

Obra
MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA - EMEI MUNDO DO SABER

Bancos
SINAPI - 01/2025
SBC - 02/2025
SICRO3 - 04/2024
SICRO2 - 11/2016
ORSE - 12/2024 - Sergipe
SETOP - 10/2024 - Minas
Gerais
AGETOP CIVIL - 10/2024 -

B.D.I.
26,41%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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									12.797,55	17,37 %
1.1	CO-33205	SETOP	EMIÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA OBRA	un	1	262,55	0,00	331,88	331,88	0,00	331,88	331,88	0,45 %
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	120,79	149,05	3,64	152,69	8.943,00	218,40	9.161,40	12,43 %
1.3	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	0,6	93,34	12,08	105,91	117,99	7,24	63,55	70,79	0,10 %
1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	40,59	48,29	3,01	51,30	2.897,40	180,60	3.078,00	4,18 %
1.5	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	52	2,37	1,72	1,27	2,99	89,44	66,04	155,48	0,21 %
2			MURRETA									2.681,85	3,64 %
2.1	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	3	78,69	11,83	87,64	99,47	35,49	262,92	298,41	0,41 %
2.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	8	90,42	40,66	73,63	114,29	325,28	589,04	914,32	1,24 %
2.3	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	8	38,05	24,06	24,03	48,09	192,48	192,24	384,72	0,52 %
2.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8	4,74	3,03	2,96	5,99	24,24	23,68	47,92	0,07 %
2.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8	3,73	2,31	2,40	4,71	18,48	19,20	37,68	0,05 %
2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8	13,90	5,68	11,89	17,57	45,44	95,12	140,56	0,19 %
2.7	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	8	84,87	20,70	86,58	107,28	165,60	692,64	858,24	1,16 %
3			MATERIAIS ELÉTRICOS									58.196,28	78,99 %
3.1	PRÓPRIA (BASE - ORSE 3185)	Próprio	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M-600DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.884,13	161,73	3.484,09	3.645,82	161,73	3.484,09	3.645,82	4,95 %
3.2	3765	ORSE	Fornecimento e instalação de chave fusível 25kv 100a	un	3	466,95	0,00	590,27	590,27	0,00	1.770,81	1.770,81	2,40 %
3.3	2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	un	1	9,04	0,00	11,42	11,42	0,00	11,42	11,42	0,02 %

3.4	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	un	2	9,04	0,00	11,42	11,42	0,00	22,84	22,84	0,03 %
3.5	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	16	7,82	1,44	8,44	9,88	23,04	135,04	158,08	0,21 %
3.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	49,89	8,02	55,04	63,06	8,02	55,04	63,06	0,09 %
3.7	8021	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1	32,91	6,52	35,08	41,60	6,52	35,08	41,60	0,06 %
3.8	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3	96,29	10,05	111,67	121,72	30,15	335,01	365,16	0,50 %
3.9	071365	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3	54,41	20,13	48,64	68,77	60,39	145,92	206,31	0,28 %
3.10	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	3	252,34	0,00	318,98	318,98	0,00	956,94	956,94	1,30 %
3.11	070514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	45	71,41	8,54	81,72	90,26	384,30	3.677,40	4.061,70	5,51 %
3.12	4139	ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA, fornecimento	un	3	18,40	0,00	23,25	23,25	0,00	69,75	69,75	0,09 %
3.13	11560	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1	860,22	41,43	1.045,97	1.087,40	41,43	1.045,97	1.087,40	1,48 %
3.14	359	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	11	47,57	18,63	41,50	60,13	204,93	456,50	661,43	0,90 %
3.15	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3	50,00	0,00	63,20	63,20	0,00	189,60	189,60	0,26 %
3.16	PRÓPRIA (BASE SINAPI 102105)	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5KVA 25KV 380/220V 60HZ ISOLAÇÃO ÓLEO MINERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	21.737,78	514,06	26.964,66	27.478,72	514,06	26.964,66	27.478,72	37,30 %
3.17	12845	ORSE	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	un	2	40,30	24,85	26,09	50,94	49,70	52,18	101,88	0,14 %
3.18	2871	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	3	15,35	0,00	19,40	19,40	0,00	58,20	58,20	0,08 %
3.19	1262	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	2	42,44	18,21	35,43	53,64	36,42	70,86	107,28	0,15 %
3.20	11276	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	un	6	10,52	0,40	12,89	13,29	2,40	77,34	79,74	0,11 %
3.21	377	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	4	27,14	15,71	18,59	34,30	62,84	74,36	137,20	0,19 %
3.22	071835	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	UN	8	4,52	0,31	5,40	5,71	2,48	43,20	45,68	0,06 %
3.23	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	56,78	23,98	47,79	71,77	47,96	95,58	143,54	0,19 %
3.24	21.050.0060-A	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 210MM.FORNECIMENTO	UN	1	44,69	0,00	56,49	56,49	0,00	56,49	56,49	0,08 %
3.25	11381	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	un	1	2.477,78	1.077,18	2.054,98	3.132,16	1.077,18	2.054,98	3.132,16	4,25 %
3.26	21.050.0057-A	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM.FORNECIMENTO	UN	1	41,13	0,00	51,99	51,99	0,00	51,99	51,99	0,07 %
3.27	071110	AGETOP CIVIL	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	1	369,79	23,14	444,31	467,45	23,14	444,31	467,45	0,63 %
3.28	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	12	4,90	1,55	4,64	6,19	18,60	55,68	74,28	0,10 %
3.29	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1	98,88	18,36	106,63	124,99	18,36	106,63	124,99	0,17 %
3.30	3332	ORSE	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	3	11,65	0,00	14,72	14,72	0,00	44,16	44,16	0,06 %
3.31	ED-17677	SETOP	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X7,5MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO, EXCLUSIVE DISJUNTOR	m	0,5	21,45	7,49	19,62	27,11	3,74	9,81	13,55	0,02 %
3.32	21.050.0062-A	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 240MM.FORNECIMENTO	UN	2	48,27	0,00	61,01	61,01	0,00	122,02	122,02	0,17 %

3.33	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72	76,36	5,43	91,09	96,52	390,96	6.558,48	6.949,44	9,43 %
3.34	PRÓPRIA (BASE SCOT IT 04.98.0200)	Próprio	FITA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	81,19	6,54	96,09	102,63	39,24	576,54	615,78	0,84 %
3.35	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	64,41	40,30	41,12	81,42	161,20	164,48	325,68	0,44 %
3.36	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	19,17	10,06	14,17	24,23	80,48	113,36	193,84	0,26 %
3.37	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	107,78	13,42	122,82	136,24	53,68	491,28	544,96	0,74 %
3.38	PRÓPRIA (BASE SINAPI 93660)	Próprio	DISJUNTOR BIFÁSICO 1A - PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	245,03	3,79	305,95	309,74	3,79	305,95	309,74	0,42 %
3.39	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	67,76	37,83	47,82	85,65	75,66	95,64	171,30	0,23 %
3.40	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	22,62	17,72	10,87	28,59	17,72	10,87	28,59	0,04 %
3.41	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	1	1,62	0,40	1,64	2,04	0,40	1,64	2,04	0,00 %
3.42	072335	AGETOP CIVIL	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	Un	3	46,16	25,16	33,19	58,35	75,48	99,57	175,05	0,24 %
3.43	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	18	105,30	4,95	128,15	133,10	89,10	2.306,70	2.395,80	3,25 %
3.44	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	2,2	132,31	2,46	164,79	167,25	5,41	362,54	367,95	0,50 %
3.45	071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	4	9,82	0,31	12,10	12,41	1,24	48,40	49,64	0,07 %
3.46	072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	6	67,93	20,13	65,74	85,87	120,78	394,44	515,22	0,70 %

Totais -> 16.636,62 57.039,06 73.675,68

Total sem BDI 58.285,40
Total do BDI 15.390,28
Total Geral 73.675,68

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

Município de Tucunduva
 Estado do Rio Grande Do Sul
 CNPJ: 87.613.048/0001-53