



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

MUNICIPIO DE TUCUNDUVA - LOTEAMENTO BELA VISTA II

SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Sul 27,11%
SBC - 03/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2024 - Rio Grande do Sul

Não Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%

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									4.976,52	3,05 %
1.1	CO-33205	SETOP	EMISSION DE ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART) PARA OBRA	un	1	262,55	0,00	333,72	333,72	0,00	333,72	333,72	0,20 %
1.2	100309	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	40,59	48,56	3,03	51,59	971,20	60,60	1.031,80	0,63 %
1.3	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	2	93,78	12,20	107,00	119,20	24,40	214,00	238,40	0,15 %
1.4	2301000143	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	132,67	0,00	168,63	168,63	0,00	3.372,60	3.372,60	2,07 %
2			POSTES E ESTRUTURAS									59.287,40	36,31 %
2.1	171030	SEDOP	Poste de concreto circular 600 Dan h = 9m (incl. base em concretociclópico)	un	6	2.669,04	148,25	3.244,36	3.392,61	889,50	19.466,16	20.355,66	12,47 %
2.2	C4964	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	5	1.588,92	266,56	1.753,11	2.019,67	1.332,80	8.765,55	10.098,35	6,18 %
2.3	68.01.810	CPOS/CDH U	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	un	2	3.559,33	408,93	4.115,33	4.524,26	817,86	8.230,66	9.048,52	5,54 %
2.4	68.01.760	CPOS/CDH U	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 12,00 M	un	1	3.156,38	408,93	3.603,14	4.012,07	408,93	3.603,14	4.012,07	2,46 %
2.5	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	1	60,33	6,93	69,75	76,68	6,93	69,75	76,68	0,05 %
2.6	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 25KV	un	9	96,33	10,16	112,28	122,44	91,44	1.010,52	1.101,96	0,67 %
2.7	2904	ORSE	Fornecimento de mao francesa plana 619mm	un	3	9,04	0,00	11,49	11,49	0,00	34,47	34,47	0,02 %
2.8	2919	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeca quadrada 16 x 500mm	un	5	24,00	0,00	30,50	30,50	0,00	152,50	152,50	0,09 %
2.9	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeca abaulada 16 x 45mm	un	5	7,17	0,00	9,11	9,11	0,00	45,55	45,55	0,03 %
2.10	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	9	21,12	0,00	26,84	26,84	0,00	241,56	241,56	0,15 %
2.11	071750	AGETOP CIVIL	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	9	35,74	20,33	25,09	45,42	182,97	225,81	408,78	0,25 %
2.12	1201008394	AGESUL	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	7,68	1,20	8,56	9,76	6,00	42,80	48,80	0,03 %
2.13	60.40.0450	ST SCO	Fornecimento de alca pre-formada para cordoalha 5/16".	un	3	20,00	0,00	25,42	25,42	0,00	76,26	76,26	0,05 %
2.14	21.050.0060-0	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMAD AMENTE 210MM.FORNECIMENTO	UN	5	44,69	0,00	56,80	56,80	0,00	284,00	284,00	0,17 %
2.15	071365	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMERICO	un	9	53,04	20,33	47,08	67,41	182,97	423,72	606,69	0,37 %
2.16	1201008430	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	1	187,56	18,18	220,22	238,40	18,18	220,22	238,40	0,15 %



2.17	3774	ORSE	Fornecimento e instalação de pino p/isolador 25kv	un	1	23,35	3,63	26,05	29,68	3,63	26,05	29,68	0,02 %
2.18	171174	SEDOP	Isolador pilar porcelana 34KV	un	1	246,73	18,38	295,23	313,61	18,38	295,23	313,61	0,19 %
2.19		AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	1	151,90	18,18	174,90	193,08	18,18	174,90	193,08	0,12 %
	1201008428												
2.20		AGESUL	ESPACADOR LOSANGULAR 25 KV - 50MM2	UN	9	63,82	24,25	56,87	81,12	218,25	511,83	730,08	0,45 %
	1201008426												
2.21		AGESUL	ANEL ESPACADOR LOSANGULAR DE 15/35 KV	UN	36	25,61	18,18	14,37	32,55	654,48	517,32	1.171,80	0,72 %
	1201008392												
2.22	EL - 895690	Próprio	BRAÇO POLIMÉRICO ANTI-BALANÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	54,99	54,40	15,49	69,89	54,40	15,49	69,89	0,04 %
2.23	21.050.0057-0	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMAD AMENTE 180MM.FORNECIMENTO	UN	6	41,13	0,00	52,28	52,28	0,00	313,68	313,68	0,19 %
2.24	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	28	42,48	12,33	41,66	53,99	345,24	1.166,48	1.511,72	0,93 %
2.25	21.050.0062-0	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMAD AMENTE 240MM.FORNECIMENTO	UN	6	48,27	0,00	61,35	61,35	0,00	368,10	368,10	0,23 %
2.26	21.050.0057-0	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMAD AMENTE 180MM.FORNECIMENTO	UN	2	41,13	0,00	52,28	52,28	0,00	104,56	104,56	0,06 %
2.27	IP SCO 10.40.0100	SCO	Laco de roldana pre-formado, de aco recoberto de aluminio, para cabo de aluminio encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-139-CP. Fornecimento e colocacao.	un	6	10,63	7,28	6,23	13,51	43,68	37,38	81,06	0,05 %
2.28	21.050.0060-0	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMAD AMENTE 210MM.FORNECIMENTO	UN	9	44,69	0,00	56,80	56,80	0,00	511,20	511,20	0,31 %
2.29	8452	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 50 mm2	un	10	8,19	0,00	10,41	10,41	0,00	104,10	104,10	0,06 %
2.30	3253	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	un	21	0,89	0,00	1,13	1,13	0,00	23,73	23,73	0,01 %
2.31	101551	SINAPI	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	16	3,39	3,41	0,89	4,30	54,56	14,24	68,80	0,04 %
2.32		AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UN	16	55,00	18,75	51,16	69,91	300,00	818,56	1.118,56	0,69 %
	1201008424												
2.33	171158	SEDOP	Cinta de poste circular 250 mm	un	2	97,83	18,38	105,97	124,35	36,76	211,94	248,70	0,15 %
2.34	071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	2	30,33	10,16	28,39	38,55	20,32	56,78	77,10	0,05 %
2.35	070057	SBC	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	2,8	28,66	4,78	31,64	36,42	13,38	88,59	101,97	0,06 %
2.36	IP SCO 10.30.0530	SCO	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixacao de condutores de aluminio ou cobre, por efeito de mola. Modelo no 11, padrao RIOLUZ, tipo D, AMP ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	14	17,73	8,74	13,79	22,53	122,36	193,06	315,42	0,19 %
2.37	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	49	2,36	2,05	0,94	2,99	100,45	46,06	146,51	0,09 %
2.38	11.83.13	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	6	101,55	27,26	101,82	129,08	163,56	610,92	774,48	0,47 %
2.39	COMP. 0248	Próprio	CONETOR PERFURANTE KATRO QUATRO DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	197,80	65,26	186,16	251,42	1.044,16	2.978,56	4.022,72	2,46 %
2.40	COMP. 0247	Próprio	ESTRIBO PARA BRAÇO L	UN	1	44,53	23,99	32,61	56,60	23,99	32,61	56,60	0,03 %
3			TRANSFORMADOR E EQUIPAMENTOS									26.703,93	16,36 %
3.1	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	un	2	4,00	0,00	5,08	5,08	0,00	10,16	10,16	0,01 %



3.2	071765	AGETOP CIVIL	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM	Un	1	31,19	7,62	32,02	39,64	7,62	32,02	39,64	0,02 %
3.3	4026	ORSE	Parafuso cabeca quadrada 16 x 150mm - Fornecimento	Un	2	10,47	0,00	13,30	13,30	0,00	26,60	26,60	0,02 %
3.4	071110	AGETOP CIVIL	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 90X90X2000 MM	Un	1	395,42	23,38	479,23	502,61	23,38	479,23	502,61	0,31 %
3.5	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 25kv - 12ka	un	3	252,34	0,00	320,74	320,74	0,00	962,22	962,22	0,59 %
3.6	012716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	3	50,62	14,78	49,56	64,34	44,34	148,68	193,02	0,12 %
3.7	37.15.170	CPOS/CDH U	CHAVE FUSÍVEL BASE 'C' PARA 25 KV/100 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 6,3 KA	un	3	572,58	120,15	607,65	727,80	360,45	1.822,95	2.183,40	1,34 %
3.8	9003107	SIURB	CABO DE COBRE 16MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR 90 C	M	15	17,83	4,03	18,63	22,66	60,45	279,45	339,90	0,21 %
3.9	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	3	151,90	18,18	174,90	193,08	54,54	524,70	579,24	0,35 %
3.10	2881	ORSE	Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro	kg	0,3	60,00	0,00	76,26	76,26	0,00	22,87	22,87	0,01 %
3.11	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	un	2	4,00	0,00	5,08	5,08	0,00	10,16	10,16	0,01 %
3.12	4007	ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2 - Fornecimento	Un	3	7,21	0,00	9,16	9,16	0,00	27,48	27,48	0,02 %
3.13	171158	SEDOP	Cinta de poste circular 250 mm	un	2	97,83	18,38	105,97	124,35	36,76	211,94	248,70	0,15 %
3.14	1201008176	AGESUL	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- FRANCES (16 X 45)MM	UN	2	11,93	6,04	9,12	15,16	12,08	18,24	30,32	0,02 %
3.15	1201008178	AGESUL	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- FRANCES (16 X 150)MM	UN	2	16,89	6,04	15,42	21,46	12,08	30,84	42,92	0,03 %
3.16	072335	AGETOP CIVIL	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	Un	1	46,26	25,43	33,37	58,80	25,43	33,37	58,80	0,04 %
3.17	2919	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	un	4	24,00	0,00	30,50	30,50	0,00	122,00	122,00	0,07 %
3.18	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	56,78	24,11	48,06	72,17	48,22	96,12	144,34	0,09 %
3.19	1201008414	AGESUL	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	3	59,84	12,12	63,94	76,06	36,36	191,82	228,18	0,14 %
3.20	11.83.13	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	3	101,55	27,26	101,82	129,08	81,78	305,46	387,24	0,24 %
3.21	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	16	2,36	2,05	0,94	2,99	32,80	15,04	47,84	0,03 %
3.22	25.44.0071	IT SCO	Fio de cobre nu, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalacao.	m	0,8	27,33	14,42	20,31	34,73	11,54	16,24	27,78	0,02 %
3.23	10.30.0530	IP SCO	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixacao de condutores de aluminio ou cobre, por efeito de mola. Modelo no 11, padrao RIOLUZ, tipo D, AMP ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	1	17,73	8,74	13,79	22,53	8,74	13,79	22,53	0,01 %
3.24	10.30.0532	IP SCO	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixacao de condutores de aluminio ou cobre, por efeito de mola. Modelo no 12, padrao RIOLUZ, tipo I, AMP ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	2	15,95	8,74	11,53	20,27	17,48	23,06	40,54	0,02 %
3.25	070057	SBC	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	0,3	28,66	4,78	31,64	36,42	1,43	9,49	10,92	0,01 %
3.26	2870	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	un	3	15,35	0,00	19,51	19,51	0,00	58,53	58,53	0,04 %
3.27	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 25 KV, IMERSO EM ÓLEO VEGETAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	15.998,74	502,34	19.833,65	20.335,99	502,34	19.833,65	20.335,99	12,46 %
4			CONDUTORES									57.093,03	34,97 %
4.1	COMP. 017 (BASE AGESUL 1201008382)	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X50+50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	337	41,26	9,69	42,75	52,44	3.265,53	14.406,75	17.672,28	10,82 %



4.2	ED-51033	SETOP	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	m	75	51,65	25,73	39,92	65,65	1.929,92	2.993,83	4.923,75	3,02 %
4.3	063233	SBC	CABO EPRO COMPACT 20KV 105 70mm2	M	225	120,62	2,31	151,01	153,32	519,75	33.977,25	34.497,00	21,13 %
5			ILUMINAÇÃO PÚBLICA									15.213,26	9,32 %
5.1	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	12	36,31	0,77	45,38	46,15	9,24	544,56	553,80	0,34 %
5.2	13599	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	un	12	424,63	41,63	498,11	539,74	499,56	5.977,32	6.476,88	3,97 %
5.3	13051	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	un	12	278,63	24,30	329,86	354,16	291,60	3.958,32	4.249,92	2,60 %
5.4	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	120	4,95	1,55	4,74	6,29	186,00	568,80	754,80	0,46 %
5.5	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	12	17,61	0,00	22,38	22,38	0,00	268,56	268,56	0,16 %
5.6	1201008362	AGESUL	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	27,38	12,12	22,68	34,80	145,44	272,16	417,60	0,26 %
5.7	171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	un	10	88,81	18,38	94,50	112,88	183,80	945,00	1.128,80	0,69 %
5.8	21.050.0062-0	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMAD AMENTE 240MM.FORNECIMENTO	UN	6	48,27	0,00	61,35	61,35	0,00	368,10	368,10	0,23 %
5.9	171158	SEDOP	Cinta de poste circular 250 mm	un	8	97,83	18,38	105,97	124,35	147,04	847,76	994,80	0,61 %
Totais ->										16.724,67	146.549,47	163.274,14	

Total sem BDI 128.455,07
Total do BDI 34.819,07
Total Geral 163.274,14

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

Município de Tucunduva
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 87.612.792/0001-33