8,89	R$	3,61	R$ 311,15	R$ 126,35	R$ 437,50
3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	280,00	M	COMPOSIÇÃO	91933	R$	16,75	R$ 21,52	R$ 16,14	R$	5,38	R$ 4.519,20	R$ 1.506,40	R$ 6.025,60
3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	140,00	M	COMPOSIÇÃO	91935	R$	26,27	R$ 33,75	R$ 25,66	R$	8,09	R$ 3.592,40	R$ 1.132,60	R$ 4.725,00
											SUB-TOTAL	**R$ 13.187,55**	**R$ 5.513,15**	**R$ 18.700,70**
4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICA - SERVIÇOS**													**R$ 1.183,56**
4.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	COMPOSIÇÃO	88264	R$	30,11	R$ 38,69	R$ 0,00	R$	38,69	R$ 0,00	R$ 309,52	R$ 309,52
4.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	COMPOSIÇÃO	88247	R$	25,20	R$ 32,38	R$ 0,00	R$	32,38	R$ 0,00	R$ 259,04	R$ 259,04
4.3	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	980,00	M	COMPOSIÇÃO	104792	R$	0,43	R$ 0,55	R$ 0,00	R$	0,55	R$ 0,00	R$ 539,00	R$ 539,00
4.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00	M	COMPOSIÇÃO	104793	R$	0,59	R$ 0,76	R$ 0,00	R$	0,76	R$ 0,00	R$ 76,00	R$ 76,00
											SUB-TOTAL	**R$ 0,00**	**R$ 1.183,56**	**R$ 1.183,56**
											TOTAL	**R$ 21.349,48**	**R$ 14.572,41**	**R$ 35.921,89**

OBSERVAÇÕES:

1. As descrições presentes nesta planilha orçamentária são resumidas, as descrições completas devem ser analisadas no Memorial Descritivo e no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI.
2. As quantidades de condutores e eletrodutos foram acrescidas em 10% para contemplar perdas decorrentes de curvas, ajustes de trajeto e demais imprevistos de instalação.

Sapiranga, abril de 2026

MATHEUS HOLLER GUNTZEL:02401634002

Assinado de forma digital por MATHEUS HOLLER GUNTZEL:02401634002
Dados: 2026.04.10 16:41:36 -03'00'

Eng. Matheus Holler Guntzel
CREARS 241192