PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COSMÓPOLIS - SECRETARIA DE SANEAMENTO BÁSICO

OBRA:	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300KVA	DATA
LOCAL:	EEAB - JAGUARI - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA	08/04/26

Item	Codigo	Descrição	Und.	Qtd.	R$ unit.	BDI - 24,12%	BDI - Mat. 14,02%	R$ unit. Total	R$ Total
1		**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO**							
1.1		**Projetos e aprovações - CONCESSIONÁRIA (MÃO DE OBRA)**							
1.1.1	CPOS-B.01.000.020119	ENGENHEIRO SENIOR DE ELETRICA	h	30,00	223,96	54,15		278,11	8.343,30
1.1.2	SINAPI-00002358	DESENHISTA PROJETISTA HORISTA	h	40,00	64,65	15,63		80,28	3.211,20
1.1.3	SINAPI-00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO HORISTA	h	60,00	32,63	7,89		40,52	2.431,20
1.2		**Execução do posto de transformação (MÃO DE OBRA)**							
1.2.1	CPOS-B.01.000.020119	ENGENHEIRO SENIOR DE ELETRICA	h	160,00	223,96	54,15		278,11	44.497,60
1.2.2	SINAPI-00002436	ELETRICISTA HORISTA	h	480,00	39,93	9,66		49,59	23.803,20
1.2.3	SINAPI-00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA	h	480,00	23,93	5,79		29,72	14.265,60
1.2.4	SINAPI-00004750	PEDREIRO HORISTA	h	240,00	26,03	6,29		32,32	7.756,80
1.2.5	SINAPI-00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO HORISTA	h	240,00	23,93	5,79		29,72	7.132,80
1.3		**Execução do posto de transformação (INSUMOS - PEÇAS - EQUIPAMENTOS)**							
1.3.1	AGESUL-102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)	un	1,00	59.752,01		8.377,23	68.129,24	68.129,24
1.3.2	CPOS-P.08.000.043090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 95 MM2 ISOLAMENTO 0,6/1KV ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	210,00	72,91		10,22	83,13	17.457,30
1.3.3	CPOS-P.08.000.043085	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16 MM2 ISOLAMENTO 0,6/1KV ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	120,00	12,78		1,79	14,57	1.748,40
1.3.4	CPOS-P.08.000.043081	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4 MM2 ISOLAMENTO 0,6/1KV ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	240,00	3,61		0,51	4,12	988,80
1.3.5	SINAPI-00001007	CABO DE COBREISOLAMENTO ANTI CHAMA 450/750V 50 MM2 - VERDE	m	30,00	16,04		2,25	18,29	548,70
1.3.6	CPOS-P.08.000.043224	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM2 ISOLAMENTO 500V, ISOLAÇÃO PP 70°C	m	70,00	9,38		1,32	10,70	749,00
1.3.7	SINAPI - 00001008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	10,00	6,78		0,95	7,73	77,30
1.3.8	SINAPI - 00000867	CABO DE COBRE NÚ 50MM2 MEIO DURO	m	70,00	59,54		8,35	67,89	4.752,30
1.3.9	SINAPI-00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2	m	30,00	2,53		0,35	2,88	86,40
1.3.10	SINAPI-00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4" (100MM) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	m	30,00	13,12		1,84	14,96	448,80
1.3.11	SINAPI-00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" (63MM) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	m	15,00	6,72		0,94	7,66	114,90
1.3.12	SINAPI-00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1.1/2" (50MM) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	m	100,00	4,68		0,66	5,34	534,00
1.3.13	CPOS-P.04.000.042130	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A QUENTE PESADO DE 4"	m	18,00	73,55		10,31	83,86	1.509,48
1.3.14	SINAPI-00001793	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 4"	pç	2,00	652,12		91,43	743,55	1.487,10
1.3.15	SINAPI-00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 4"	pç	4,00	158,90		22,28	181,18	724,72
1.3.16	SINAPI-00039182	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4" PARA ELETRODUTO	pç	4,00	12,85		1,80	14,65	58,60
1.3.17	SINAPI-00001051	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4"	pç	2,00	76,91		10,78	87,69	175,38
1.3.18	SINAPI-00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 4"	un	1,00	146,87		20,59	167,46	167,46
1.3.19	SINAPI-00039216	ARRUELAS EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 4", PARA ELETRODUTO	un	4,00	10,39		1,46	11,85	47,40
1.3.20	SEINFRA-I3064	TUBO DE PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150MM NBR 7362 (PARA CAIXA DE INSPEÇÃO)	m	6,00	29,86		4,19	34,05	204,30
1.3.21	SINAPI-00001590	TERMINAL METÁLICO À PRESSÃO PARA UM CABO DE COBRE DE 95MM2, 1 FURODE FIXAÇÃO	un	20,00	18,22		2,55	20,77	415,40
1.3.22	SINAPI-00034734	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300 - 400A, Icc (CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO) 35KA	un	1,00	1.639,06		229,80	1.868,86	1.868,86
1.3.23	AGESUL-7028	ELO FUSIVEL 25K	un	3,00	12,12		1,70	13,82	41,46
1.3.24	SINAPI-00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO-FENDIDO (SPLIT-BOLT) PARA CABOS DE COBRE ATÉ 95MM2	un	7,00	33,93		4,76	38,69	270,83
1.3.25	AGESUL-6569	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR ATÉ 270MM	un	2,00	265,64		37,24	302,88	605,76
1.3.26	SINAPI - 7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	un	1,00	3,44		0,48	3,92	3,92
1.3.27	FDE 4.01.16	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO COMP=12M (COMP. TOTAL), 1000 DAN (CARGA NOMINAL)	un	1,00	4.503,50		631,39	5.134,89	5.134,89
1.3.28	SINAPI-00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG1/0	un	3,00	9,58		1,34	10,92	32,76
1.3.29	SINAPI-00000421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	un	3,00	19,05		2,67	21,72	65,16
1.3.30	SEINFRA - I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	un	3,00	10,04		1,41	11,45	34,35
1.3.31	FDE 4.95.17	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M16 RUPTURA 5000KG AÇO GALVANIZADO A FOGO	un	3,00	23,51		3,30	26,81	80,43
1.3.32	SEINFRA-I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO ANCORA 15KV	un	3,00	26,20		3,67	29,87	89,61

1.3.33	**SINAPI-00012327**	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO DE 210MM DE DIAMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	un	5,00	32,40		4,54	36,94	184,70
1.3.34	**FDE-4.95.12**	MÃO-FRANCESA 710MM	un	6,00	26,99		3,78	30,77	184,62
1.3.35	**SINAP I- 0000442**	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM	un	8,00	7,17		1,01	8,18	65,44
1.3.36	**SINAPI - 0000428**	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	un	8,00	34,97		4,90	39,87	318,96
1.3.37	**SINAPI-00010510**	CRUZETA DE MADEIRA * 90 X 115 X 2.400MM REDES EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE	un	2,00	154,94		21,72	176,66	353,32
1.3.38	**CPOS-E03.000.049540**	ARRUELA QUADRADAS DE 50MM COM FURO DE 18MM	un	14,00	1,81		0,25	2,06	28,84
1.3.39	**CPOS-P.31.000.049514**	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	un	2,00	19,40		2,72	22,12	44,24
1.3.40	**CPOS-E.03.000.049502**	PORCA QUADRADA M16	un	4,00	2,71		0,38	3,09	12,36
1.3.41	**SIURB-61038**	PARA - RAIO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV	un	3,00	212,22		29,75	241,97	725,91
1.3.42	**FDE-4.37.12**	CHAVE FUSÍVEL (MATHEUS) DE DISTRIBUIÇÃO 100A - 15KV MONOPOLAR,RUPTURA 1200A	un	3,00	318,51		44,66	363,17	1.089,51
1.3.43	**FDE-4.96.16**	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DO PARA RAIOS E CHAVE FUSIVEL	un	6,00	56,30		7,89	64,19	385,14
1.3.44	**SINAPI-00011837**	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 À 120MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70MM2	un	3,00	71,80		10,07	81,87	245,61
1.3.45	**SINAPI-00045631**	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L, EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 139 X 70MM PARA USO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA COMPACTAS	un	3,00	19,31		2,71	22,02	66,06
1.3.46	**SINAPI - 00011857**	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	un	6,00	36,42		5,11	41,53	249,18
1.3.47	**CPOS-P.19.000.043502**	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PARA 1 ESTRIBO	un	1,00	35,49		4,98	40,47	40,47
1.3.48	**CPOS-P.19000.043505**	ISOLADOR TIPO ROLDANA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79MM	un	1,00	10,35		1,45	11,80	11,80
1.3.49	**SINAPI-00000425**	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50MM2	un	20,00	6,68		0,94	7,62	152,40
1.3.50	**SINAPI-00003079**	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3 METROS DE COMPRIMENTO DE DN = 5/8" REVESTIDA CO BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	20,00	70,44		9,88	80,32	1.606,40
1.3.51	**SINAPI-00001589**	TERMINALMETÁLICO DE PRESSÃO PARA 1 CABOS DE COBRE DE 70MM2,COM 1 FURO PARA FIXAÇÃO	un	10,00	10,35		1,45	11,80	118,00
1.3.52	**CDHU - 37.10.010**	BARRA COBRE C/ ISOLADOR PARA TERRA/NEUTRO	KG	10,00	122,88		17,23	140,11	1.401,10
1.3.53	**COTAÇÃO**	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO URBANA /RURAL (ALTURA = 1600MM, LARGURA = 1800MM, PROFUNDIDADE = 40MM) PARA ALVENARIA COM TRES PORTAS, PADRÃO CPFL GED 2855	pç	1,00	4.199,83		588,82	4.788,65	4.788,65
1.3.54	**FDE-4.95.54**	MASSA PARA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	kg	4,00	27,54		3,86	31,40	125,60
1.3.55	**CPOS-P.13.000.045470**	TOMADA 2P+T, 16A DE SOBRREPOR, 380/440V	pç	3,00	333,38		46,74	380,12	1.140,36
1.3.56	**SINAPI-00000408**	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS , COMPRIMENTO 390MM X 4,6MM	un	200,00	1,09		0,15	1,24	248,00
1.3.57	**CPOS-S.03.000.042306**	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO N.16 COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	m2	0,08	924,00		129,54	1.053,54	84,28
1.3.58	**SINAPI-00001887**	CURVA PVC 90° PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL	pç	1,00	4,05		0,57	4,62	4,62
1.3.59	**SINAPI - 00004358**	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES , DIÂMETRO 4,8MM, COMPRIMENTO 65MM	pç	20,00	1,97		0,28	2,25	45,00
1.3.60	**CPOS-P.26.000.0044636**	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTIICO DE 10 A 32 A	pç	2,00	42,92		6,02	48,94	97,88
1.3.61	**SINAPI-00000406**	FITA DE AÇO NOX PARA CCINTAR POSTE, L=19MM, E=0,5MM (ROLO DE 30M)	ROLO	2,00	86,14		12,08	98,22	196,44
1.3.62	**CPOS-P.25.000.091393**	FECHO EM AÇO INOXIIDÁVEL PARA FITA 19MM	pç	20,00	0,86		0,12	0,98	19,60
1.3.63	**SINAPI-00020111**	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M	m	100,00	4,24		0,59	4,83	483,00
1.3.64	**SINAPI-00034729**	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 250A ,CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	pç	2,00	1.058,60		148,42	1.207,02	2.414,04
1.3.65	**CPOS-P.26.000.044055**	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 500V , 63 A EM CONFORMIDADE COM A NBR 60947-2 CAPACIDADE DE RUPTURA DE ATÉ 25KA	pç	1,00	567,71		79,59	647,30	647,30
1.3.66	**SINAPI-00039756**	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN , 100A	cj	1,00	313,63		43,97	357,60	357,60
1.3.67	**CPOS-P.26.000.44639**	MINI DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTIICO DE 10 A 32 A	pç	6,00	10,66		1,49	12,15	72,90
1.3.68	**SINAPI-00042248**	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA , DE 181W ATÉ 239W, INVÓLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	un	8,00	441,24		61,86	503,10	4.024,80
1.3.69	**SINAPI-00014164**	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇOS DUPLO, ENGASTADO, H=9M, DIÂAMETRO INFERIOR = 130MM.	un	4,00	1.912,67		268,16	2.180,83	8.723,32
1.3.71	**SINAPI-00004114**	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H=2,8M + CURVA COM 0,45M, COM FUROS PARA FIOS	un	12,00	66,57		9,33	75,90	910,80
1.3.72	**SINAPI-00007158**	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77MM (12BWG), MALHA 10X10CM ALTURA =2M	m2	45,00	39,03		5,47	44,50	2.002,50
1.3.73	**SINAPI-00000339**	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14BWG,(2,11MM) CLASSE 250	m	100,00	1,32		0,19	1,51	151,00
1.3.74	**CPOS-H.04.000.091169**	PORTÃO 1 OU 2 FOLHAS TUBULAR COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, COM PLETO ATE 2,5M	m2	2,50	978,12		137,13	1.115,25	2.788,13
1.3.75	**FDE-20517**	PEDRA BRITADA 1	m3	8,00	134,28		18,83	153,11	1.224,88
1.3.76	**SINAPI-00001375**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	950,00	0,66		0,09	0,75	712,50
1.3.77	**CPOS-B.04.000.020503**	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	m3	2,00	170,00		23,83	193,83	387,66
1.3.78	**CPOS-G.01.000.022516**	TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANINHO) DE 10 X 19 X 19 CM	un	1.000,00	1,31		0,18	1,49	1.490,00
1.3.79	**SEINFRA-I0117**	ARGAMASSA PRÉ FABRICADA PARA REBOCO	Kg	100,00	1,22		0,17	1,39	139,00
		TOTAL							**260.658,63**