



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMATICA CAMPOS NOVOS PAULISTA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Objeto: Construção de Reservatório de Água

Local: Rua Missionaria Neuza Evaristo Galvão, Bairro do CDHU - Campos Novos Paulista / SP

Data da Elaboração: 08/2019

Fonte: CPOS 176 - Sinapi 08/2017

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	R\$ Unit	R\$ Unit. c/ BDI = 25%	R\$ Total
1	Serviços Preliminares						9.839,21
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m2	6,00	392,72	490,90	2.945,40
1.2	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m ²	um x mês	3,00	494,45	618,06	1.854,18
1.3	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	1,00	971,46	1.214,33	1.214,33
1.4	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	30,00	102,01	127,51	3.825,30
2	Reservatório Metálico						215.387,67
2.1	*mercado	*Aquisição de reservatório metálico 300m3 (inclusive projeto executivo de fundação, pintura, fornecimento de transporte e içamento no local da obra).	unid	1,00	180.200,00	180.200,00	180.200,00
		Base (fundação)					
2.2	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.610,83	2.013,54	2.013,54
2.3	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	175,00	35,74	44,68	7.819,00
2.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m2	17,60	59,86	74,83	1.317,01
2.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	1.360,07	6,56	8,20	11.152,57
2.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	kg	109,65	7,25	9,06	993,43
2.7	11.01.130	Concreto usinado com controle de fck 25 Mpa	m3	24,20	279,29	349,11	8.448,46
2.8	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m3	24,20	113,84	142,30	3.443,66
3	Instalações Hidráulicas						18.352,12
3.1	46.04.020	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões	m	333,82	37,75	47,19	15.752,97
3.2	40.20.300	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch	Unid	1,00	369,27	461,59	461,59
3.3	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´	Unid	2,00	414,85	518,56	1.037,12
		Reparo do pavimento					
3.4	54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m	1,13	779,07	973,84	1.100,44
4	Fechamento do Terreno						23.684,31
4.1	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	42,92	0,89	1,11	47,64
4.2	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	20,00	44,44	55,55	1.111,00
4.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	20,39	59,86	74,83	1.525,78
4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	100,62	6,56	8,20	825,08
4.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	kg	25,10	7,25	9,06	227,41

4.6	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	2,04	316,23	395,29	806,39
4.7	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	m ²	101,93	126,61	158,26	16.131,44
4.8	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m ²	5,38	447,52	559,40	3.009,57
5	Instalações Elétricas						6.936,47
5.1	SINAPI 9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA (BIFÁSICA) 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	Unid	1,00	922,58	1.153,23	1.153,23
5.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	2,93	33,75	42,19	123,62
5.3	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m ³	2,93	5,81	7,26	21,27
5.4	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	32,60	11,59	14,49	472,37
5.5	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	Unid	4,00	62,11	77,64	310,56
5.6	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	Unid	2,00	21,23	26,54	53,08
5.7	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	m	1,00	18,73	23,41	23,41
5.8	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 50 até 80 Ka	Unid	1,00	139,58	174,48	174,48
5.9	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	Unid	1,00	66,79	83,49	83,49
5.10	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C	m	113,20	3,03	3,79	429,03
5.11	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm, potência de 31 a 37 W (refletor em led de 200W), inclusive base para intalação.	Unid	4,00	331,88	414,85	1.659,40
		Sistema de para raios					
5.12	42.01.020	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	Unid	1,00	58,87	73,59	73,59
5.13	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	Unid	1,00	12,42	15,53	15,53
5.14	42.03.020	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', simples com 1 descida	Unid	2,00	15,34	19,18	38,36
5.15	42.02.040	Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto	Unid	21,00	11,67	14,59	306,39
5.16	42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2'	Unid	2,00	49,59	61,99	123,98
5.17	42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'	m	2,00	57,89	72,36	144,72
5.18	42.05.050	Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica	Unid	1,00	49,23	61,54	61,54
5.19	42.05.220	Mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,5 m x 3/4"	Unid	1,00	40,87	51,09	51,09
5.20	42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4'	unid	2,00	8,40	10,50	21,00
5.21	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	Unid	2,00	129,71	162,14	324,28
5.22	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	Unid	2,00	46,29	57,86	115,72
5.23	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ²	m	25,00	13,65	17,06	426,50
5.24	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	21,00	26,27	32,84	689,64
5.25	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	Unid	1,00	32,15	40,19	40,19
6	Calçamento						18.448,37
6.1	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	177,79	2,26	2,83	503,15

6.2	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	8,89	6,72	8,40	74,68
6.3	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	177,79	1,08	1,35	240,02
6.4	54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	177,79	58,56	73,20	13.014,23
6.5	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	99,79	37,01	46,26	4.616,29
7	Paisagismo e complementos						7.512,92
7.1	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²	84,85	8,85	11,06	938,44
7.2	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	unid	10,00	209,05	261,31	2.613,10
7.3	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	unid	42,00	29,39	36,74	1.543,08
7.4	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	unid	6,00	322,44	403,05	2.418,30
Total Geral							300.161,07

* Valore de mercado não se aplica o BDI=25%