



Obra
Execução projeto de iluminação Estádio Municipal Danilo João Ordakowski -
Município de Tucunduva

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 01/2025 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

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										9.222,32 <i>2,03 %</i>
1.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	120,79	147,40	3,58	150,98	6.485,60	157,52	6.643,12	<i>1,46 %</i>
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	128,96	158,33	2,87	161,20	2.533,28	45,92	2.579,20	<i>0,57 %</i>
2			Serviços preliminares										3.444,48 <i>0,76 %</i>
2.1	TX-03 CREA RS	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA- ENGENHEIRO (TAXA CREA)	UN	1	262,55	0,00	328,18	328,18	0,00	328,18	328,18	<i>0,07 %</i>
2.2	C016 (REF - SINAPI 104793)	Próprio	Mobilização ou desmobilização	UN	2	125,15	32,11	124,32	156,43	64,22	248,64	312,86	<i>0,07 %</i>
2.3	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	12	186,90	72,89	160,73	233,62	874,68	1.928,76	2.803,44	<i>0,62 %</i>
3			Instalações elétricas										442.468,90 <i>97,22 %</i>
3.1			Entrada de energia e interligação com o QGBT										11.632,54 <i>2,56 %</i>
3.1.1	EL 00001 (REF SBC 069018)	Próprio	Padrão de entrada de energia completo de acordo com GED 14945 - fabricante homologado pela concessionária local (RGE) - padrão de entrada com caixa de medição e proteção incorporada ao poste de concreto - padrão trifásico, com 1 medidor, disjuntor 3x100A e cabeamento 35mm ² - entrada aérea e saída subterrânea - Fornecimento e	UN	1	4.380,40	282,84	5.192,66	5.475,50	282,84	5.192,66	5.475,50	<i>1,20 %</i>
3.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	0,5	61,00	57,15	19,10	76,25	28,58	9,55	38,12	<i>0,01 %</i>
3.1.3	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m ³	0,2	713,63	185,10	706,93	892,03	37,02	141,38	178,40	<i>0,04 %</i>
3.1.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18	15,81	5,04	14,72	19,76	90,72	264,96	355,68	<i>0,08 %</i>
3.1.5	EL 00002	Próprio	Instalação de eletroduto enterrado, inclui abertura de vala, envelopamento, fita sinalização e reaterro (exceto eletroduto) - Fornecimento e instalação	M	18	9,31	6,12	5,51	11,63	110,16	99,18	209,34	<i>0,05 %</i>
3.1.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80	38,54	3,70	44,47	48,17	296,00	3.557,60	3.853,60	<i>0,85 %</i>
3.1.7	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.	UN	3	405,84	225,08	282,22	507,30	675,24	846,66	1.521,90	<i>0,33 %</i>
3.2			Mureta em alvenaria										4.246,34 <i>0,93 %</i>
3.2.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6	64,07	31,95	48,13	80,08	191,70	288,78	480,48	<i>0,11 %</i>
3.2.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	1,5	118,16	30,76	116,94	147,70	46,14	175,41	221,55	<i>0,05 %</i>
3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25	11,73	1,44	13,22	14,66	36,00	330,50	366,50	<i>0,08 %</i>
3.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6	14,69	5,09	13,27	18,36	30,54	79,62	110,16	<i>0,02 %</i>
3.2.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m ³	1,5	695,15	41,95	826,98	868,93	62,93	1.240,47	1.303,39	<i>0,29 %</i>
3.2.6	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	3	119,80	86,78	62,97	149,75	260,34	188,91	449,25	<i>0,10 %</i>
3.2.7	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	12	8,77	6,83	4,13	10,96	81,96	49,56	131,52	<i>0,03 %</i>



3.2.8		87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² . E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	12	38,63	24,12	24,16	48,28	289,44	289,92	579,36	0,13 %
3.2.9		87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² . E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	12	28,54	19,13	16,54	35,67	229,56	198,48	428,04	0,09 %
3.2.10		10011	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 3,4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m ²), Malha Pop Média Gerdau ou similar	m ²	1	19,15	11,88	12,05	23,93	11,88	12,05	23,93	0,01 %
3.2.11		88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	6	3,89	2,28	2,58	4,86	13,68	15,48	29,16	0,01 %
3.2.12		95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m ²	6	16,40	8,82	11,68	20,50	52,92	70,08	123,00	0,03 %
3.3				Quadro geral de baixa tensão QGBT e Caixa de Tomadas									9.045,08	1,99 %
3.3.1	EL 00003 (REF- SINAPI 101878)	Próprio		Quadro de distribuição metálico sem barramento de embutir 1000x800x250mm com borracha de vedação e chave - IP66 - tipo comando com dispositivo de trava/cadeado - chapa mínima 18 USG - Fornecimento e instalação	UN	1	1.109,57	32,06	1.354,90	1.386,96	32,06	1.354,90	1.386,96	0,30 %
3.3.2	EL 00004 (REF- SINAPI 101878)	Próprio		Caixa de tomadas - Inclui duas tomadas monofásicas, duas trifásicas e itens de fixação - instalados em quadro tipo comando de embutir IP66 30x40x20cm - Fornecimento e instalação	UN	1	423,65	32,06	497,50	529,56	32,06	497,50	529,56	0,12 %
3.3.3	EL-389	Próprio		Componentes internos quadro geral de baixa tensão (QGBT) - Fornecimento e instalação	UN	1	655,86	106,98	712,84	819,82	106,98	712,84	819,82	0,18 %
3.3.4	1863	ORSE		Porta cadeado e cadeado 35 x 33 mm	un	2	50,91	9,11	54,52	63,63	18,22	109,04	127,26	0,03 %
3.3.5	12845	ORSE		Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	un	1	40,81	25,19	25,82	51,01	25,19	25,82	51,01	0,01 %
3.3.6	93024	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	54,23	27,42	40,36	67,78	27,42	40,36	67,78	0,01 %
3.3.7	93020	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	31,46	20,67	18,65	39,32	41,34	37,30	78,64	0,02 %
3.3.8	93018	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	24,77	17,98	12,98	30,96	17,98	12,98	30,96	0,01 %
3.3.9	93011	SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	56,21	9,13	61,13	70,26	18,26	122,26	140,52	0,03 %
3.3.10	93009	SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4	32,68	6,88	33,97	40,85	27,52	135,88	163,40	0,04 %
3.3.11	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	2	21,82	5,97	21,30	27,27	11,94	42,60	54,54	0,01 %
3.3.12	91872	SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	20,71	10,51	15,37	25,88	21,02	30,74	51,76	0,01 %
3.3.13	11276	ORSE		Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	un	2	10,49	0,40	12,71	13,11	0,80	25,42	26,22	0,01 %
3.3.14	346	ORSE		Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	2	3,83	1,67	3,11	4,78	3,34	6,22	9,56	0,00 %
3.3.15	11241	ORSE		Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	4	5,97	0,40	7,06	7,46	1,60	28,24	29,84	0,01 %
3.3.16	344	ORSE		Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	2	1,61	0,40	1,61	2,01	0,80	3,22	4,02	0,00 %
3.3.17	11818	ORSE		Box reto em alumínio de 2"	un	4	23,67	7,11	22,47	29,58	28,44	89,88	118,32	0,03 %
3.3.18	EL - 011688285 (REF SINAPI 93672)	Próprio		DPS Classe I/II 275V - 12,5/60kA - In=25kA, Vp=1,5kV - Fornecimento e instalação	UN	3	138,35	16,03	156,90	172,93	48,09	470,70	518,79	0,11 %
3.3.19	EL 00005 (REF SINAPI 93664)	Próprio		Dispositivo de proteção residual DR 4 polos, sensibilidade 300mA - corrente de 25A - Fornecimento e instalação	UN	8	196,22	13,36	231,91	245,27	106,88	1.855,28	1.962,16	0,43 %
3.3.20	EL - 1002 (REF SINAPI 93664)	Próprio		Dispositivo de proteção residual DR 2 polos, sensibilidade 300mA - corrente de 25A - Fornecimento e instalação	UN	6	159,80	13,36	186,39	199,75	80,16	1.118,34	1.198,50	0,26 %
3.3.21	EL 00019 (REF SINAPI 93664)	Próprio		Dispositivo de proteção residual DR 4 polos, sensibilidade 300mA - corrente de 63A - Fornecimento e instalação	UN	1	174,00	13,36	204,14	217,50	13,36	204,14	217,50	0,05 %
3.3.22	13457	ORSE		Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	300,36	41,99	333,46	375,45	41,99	333,46	375,45	0,08 %
3.3.23	93668	SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	70,33	7,62	80,29	87,91	45,72	481,74	527,46	0,12 %



3.3.24		93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	74,49	10,61	82,50	93,11	21,22	165,00	186,22	0,04 %
3.3.25		12453	ORSE	Disjunto tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	un	1	221,96	37,78	239,67	277,45	37,78	239,67	277,45	0,06 %
3.3.26		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	12,19	2,52	12,71	15,23	15,12	76,26	91,38	0,02 %
3.4				Alimentação subterrânea , malha de aterramento, interligação copa e vestíario										112.090,03 24,63 %
3.4.1		97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.	UN	23	405,84	225,08	282,22	507,30	5.176,84	6.491,06	11.667,90	2,56 %
3.4.2		EL 00002	Próprio	Instalação de eletroduto enterrado, inclui abertura de vala, envelopamento, fita sinalização e reterro (exceto eletroduto) - Fornecimento e instalação	M	450	9,31	6,12	5,51	11,63	2.754,00	2.479,50	5.233,50	1,15 %
3.4.3		97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90	23,20	8,07	20,93	29,00	726,30	1.883,70	2.610,00	0,57 %
3.4.4		97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180	15,81	5,04	14,72	19,76	907,20	2.649,60	3.556,80	0,78 %
3.4.5		97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250	11,08	3,57	10,28	13,85	892,50	2.570,00	3.462,50	0,76 %
3.4.6		91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3500	7,28	2,07	7,03	9,10	7.245,00	24.605,00	31.850,00	7,00 %
3.4.7		92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	725	16,76	0,68	20,27	20,95	493,00	14.695,75	15.188,75	3,34 %
3.4.8		91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	4,95	1,53	4,65	6,18	1.071,00	3.255,00	4.326,00	0,95 %
3.4.9		96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	420	57,61	1,75	70,26	72,01	735,00	29.509,20	30.244,20	6,65 %
3.4.10		96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19	107,78	13,26	121,46	134,72	251,94	2.307,74	2.559,68	0,56 %
3.4.11		104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	19	19,17	9,94	14,02	23,96	188,86	266,38	455,24	0,10 %
3.4.12		EL 00006 (REF SINAPI 104750)	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	27,62	9,94	24,58	34,52	149,10	368,70	517,80	0,11 %
3.4.13		93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	21,88	7,21	20,14	27,35	14,42	40,28	54,70	0,01 %
3.4.14		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,19	2,52	12,71	15,23	5,04	25,42	30,46	0,01 %
3.4.15		93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	97,30	30,34	91,28	121,62	30,34	91,28	121,62	0,03 %
3.4.16		EL 00020 (REF ORSE 13620)	Próprio	Tomada industrial de sobrepor stek 3P + T - 32A - Fornecimento e instalação	UN	1	62,93	24,04	54,62	78,66	24,04	54,62	78,66	0,02 %
3.4.17		12239	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	105,78	38,03	94,19	132,22	38,03	94,19	132,22	0,03 %
3.5				Postes, estruturas metálicas, luminárias, alimentações e equipotencialização										305.454,91 67,11 %
3.5.1		EL 00007	Próprio	Fundação em bloco de concreto armado 60x60x60cm, inclui eletroduto e chumbadores - Fornecimento e instalação	UN	11	329,18	113,49	297,98	411,47	1.248,39	3.277,78	4.526,17	0,99 %
3.5.2		EL 00008 (REF. SINAPI 100620)	Próprio	Poste curvo duplo galvanizado 8m de altura flangeado + condutores internos + equipotencialização - Fornecimento e instalação	UN	2	2.555,53	111,71	3.082,70	3.194,41	223,42	6.165,40	6.388,82	1,40 %
3.5.3		EL 00021 (REF. SINAPI 100620)	Próprio	Poste reto galvanizado 8m de altura flangeado + suporte pétala quadruplo + condutores internos + equipotencialização - Fornecimento e instalação	UN	1	2.354,21	111,71	2.831,05	2.942,76	111,71	2.831,05	2.942,76	0,65 %
3.5.4		101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8	201,28	19,72	231,88	251,60	157,76	1.855,04	2.012,80	0,44 %
3.5.5		EL 00009 (REF. SINAPI 100621)	Próprio	Poste curvo simples galvanizado 8m de altura flangeado + condutores internos + equipotencialização - Fornecimento e instalação	UN	8	2.550,17	111,71	3.076,00	3.187,71	893,68	24.608,00	25.501,68	5,60 %
3.5.6		101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8	386,02	19,72	462,80	482,52	157,76	3.702,40	3.860,16	0,85 %
3.5.7		101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	16	36,31	0,75	44,63	45,38	12,00	714,08	726,08	0,16 %



3.5.8	EL 00010 (REF. ORSE 12914)	Próprio	Poste de concreto Duplo T (quadrado) 12m/6000daN, inclui assentamento, carga e descarga - Fornecimento e instalação	UN	2	3.692,09	496,70	4.118,41	4.615,11	993,40	8.236,82	9.230,22	2,03 %
3.5.9	EL 00011 (REF. SINAPI 101658)	Próprio	Conjunto completo iluminação, inclui: suporte linear para dois refletores, dois refletores LED 150W IP66 - 5000K , relé com base e fixações - Fornecimento e instalação	UN	2	1.166,58	141,27	1.316,95	1.458,22	282,54	2.633,90	2.916,44	0,64 %
3.5.10	EL 00012 (REF. ORSE 12914)	Próprio	Poste de concreto Duplo T (quadrado) 18m/1500daN, inclui assentamento, carga e descarga - Fornecimento e instalação	UN	6	14.198,51	593,25	17.154,88	17.748,13	3.559,50	102.929,28	106.488,78	23,40 %
3.5.11	EL 00013	Próprio	Suporte completo para alojamento e fixação dos projetores (suporte tipo cruzeta) - Fornecimento e instalação	UN	6	813,51	232,88	784,00	1.016,88	1.397,28	4.704,00	6.101,28	1,34 %
3.5.12	EL 00015 (REF SINAPI 101659)	Próprio	Projetor modular LED 400W, IP66, 5000K, fotometria 60°x60° (demais informações constam no memorial) - Fornecimento e instalação	UN	42	2.168,52	19,72	2.690,93	2.710,65	828,24	113.019,06	113.847,30	25,01 %
3.5.13	EL 00016 (REF SINAPI 101660)	Próprio	Refletor LED 100W, IP 66, 5000K, instalado na torre de iluminação, inclui fixação e acionamento (relé + base) - Fornecimento e instalação	UN	6	216,44	19,72	250,83	270,55	118,32	1.504,98	1.623,30	0,36 %
3.5.14	EL 00017 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em poste de concreto) metálico meio pesado Ø3/4" - barra 3m - Fornecimento e instalação	UN	6	106,23	13,36	119,42	132,78	80,16	716,52	796,68	0,18 %
3.5.15	EL - 0389	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em poste de concreto) metálico meio pesado Ø1" - barra 3m - Fornecimento e instalação	UN	30	164,91	26,73	179,40	206,13	801,90	5.382,00	6.183,90	1,36 %
3.5.16	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450	7,28	2,07	7,03	9,10	931,50	3.163,50	4.095,00	0,90 %
3.5.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	4,95	1,53	4,65	6,18	38,25	116,25	154,50	0,03 %
3.5.18	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	108	39,83	7,98	41,80	49,78	861,84	4.514,40	5.376,24	1,18 %
3.5.19	916	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	un	6	42,72	9,64	43,76	53,40	57,84	262,56	320,40	0,07 %
3.5.20	104397	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	28,12	14,67	20,48	35,15	88,02	122,88	210,90	0,05 %
3.5.21	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	39,72	17,23	32,42	49,65	103,38	194,52	297,90	0,07 %
3.5.22	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	6	27,21	12,29	21,72	34,01	73,74	130,32	204,06	0,04 %
3.5.23	EL - 0227	Próprio	Haste tipo cantoneira 1m de abas retas em aço galvanizado a quente acompanha fixação - utilizada como captor SPD - fornecimento e instalação	UN	6	195,26	47,76	196,31	244,07	286,56	1.177,86	1.464,42	0,32 %
3.5.24	EL 00018	Próprio	Equipotencialização estruturas metálicas (conector) - Fornecimento e instalação	UN	26	5,70	2,39	4,73	7,12	62,14	122,98	185,12	0,04 %

Totais -> 47.682,65 407.453,05 455.135,70

Total sem BDI 364.119,57
Total do BDI 91.016,13
Total Geral 455.135,70

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