

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: Cobertura e Pintura da Quadra Poliesportiva Humberto Corsi
Local: Águas de Lindóia - SP, CEP: 13940-000
Base CPOS Nº: VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO) DATA: Vigência: a partir de 01/07/19

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.242,34
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	18,00	392,72	R\$ 7.068,96
1.2	CPOS	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ²	131,38	2,41	R\$ 316,63
1.3	CPOS	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	106,81	4,93	R\$ 526,57
1.4	CPOS	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m ²	116,26	2,84	R\$ 330,18
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$ 75,13
2.1	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	11,45	6,56	R\$ 75,13
3			FUNDAÇÕES				R\$ 13.219,91
3.1	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	0,49	456,66	R\$ 221,94
3.2	CPOS	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1610,83	R\$ 1.610,83
3.3	CPOS	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	84,00	35,74	R\$ 3.002,16
3.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	17,50	59,86	R\$ 1.047,31
3.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	300,31	6,56	R\$ 1.970,05
3.6	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	119,31	7,25	R\$ 864,97
3.7	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	11,45	279,29	R\$ 3.198,80
3.8	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	11,45	113,84	R\$ 1.303,85
4			SUPERESTRUTURA				R\$ 144.536,40
4.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	9.720,00	14,87	R\$ 144.536,40
5			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 47.514,43
5.1	CPOS	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m ²	721,01	65,9	R\$ 47.514,43
6			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 28.859,25
6.1	CPOS	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	104,42	18,53	R\$ 1.934,85
6.2	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	9.720,00	2,77	R\$ 26.924,40
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V-220V				R\$ 17.832,92
7.1	CPOS	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	471,81	R\$ 471,81
7.2	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	1,00	21,23	R\$ 21,23
7.3	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	5,00	89,34	R\$ 446,70
7.4	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	118,51	R\$ 237,02
7.5	CPOS	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	146,46	R\$ 146,46
7.6	CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	2,00	159,41	R\$ 318,82
7.7	CPOS	38.05.060	Eletroduto galvanizado, pesado de 1" - com acessórios	m	70,00	35,79	R\$ 2.505,30
7.8	CPOS	38.05.100	Eletroduto galvanizado, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	10,00	53,33	R\$ 533,30
7.9	CPOS	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	10,00	29,33	R\$ 293,30
7.10	CPOS	42.01.060	Luva de redução galvanizada de 2" x 3/4"	un	12,00	47,88	R\$ 574,56
7.11	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	24,00	2,35	R\$ 56,40
7.12	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	280,00	3,82	R\$ 1.069,60
7.13	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	22,83	R\$ 91,32
7.14	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	un	10,00	1106,71	R\$ 11.067,10
8			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 7.149,36
8.1	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	5,00	87,62	R\$ 438,10
8.2	CPOS	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	1,00	253,59	R\$ 253,59
8.3	CPOS	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ²	m	17,50	18,15	R\$ 317,63
8.4	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	110,00	30,24	R\$ 3.326,40
8.5	CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	m	19,00	40,61	R\$ 771,59
8.6	CPOS	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m ³	16,50	7,39	R\$ 121,94
8.7	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	21,45	12,59	R\$ 270,06
8.8	CPOS	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	5,00	304,44	R\$ 1.522,20
8.9	CPOS	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, simples	un	5,00	8,92	R\$ 44,60
8.10	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	5,00	6,42	R\$ 32,10
8.11	CPOS	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	un	5,00	10,23	R\$ 51,15
9			SERVIÇOS ADICIONAIS				R\$ 17.619,83
9.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	104,42	4,56	R\$ 476,14
9.2	CPOS	17.02.330	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m ²	104,42	8,29	R\$ 865,62

9.3	SINAPI 10/2019	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	116,26	121,05	R\$ 14.073,27
9.4	CPOS	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	1102,4	R\$ 2.204,80
10			PINTURA DE PISO				R\$ 8.397,21
10.1	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	536,22	15,66	R\$ 8.397,21
		Total					R\$ 293.446,78
		BDI %	24,52%				R\$ 71.953,15
		Total Geral dos Serviços					R\$ 365.399,93

José Roberto Mazutti Kosmel
Engenheiro Civil
CREA: 601490022
ART: 2802730191296141