



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

Estado de São Paulo

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - CX. POSTAL, 77 - CEP 14620-000 - FONE PABX (16) 3820-8000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MANUTENÇÃO ELÉTRICA DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS E COMUNS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA PARA O DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO (compreendendo: sede administrativa, poços de captação, reservatórios, estações de bombeamento e demais dependências produtivas e equipamentos elétricos).

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / SP / 11-2021 / NÃO DESONERADO
COTAÇÃO DE MERCADO E BANCO DE PREÇOS

BDI MATERIAL (%) 14,02
BDI SERVIÇO (%) 24,84

MANUTENÇÃO ELÉTRICA D.A.E.

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS E COMUNS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA PARA O DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO (Compreendendo: sede administrativa, poços de captação, reservatórios, estações de bombeamento e demais dependências produtivas e equipamentos elétricos).						
1.1	2510	SINAPI	I	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNI	30,00	40,78	46,50	1.223,40	1.394,92
1.2	7588	SINAPI	I	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UNI	30,00	38,26	43,62	1.147,80	1.308,72
1.3	1625	SINAPI	I	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "22" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UNI	20,00	154,94	176,66	3.098,80	3.533,25
1.4	1620	SINAPI	I	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "38" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UNI	15,00	326,39	372,15	4.895,85	5.582,25
1.5	1627	SINAPI	I	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "65" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UNI	15,00	623,89	711,36	9.358,35	10.670,39
1.6	1613	SINAPI	I	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "110" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UNI	6,00	1.483,24	1.691,19	8.899,44	10.147,14
1.7	2388	SINAPI	I	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UNI	40,00	62,97	71,80	2.518,80	2.871,94
1.8	34606	SINAPI	I	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UNI	40,00	96,59	110,13	3.863,60	4.405,28
1.9	38194	SINAPI	I	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNI	50,00	9,90	11,29	495,00	564,40
1.10	39374	SINAPI	I	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UNI	25,00	121,50	138,53	3.037,50	3.463,36
1.11	39376	SINAPI	I	LAMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UNI	35,00	48,95	55,81	1.713,25	1.953,45
1.12	993	SINAPI	I	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	M	1.200,00	2,24	2,55	2.688,00	3.064,86
1.13	1022	SINAPI	I	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1.500,00	3,11	3,55	4.665,00	5.319,03
1.14	39262	SINAPI	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM ²	M	150,00	47,69	54,38	7.153,50	8.156,42
1.15	1021	SINAPI	I	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	M	1.500,00	4,46	5,09	6.690,00	7.627,94
1.16	39264	SINAPI	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM ²	M	150,00	99,92	113,93	14.988,00	17.089,32
1.17	39267	SINAPI	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM ²	M	50,00	270,74	308,70	13.537,00	15.434,89
1.18	39265	SINAPI	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM ²	M	50,00	147,20	167,84	7.360,00	8.391,87
1.19	12083	SINAPI	I	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSÍVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UNI	10,00	387,38	441,69	3.873,80	4.416,91
1.20	12082	SINAPI	I	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSÍVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UNI	10,00	205,88	234,74	2.058,80	2.347,44
1.21	5047	SINAPI	I	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UNI	20,00	184,51	210,38	3.690,20	4.207,57
1.22	13370	SINAPI	I	CHAVE SECCIONADORA-FUSÍVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSÍVEL NH01, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, TENSÃO DE 500 V	UNI	10,00	277,44	316,34	2.774,40	3.163,37
1.23	13369	SINAPI	I	CHAVE SECCIONADORA-FUSÍVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSÍVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSÃO DE 500 V	UNI	10,00	200,14	228,20	2.001,40	2.282,00
1.24	3298	SINAPI	I	FUSÍVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UNI	45,00	41,01	46,76	1.845,45	2.104,18
1.25	3297	SINAPI	I	FUSÍVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UNI	45,00	18,35	20,92	825,75	941,52
1.26	13374	SINAPI	I	BASE UNIPOLAR PARA FUSÍVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA	UNI	45,00	54,80	62,48	2.466,00	2.811,73

1.27	4276	SINAPI	I	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UNI	10,00	217,88	248,43	2.178,80	2.484,27
1.28	12359	SINAPI	I	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UNI	25,00	128,63	146,66	3.215,75	3.666,60
1.29	34729	SINAPI	I	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UNI	15,00	1.176,23	1.341,14	17.643,45	20.117,06
1.30	1581	SINAPI	I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UNI	100,00	13,01	14,83	1.301,00	1.483,40
1.31	1573	SINAPI	I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UNI	100,00	1,73	1,97	173,00	197,25
1.32	1579	SINAPI	I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UNI	100,00	7,51	8,56	751,00	856,29
1.33	1591	SINAPI	I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UNI	50,00	28,69	32,71	1.434,50	1.635,62
1.34	7619	SINAPI	I	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNI	1,00	14.517,67	16.553,05	14.517,67	16.553,05
1.35	7620	SINAPI	I	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNI	1,00	25.686,57	29.287,83	25.686,57	29.287,83
1.36	7615	SINAPI	I	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNI	1,00	29.967,67	34.169,14	29.967,67	34.169,14
	7610	SINAPI	I	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNI	1,00	8.134,08	9.274,48	8.134,08	9.274,48
1.38	7614	SINAPI	I	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNI	1,00	18.310,24	20.877,34	18.310,24	20.877,34
1.39	34738	SINAPI	I	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UNI	2,00	4.254,84	4.851,37	8.509,68	9.702,74
1.40	2394	SINAPI	I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UNI	1,00	4.149,72	4.731,51	4.149,72	4.731,51
1.41	2393	SINAPI	I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UNI	2,00	922,66	1.052,02	1.845,32	2.104,03
1.42	2446	SINAPI	I	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, CORPRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	300,00	5,84	6,66	1.752,00	1.997,63
1.43	39248	SINAPI	I	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, CORPRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	300,00	11,40	13,00	3.420,00	3.899,48
1.44	1602	SINAPI	I	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM	UNI	20,00	55,08	62,80	1.101,60	1.256,04
1.45	11857	SINAPI	I	CONECTOR METALICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	UNI	20,00	38,68	44,10	773,60	882,06
1.46	20111	SINAPI	I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNI	100,00	14,45	16,48	1.445,00	1.647,59
1.47	404	SINAPI	I	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	500,00	1,97	2,25	985,00	1.123,10
1.48	88264	SINAPI	S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,00	28,16	35,15	28.160,00	35.154,94
	88247	SINAPI	S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,00	21,81	27,23	21.810,00	27.227,60
1.50	5928	SINAPI	S	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	230,00	213,46	266,48	49.095,80	61.291,20
SUB - TOTAL									363.230,54	424.874,38
TOTAL (R\$)									363.230,54	424.874,38
TOTAL INCLUIDO BDI (%)									OK	424.874,38

ITENS COTAÇÃO MERCADO										
1.1	COTAÇÃO	MERCADO	I	SOFT STARTER PARA PARTIDA DE MOTORES 130A	UNI	2,00	4.500,44	4.500,44	9.000,88	9.000,88
1.2	COTAÇÃO	MERCADO	I	SOFT STARTER PARA PARTIDA DE MOTORES 200A	UNI	2,00	8.831,36	8.831,36	17.662,72	17.662,72
TOTAL (R\$)									26.663,60	

TOTAL GERAL INCLUIDO BDI R\$ **451.537,98**

ITENS COTAÇÃO MERCADO E BANCO DE PREÇOS										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / - insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MÉDIA
1.1	COTAÇÃO	MERCADO	I	SOFT STARTER PARA PARTIDA DE MOTORES 130A	UNI	2,00	4.772,28	4.360,00	4.369,03	R\$ 4.500,44

Empresa 1: H3L CNPJ: 37.603.179/0001-25
Consulta em 25/11/2021: <https://www.h3l.com.br/produto/soft-starter-ssw07-130a-220v-575v-cod-10194176/4510261/?gclid=Cj0KCQwJrJOMBhCZARIsAGEd4VEYHLSV%2%80%A6>

Empresa 2: Eletroconshop CNPJ: 19.150.415/0001-70
Consulta em 25/11/2021: <https://eletroconshop.com.br/produto/soft-starter-weg-ssw07-130a-50cv-220v-75cv-380v/?gclid=Cj0KCQwJrJOMBhCZARIsAGEd4VG7GeUGTqH%2%80%A6>

Empresa 3: Viewtech CNPJ: 07.827.325/0001-22
Consulta em 25/11/2021: https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/230/s/soft-starter-weg-ssw07-130a-50cv-220v-75cv-380v/?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&utm_term=

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	BANCO DE PREÇOS	MÉDIA
1.2	COTAÇÃO	MERCADO	I	SOFT STARTER PARA PARTIDA DE MOTORES 200A	UNI	2,00	8.132,13	9.276,40	9.085,56	R\$ 8.831,36
<p>Empresa 1: Melhor Industria CNPJ: 00.507.405/0001-10 Consulta em 25/11/2021: https://melhorindustria.com.br/soft-start-pp-220/440vca-200a-weg-ssw070200t5sz-10233131-mf-19472?gclid=Cj0KCQjwrj0MBhCZARIsAGE4%2%80%A6</p> <p>Empresa 2: Viewtech CNPJ: 07.327.325/0001-22 Consulta em 25/11/2021: https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/2691/s/soft-starter-weg-ssw07-365a-150cv-220v-250cv-380v/?utm_source=&utm_medium=%E2%80%A6</p> <p>Empresa 3: BANCO DE PREÇOS RELATÓRIO DE COTAÇÃO EM ANEXO</p>										

Eugenio Peron
Eng. Eugenio Peron
Responsável Técnico
CREA/SP 5070530098

De acordo.

Sergio Augusto Bofim Junior
Sergio Augusto Bofim Junior
Prefeito Municipal de Orlandia