



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL LAURINDA DA MATTA
ENDEREÇO: RUA GENKO SAKANE Nº 60 - VILA ABERTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE : CDHU/CPOS 191
13/12/2023

ITEM	REFERENCIAL	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	PREÇO TOTAL	
						UNIT.	TOTAL
1	1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				5.270,40
1.4	1.1	CDHU 02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M2	878,40	5.270,40
2	2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				10.239,90
	2.1	CDHU 04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	327,60	M2		1.218,67
	2.2	CDHU 04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	16,00	UN	22,93	366,88
	2.3	CDHU 03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (MURETA)	19,66	M3	70,56	1.387,21
	2.3	CDHU 05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	25,55	M3	103,94	2.655,67
	2.5	CDHU 05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 20° km	843,15	M3XKM	2,92	2.462,00
	2.6	CDHU 05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	56,21	T	38,24	2.149,47
3	3.0		FUNDAÇÃO (BLOCOS 0,60X0,40X0,60M COM 02 BROCAS Ø 30CM H=5,0M)				58.882,38
3.1	3.1	CDHU 06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	37,49	M3	44,10	1.653,22
3.2	3.2	CDHU 06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	37,49	M3	7,59	284,53
3.3	3.3	CDHU 12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	160,00	M	109,19	17.470,40
3.4	3.4	CDHU 09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	216,27	M2	92,89	20.089,21
3.5	3.5	CDHU 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	444,00	KG	11,10	4.928,40
3.6	3.6	CDHU 11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	13,28	M3	541,75	7.194,44
3.7	3.7	CDHU 11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	2,12	M3	493,50	1.046,22
3.8	3.8	CDHU 11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enc	2,12	M3	74,40	157,73
3.9	3.9	CDHU 11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	13,28	M3	148,80	1.976,06
3.10	3.10	CDHU 32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	92,40	M2	12,86	1.188,26
3.11	3.11	CDHU 14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	3,36	M3	861,28	2.893,90
4	4.0		COBERTURA				504.868,77
4.1	4.1	CDHU 15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura - para quadra e fechamento de acesso	15.051,00	KG	23,41	352.343,91
4.2	4.2	CDHU 16.13.140	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	418,91	M2	146,83	61.508,56
4.3	4.3	CDHU 16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm - fechamento lateral	249,00	M2	127,40	31.722,60
4.4	4.4	CDHU 16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	33,50	M	104,06	3.486,01
4.5	4.5	CDHU 16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	131,20	M	229,18	30.068,42
4.6	4.6	CDHU 46.03.060	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada F	168,00	M	153,21	25.739,28
5	5.0		ENCAPSULAMENTO DE PILARES COM CONCRETO H=3,0				19.073,99
5.1	5.1	CDHU 09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	77,00	M2	180,75	13.917,75
5.2	5.2	CDHU 11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	8,00	M3	541,75	4.334,00
5.3	5.3	CDHU 11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	8,00	M3	102,78	822,24
6	6.0		MURETA DE FECHAMENTO - REPAROS				15.394,74
6.1	6.1	CDHU 14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	81,90	M2	109,97	9.006,54
6.2	6.2	CDHU 17.02.020	Chapisco	163,80	M2	6,38	1.045,04
6.3	6.3	CDHU 17.02.120	Emboço comum	163,80	M2	20,92	3.426,70
6.4	6.4	CDHU 17.02.220	Reboco	163,80	M2	11,70	1.916,46
7	7.0		PISO				38.849,35
7.1	7.1	CDHU 03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	439,81	M2	2,65	1.165,50
7.2	7.2	CDHU 10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	307,87	KG	14,00	4.310,16
7.3	7.3	CDHU 11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	35,18	M3	541,75	19.061,45
7.4	7.4	CDHU 11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	35,18	M3	109,90	3.866,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL LAURINDA DA MATTA
ENDEREÇO: RUA GENKO SAKANE Nº 60 - VILA ABERTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE : CDHU/CPOS 191
13/12/2023

ITEM	REFERENCIAL	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	PREÇO TOTAL	
						UNIT.	TOTAL
7.5	7.5	CDHU 11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	439,81	M2	15,90	6.993,01
7.6	7.6	CDHU 32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia	420,00	M	8,22	3.452,40
8	8.0		ESQUADRIAS METÁLICAS				88.897,18
8.1	8.1	CDHU 34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	327,60	M2	243,55	79.786,98
8.2	8.2	CDHU 35.20.010	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	454,00	M2	12,62	5.729,48
8.3	8.3	CDHU 24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	4,00	M2	845,18	3.380,72
9	9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				30.405,83
9.1	9.1		ILUMINAÇÃO				
9.1.1	9.1.1	CDHU 41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	8,00	UN	1.388,57	11.108,56
9.1.2	9.1.2	CDHU 38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	100,00	M	40,25	4.025,00
9.1.3	9.1.3	CDHU 38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	90,00	M	8,99	809,10
9.1.4	9.1.4	CDHU 40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	4,00	UN	67,77	271,08
9.1.5	9.1.5	CDHU 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	90,00	M	3,93	353,70
9.1.6	9.1.6	CDHU 39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	300,00	M	9,66	2.898,00
9.1.7	9.1.7	CDHU 37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	UN	662,13	662,13
9.1.8	9.1.8	CDHU 37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	6,00	UN	139,03	834,18
9.1.9	9.1.9	CDHU 37.16.071	Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre	1,00	Axm	569,76	569,76
9.2	9.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA				
9.2.1	9.2.1	CDHU 42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	16,00	UN	194,15	3.106,40
9.2.2	9.2.2	CDHU 42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	16,00	UN	25,69	411,04
9.2.3	9.2.3	CDHU 39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	12,00	M	48,81	585,72
9.2.4	9.2.4	CDHU 42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	100,00	M	37,67	3.767,00
9.2.5	9.2.5	CDHU 42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	12,00	UN	25,51	306,12
9.2.6	9.2.6	CDHU 39.09.140	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, com rabicho	12,00	UN	23,22	278,64
9.2.7	9.2.7	CDHU 39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	12,00	UN	4,33	51,96
9.2.8	9.2.8	CDHU 42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	12,00	UN	30,62	367,44
10	10.0		PINTURA				76.553,25
10.1	10.1	CDHU 33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	15.051,00	KG	3,75	56.441,25
10.2	10.2	CDHU 33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	418,91	M2	22,94	9.609,80
10.3	10.3	CDHU 33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	38,00	M	3,83	145,54
10.4	10.4	CDHU 33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	156,60	M2	30,44	4.766,90
10.5	10.5	CDHU 33.11.050	Esmalte a base de água em estrutura metálica	128,00	M2	43,67	5.589,76
11	11.0		EQUIPAMENTOS				14.207,88
11.1	11.1	CDHU 35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete (completa)	2,00	UN	4.025,55	8.051,10
11.2	11.2	CDHU 35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	1,00	CJ	1.941,18	1.941,18
11.3	11.3	CDHU 35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	2,00	CJ	2.107,80	4.215,60
12	12.0		LIMPEZA DA OBRA				5.173,54
12.1	12.1	CDHU 55.01.020	Limpeza final da obra	418,91	M2	12,35	5.173,54
			CUSTO TOTAL				867.817,21
			BDI - 27%				234.310,65
			TOTAL GERAL				1.102.127,86