



Obra
LOTEAMENTO INDUSTRIAL - SÃO MARTINHO

Bancos
SINAPI - 06/2026
SBC - 07/2026
SICRO3 - 04/2026
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
26,62%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%

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			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									7.263,15	2,22 %
1.1	CO-33205	SETOP	EMISSION DE ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART) PARA OBRA	un	1	262,55	0,00	332,44	332,44	0,00	332,44	332,44	0,10 %
1.2	100309	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	47,39	53,43	6,57	60,00	1.068,60	131,40	1.200,00	0,37 %
1.3	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	3	113,55	17,15	126,62	143,77	51,45	379,86	431,31	0,13 %
1.4	2301000143	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	147,41	183,23	3,42	186,65	3.664,60	68,40	3.733,00	1,14 %
1.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,5	494,84	43,28	583,28	626,56	108,20	1.458,20	1.566,40	0,48 %
2			POSTES									50.348,30	15,39 %
2.1	PRÓPRIO - 01	Próprio	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12 METROS 1.000DAN - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4	5.827,06	762,31	6.615,91	7.378,22	3.049,24	26.463,64	29.512,88	9,02 %
2.2	3185	ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	6	2.742,52	188,69	3.283,88	3.472,57	1.132,14	19.703,28	20.835,42	6,37 %
3			ESTRUTURAS PRIMÁRIAS									41.369,68	12,64 %
3.1	PRÓPRIO - 05	Próprio	ESTRUTURA PRIMARIA CE3-2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	739,62	192,72	743,78	936,50	770,88	2.975,12	3.746,00	1,14 %
3.2	PRÓPRIO - 06	Próprio	ESTRUTURA PRIMARIA "CE1A" PADRAO CPFL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	432,86	59,85	488,23	548,08	179,55	1.464,69	1.644,24	0,50 %
3.3	PRÓPRIO - 08	Próprio	ESTRUTURA PRIMARIA CE3PROL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.167,54	216,94	1.261,39	1.478,33	216,94	1.261,39	1.478,33	0,45 %
3.4	PRÓPRIO - 09	Próprio	ESTRUTURA PRIMARIA CE1H PADRAO CPFL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	9.082,59	173,85	11.326,52	11.500,37	521,55	33.979,56	34.501,11	10,54 %
4			ESTRUTURAS SECUNDÁRIAS									6.627,24	2,03 %
4.1	PRÓPRIO - 11	Próprio	ESTRUTURA SECUNDARIA "IF" - PADRAO CPFL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	50,15	12,42	51,07	63,49	49,68	204,28	253,96	0,08 %
4.2	PRÓPRIO - 12	Próprio	ESTRUTURA SECUNDARIA "S1L" - PADRAO CPFL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	42,31	12,42	41,15	53,57	49,68	164,60	214,28	0,07 %
4.3	PRÓPRIO - 13	Próprio	ESTRUTURA SECUNDARIA "ITA" - PADRAO CPFL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	99,55	24,84	101,21	126,05	149,04	607,26	756,30	0,23 %
4.4	PRÓPRIO - 16	Próprio	CJTO_DER CONECTOR PERFURANTE 4 DERIVACOES - KATRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	284,46	42,07	318,11	360,18	631,05	4.771,65	5.402,70	1,65 %
5			CONDUTORES									66.973,95	20,47 %



5.1	PRÓPRIO (BASE	Próprio	(BASE AGESUL 01003141) - CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	295	85,58	33,38	74,98	108,36	9.847,10	22.119,10	31.966,20	9,77 %
5.2	PRÓPRIO - 19	Próprio	CABO DE ALUMINIO COBERTO EM XLPE 70MM ² - 25KV REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	880	20,49	5,71	20,23	25,94	5.024,80	17.802,40	22.827,20	6,98 %
5.3	1201008390	AGESUL	CABO DE AÇO ZINCADO 3/8" (9,5MM) - CLASSE B	M	295	32,61	21,55	19,74	41,29	6.357,25	5.823,30	12.180,55	3,72 %
6			TRANSFORMADOR E EQUIPAMENTOS									96.404,28	29,46 %
6.1	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	un	6	4,00	0,00	5,06	5,06	0,00	30,36	30,36	0,01 %
6.2	071765	AGETOP CIVIL	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	Un	3	32,21	9,84	30,94	40,78	29,52	92,82	122,34	0,04 %
6.3	4026	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm - Fornecimento	Un	6	10,26	0,00	12,99	12,99	0,00	77,94	77,94	0,02 %
6.4	071110	AGETOP CIVIL	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	3	391,38	30,20	465,36	495,56	90,60	1.396,08	1.486,68	0,45 %
6.5	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 25kv - 12ka	un	9	254,22	0,00	321,89	321,89	0,00	2.897,01	2.897,01	0,89 %
6.6	012716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	9	125,21	16,17	142,37	158,54	145,53	1.281,33	1.426,86	0,44 %
6.7	37.15.170	CPOS/CDH U	Chave fusível base ´C´ para 25 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 6,3 kA - com fusível	UN	9	662,23	133,47	705,04	838,51	1.201,23	6.345,36	7.546,59	2,31 %
6.8	9003107	SIURB	CABO DE COBRE 16MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR 90 C	M	45	21,70	4,34	23,13	27,47	195,30	1.040,85	1.236,15	0,38 %
6.9	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	9	210,33	20,86	245,45	266,31	187,74	2.209,05	2.396,79	0,73 %
6.10	2881	ORSE	Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro	kg	1,2	60,00	0,00	75,97	75,97	0,00	91,16	91,16	0,03 %
6.11	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	un	6	4,00	0,00	5,06	5,06	0,00	30,36	30,36	0,01 %
6.12	4007	ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2 - Fornecimento	Un	9	7,18	0,00	9,09	9,09	0,00	81,81	81,81	0,03 %
6.13	171158	SEDOP	Cinta de poste circular 250 mm	un	6	99,25	19,68	105,99	125,67	118,08	635,94	754,02	0,23 %
6.14	1201008176	AGESUL	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- FRANCES (16 X 45)MM	UN	6	11,61	6,94	7,76	14,70	41,64	46,56	88,20	0,03 %
6.15	1201008178	AGESUL	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- FRANCES (16 X 150)MM	UN	6	15,84	6,94	13,11	20,05	41,64	78,66	120,30	0,04 %
6.16	072335	AGETOP CIVIL	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	Un	3	48,68	32,84	28,79	61,63	98,52	86,37	184,89	0,06 %
6.17	2919	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	un	9	24,00	0,00	30,38	30,38	0,00	273,42	273,42	0,08 %
6.18	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	6	58,42	25,37	48,60	73,97	152,22	291,60	443,82	0,14 %
6.19	1201008414	AGESUL	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	9	71,54	13,89	76,69	90,58	125,01	690,21	815,22	0,25 %
6.20	11.83.13	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25 X 25 X 2500MM PADRÃO CEMIG	UN	9	91,36	31,47	84,21	115,68	283,23	757,89	1.041,12	0,32 %
6.21	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	60	2,83	2,67	0,91	3,58	160,20	54,60	214,80	0,07 %
6.22	25.44.0071	IT SCO	Fio de cobre nu, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalacao.	m	12	27,38	15,25	19,41	34,66	183,00	232,92	415,92	0,13 %



6.23	IP SCO 10.30.0530	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo no 11, padrão RIOLUZ, tipo D, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	3	17,95	8,97	13,75	22,72	26,91	41,25	68,16	0,02 %
6.24	IP SCO 10.30.0532	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo no 12, padrão RIOLUZ, tipo I, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	6	16,17	8,97	11,50	20,47	53,82	69,00	122,82	0,04 %
6.25	070057 SBC	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	1	30,03	5,23	32,79	38,02	5,23	32,79	38,02	0,01 %
6.26	102105 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 25 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	19.530,79	543,09	24.186,79	24.729,88	1.629,27	72.560,37	74.189,64	22,67 %
6.27	071267 AGETOP CIVIL	ELO FUSÍVEL 5 H	Un	9	18,42	16,42	6,90	23,32	147,78	62,10	209,88	0,06 %
7		ILUMINAÇÃO PÚBLICA									46.629,89	14,25 %
7.1	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	10	28,20	0,81	34,89	35,70	8,10	348,90	357,00	0,11 %
7.2	13394 ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	10	1.103,72	45,63	1.351,90	1.397,53	456,30	13.519,00	13.975,30	4,27 %
7.3	13051 ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	un	81	284,15	25,89	333,90	359,79	2.097,09	27.045,90	29.142,99	8,91 %
7.4	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	5,59	1,64	5,43	7,07	164,00	543,00	707,00	0,22 %
7.5	21.028.0145-0 EMOP	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0 ,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-68,P/CABOS :PRINCIPAL:35MM2-120MM2 E DERIVACAO:25MM2-50MM2.FORNECIMENTO	UN	10	18,11	0,00	22,93	22,93	0,00	229,30	229,30	0,07 %
7.6	1201008362 AGESUL	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	25,48	13,89	18,37	32,26	138,90	183,70	322,60	0,10 %
7.7	21.050.0062 EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMAD AMENTE 240MM.FORNECIMENTO	UN	10	50,47	0,00	63,90	63,90	0,00	639,00	639,00	0,20 %
7.8	171158 SEDOP	Cinta de poste circular 250 mm	un	10	99,25	19,68	105,99	125,67	196,80	1.059,90	1.256,70	0,38 %
8		MATERIAIS AUXILIAREAS									11.579,88	3,54 %
8.1	171156 SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	un	4	90,25	19,68	94,59	114,27	78,72	378,36	457,08	0,14 %
8.2	171155 SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	un	6	102,02	19,68	109,49	129,17	118,08	656,94	775,02	0,24 %
8.3	171157 SEDOP	Cinta de poste circular 240 mm	un	22	97,87	19,68	104,24	123,92	432,96	2.293,28	2.726,24	0,83 %



8.4	171158	SEDOP	Cinta de poste circular 250 mm	un	16	99,25	19,68	105,99	125,67	314,88	1.695,84	2.010,72	0,61 %
8.5	1201008426	AGESUL	ESPACADOR LOSANGULAR 25 KV - 50MM2	UN	22	54,77	27,82	41,52	69,34	612,04	913,44	1.525,48	0,47 %
8.6		AGESUL	ANEL ESPACADOR LOSANGULAR DE 15/35 KV	UN	66	29,32	20,86	16,26	37,12	1.376,76	1.073,16	2.449,92	0,75 %
8.7	1201008392 3334	ORSE	Fornecimento e instalação de alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	12	25,00	0,00	31,65	31,65	0,00	379,80	379,80	0,12 %
8.8	101550	SINAPI	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	12	48,58	3,96	57,55	61,51	47,52	690,60	738,12	0,23 %
8.9	101551	SINAPI	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	12	12,44	3,43	12,32	15,75	41,16	147,84	189,00	0,06 %
8.10	071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	6	43,24	13,12	41,63	54,75	78,72	249,78	328,50	0,10 %

Totais -> 43.950,25 283.246,12 327.196,37

Total sem BDI 258.414,40
Total do BDI 68.781,97
Total Geral 327.196,37

Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA – RS: 134651

Município de São Martinho
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 87.613.097.0001-96