

MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO SUL
CNPJ: 88.496.468/0001-60

Obra
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMEI APARECIDA

Bancos
SINAPI -
12/2025-RS
SBC - 02/2026-
RS
ORSE -
11/2025

B.D.I.
21,5%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					R\$ 10.142,28	15,85 %
1.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	10	R\$ 34,87	R\$ 42,36	R\$ 423,60	0,66 %
1.2	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	69	R\$ 28,96	R\$ 35,18	R\$ 2.427,42	3,79 %
1.3	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	35	R\$ 34,36	R\$ 41,74	R\$ 1.460,90	2,28 %
1.4	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26	R\$ 34,36	R\$ 41,74	R\$ 1.085,24	1,70 %
1.5	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7	R\$ 39,16	R\$ 47,57	R\$ 332,99	0,52 %
1.6	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75	R\$ 47,24	R\$ 57,39	R\$ 4.304,25	6,73 %
1.7	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	un	4	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 3,88	0,01 %
1.8	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	4	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 3,80	0,01 %
1.9	00040408	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 8,24	R\$ 10,01	R\$ 10,01	0,02 %
1.10	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 5,66	R\$ 6,87	R\$ 6,87	0,01 %
1.11	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 17,15	R\$ 20,83	R\$ 83,32	0,13 %
2			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 9.089,28	14,21 %

MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO SUL
CNPJ: 88.496.468/0001-60

2.1	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	20	R\$ 4,52	R\$ 5,49	R\$ 109,80	0,17 %
2.2	040525	SBC	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	256	R\$ 1,61	R\$ 1,95	R\$ 499,20	0,78 %
2.3	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	5	R\$ 24,04	R\$ 29,20	R\$ 146,00	0,23 %
2.4	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	128	R\$ 33,70	R\$ 40,94	R\$ 5.240,32	8,19 %
2.5	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	64	R\$ 38,97	R\$ 47,34	R\$ 3.029,76	4,74 %
2.6	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	5	R\$ 10,57	R\$ 12,84	R\$ 64,20	0,10 %
3			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - SOBREPOR					3.142,61	4,91 %
3.1	3954	ORSE	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	un	153	R\$ 3,45	R\$ 4,19	R\$ 641,07	1,00 %
3.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	R\$ 58,72	R\$ 71,34	R\$ 1.070,10	1,67 %
3.3	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	16	R\$ 19,49	R\$ 23,68	R\$ 378,88	0,59 %
3.4	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	11	R\$ 12,25	R\$ 14,88	R\$ 163,68	0,26 %
3.5	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	20	R\$ 11,25	R\$ 13,66	R\$ 273,20	0,43 %
3.6	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	26	R\$ 19,49	R\$ 23,68	R\$ 615,68	0,96 %
4			ACESSÓRIOS DE USO GERAL					R\$ 1.231,70	1,93 %
4.1	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1	R\$ 20,00	R\$ 24,30	R\$ 24,30	0,04 %
4.2	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	4	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 0,24	0,00 %
4.3	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	197	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 11,82	0,02 %
4.4	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	un	4	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 0,72	0,00 %
4.5	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	35	R\$ 0,88	R\$ 1,06	R\$ 37,10	0,06 %
4.6	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	314	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 53,38	0,08 %
4.7	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	182	R\$ 0,24	R\$ 0,29	R\$ 52,78	0,08 %
4.8	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	20	R\$ 1,29	R\$ 1,56	R\$ 31,20	0,05 %
4.9	6903	ORSE	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	314	R\$ 0,55	R\$ 0,66	R\$ 207,24	0,32 %
4.10	6903	ORSE	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	182	R\$ 0,55	R\$ 0,66	R\$ 120,12	0,19 %
4.11	008092	SBC	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 5/8" x 2"	UN	35	R\$ 8,26	R\$ 10,03	R\$ 351,05	0,55 %
4.12	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	UN	80	R\$ 0,22	R\$ 0,26	R\$ 20,80	0,03 %

MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO SUL
CNPJ: 88.496.468/0001-60

4.13	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	un	165	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 57,75	0,09 %
4.14	12455	ORSE	Mão francesa simples 50 mm	un	35	R\$ 3,95	R\$ 4,79	R\$ 167,65	0,26 %
4.15	00044919	SINAPI	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ENTRE 25 A 32 MM	UN	35	R\$ 2,25	R\$ 2,73	R\$ 95,55	0,15 %
5			CABO UNIPOLAR (COBRE)					R\$ 20.554,14	32,13 %
5.1	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	106	R\$ 15,88	R\$ 19,29	R\$ 2.044,74	3,20 %
5.2	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	1633,1	R\$ 4,56	R\$ 5,54	R\$ 9.047,37	14,14 %
5.3	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	55	R\$ 36,59	R\$ 44,45	R\$ 2.444,75	3,82 %
5.4	4618	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	m	25	R\$ 26,25	R\$ 31,89	R\$ 797,25	1,25 %
5.5	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	485	R\$ 7,50	R\$ 9,11	R\$ 4.418,35	6,91 %
5.6	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	140,1	R\$ 10,59	R\$ 12,86	R\$ 1.801,68	2,82 %
6			CAIXA DE PASSAGEM					R\$ 852,06	1,33 %
6.1	00043102	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	1	R\$ 143,00	R\$ 173,74	R\$ 173,74	0,27 %
6.2	00043104	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1	R\$ 558,29	R\$ 678,32	R\$ 678,32	1,06 %
7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					R\$ 3.498,25	5,47 %
7.1	8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	1	R\$ 456,35	R\$ 554,46	R\$ 554,46	0,87 %
7.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 88,00	R\$ 106,92	R\$ 106,92	0,17 %
7.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	R\$ 11,77	R\$ 14,30	R\$ 185,90	0,29 %
7.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	R\$ 11,77	R\$ 14,30	R\$ 57,20	0,09 %
7.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 13,78	R\$ 16,74	R\$ 16,74	0,03 %

MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO SUL
CNPJ: 88.496.468/0001-60

7.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	R\$ 15,45	R\$ 18,77	R\$ 93,85	0,15 %
7.7	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	R\$ 21,98	R\$ 26,70	R\$ 80,10	0,13 %
7.8	00039464	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1	R\$ 491,33	R\$ 596,96	R\$ 596,96	0,93 %
7.9	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	R\$ 131,72	R\$ 160,03	R\$ 160,03	0,25 %
7.10	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5	R\$ 134,07	R\$ 162,89	R\$ 814,45	1,27 %
7.11	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4	R\$ 171,12	R\$ 207,91	R\$ 831,64	1,30 %
8			ELETROCALHA FURADA TIPO U RPÉ-GALVANIZADO					R\$ 777,83	1,22 %
8.1	2002	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	un	8	R\$ 4,90	R\$ 5,95	R\$ 47,60	0,07 %
8.2	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	9	R\$ 3,10	R\$ 3,76	R\$ 33,84	0,05 %
8.3	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	2	R\$ 10,30	R\$ 12,51	R\$ 25,02	0,04 %
8.4	12153	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	R\$ 14,32	R\$ 17,39	R\$ 17,39	0,03 %
8.5	12153	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	R\$ 14,32	R\$ 17,39	R\$ 17,39	0,03 %
8.6	12416	ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão 50x50mm eletrocalha metálica	un	2	R\$ 5,41	R\$ 6,57	R\$ 13,14	0,02 %
8.7	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	9	R\$ 32,75	R\$ 39,79	R\$ 358,11	0,56 %
8.8	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	6	R\$ 32,75	R\$ 39,79	R\$ 238,74	0,37 %
8.9	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	20	R\$ 1,10	R\$ 1,33	R\$ 26,60	0,04 %
9			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					R\$ 4.700,60	7,35 %
9.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190	R\$ 20,37	R\$ 24,74	R\$ 4.700,60	7,35 %
10			ELETRODUTO PVC ROSCAVEL					R\$ 174,23	0,27 %
10.1	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	R\$ 23,14	R\$ 28,11	R\$ 168,66	0,26 %
10.2	00039131	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1	R\$ 4,59	R\$ 5,57	R\$ 5,57	0,01 %
11			ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CPFL C10 DISJ. 100A, SAÍDA AÉREA					R\$ 3.728,14	5,83 %
11.1	ST37	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	R\$ 3.068,43	R\$ 3.728,14	R\$ 3.728,14	5,83 %
12			QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR					R\$ 1.155,20	1,81 %

MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO SUL
CNPJ: 88.496.468/0001-60

12.1	106025	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 823,97	R\$ 1.001,12	R\$ 1.001,12	1,56 %
12.2	00039801	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	R\$ 126,82	R\$ 154,08	R\$ 154,08	0,24 %
13			DISPOSITIVOS DE COMANDO					R\$ 638,25	1,00 %
13.1	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6	R\$ 36,17	R\$ 43,94	R\$ 263,64	0,41 %
13.2	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	R\$ 102,78	R\$ 124,87	R\$ 374,61	0,59 %
14			ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO MÉDIO					R\$ 3.345,84	5,23 %
14.1	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	177	R\$ 2,41	R\$ 2,92	R\$ 516,84	0,81 %
14.2	068203	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4""	M	150	R\$ 15,53	R\$ 18,86	R\$ 2.829,00	4,42 %
15			INTERFONE					944,10	1,48 %
15.1	11957	ORSE	Porteiro eletrônico - kit vídeo fone int/ext bivolt 5804 Foxlux ou siminar	un	1	R\$ 777,04	R\$ 944,10	R\$ 944,10	1,48 %
TOTAL GERAL							R\$	63.974,51	

Santa Bárbara do Sul, 10 de fevereiro de 2026.

Hesley Limberger
Setor de Engenharia