



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Cobertura de Quadra Poliesportiva - EMEF Prof. Jorge Bierrenbach Senra

Contratante: Prefeitura Municipal de São Vicente

Fonte: SINAPI novembro /2022, FDE outubro/2022 e CDHU 188

Data: Janeiro/2023

BDI: 25%

INSUMOS E COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 SINALIZAÇÃO							
1.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m ²	6	R\$ 882,37	R\$ 5.294,22
1.2 MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	4,3	R\$ 50,61	R\$ 217,62
1.2.2	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	m ²	9,56	R\$ 6,59	R\$ 63,00
1.2.3	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	1,28	R\$ 67,48	R\$ 86,37
Subtotal:							R\$ 5.661,22
2 INFRAESTRUTURA							
2.1 SAPATAS							
2.1.1	12.12.014	CDHU	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	m	85	R\$ 38,74	R\$ 3.292,90
2.1.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	4,3	R\$ 456,42	R\$ 1.962,61
2.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	192,27	R\$ 11,12	R\$ 2.138,04
2.1.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m ²	22,95	R\$ 91,06	R\$ 2.089,83
2.1.5	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	0,48	R\$ 660,83	R\$ 317,20
2.1.6	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	4,3	R\$ 98,28	R\$ 422,60
Subtotal:							R\$ 10.223,18
3 SUPERESTRUTURA							
3.1 PILARES							
3.1.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	7,7	R\$ 456,42	R\$ 3.514,43
3.1.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	662,66	R\$ 11,12	R\$ 7.368,78
3.1.3	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	7,7	R\$ 98,28	R\$ 756,76
3.1.4	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	115,47	R\$ 232,72	R\$ 26.872,18
3.2 ARQUIBANCADA							
3.2.1	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	46,09	R\$ 102,31	R\$ 4.715,47
3.2.2	14.01.050	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	13,19	R\$ 86,64	R\$ 1.142,78
3.2.3	11.18.110	CDHU	Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho	m ³	10,36	R\$ 33,74	R\$ 349,55
Subtotal:							R\$ 44.719,94
4 REVESTIMENTO							
4.1 ARQUIBANCADA							
4.1.1	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m ²	64,8	R\$ 20,41	R\$ 1.322,57
4.1.2	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B11a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	64,8	R\$ 156,21	R\$ 10.122,41
4.2 MURO							
4.2.1	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m ²	127,38	R\$ 20,41	R\$ 2.599,83
4.2.2	18.12.020	CDHU	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m ²	127,38	R\$ 192,00	R\$ 24.456,96
Subtotal:							R\$ 38.501,76
5 COBERTURA							
5.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	6.635,53	R\$ 24,01	R\$ 159.319,08
5.2	16.13.070	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m ²	487,57	R\$ 271,71	R\$ 132.477,64
5.3	16.12.220	CDHU	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m	25,4	R\$ 123,22	R\$ 3.129,79
5.4	24.20.270	CDHU	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambreado	m ²	20	R\$ 51,73	R\$ 1.034,60
5.5	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	51,62	R\$ 139,62	R\$ 7.207,18
Subtotal:							R\$ 303.168,29
6.1 ELÉTRICA							
6.1.1	2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	6	R\$ 16,19	R\$ 97,14
6.1.2	39.03.178	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	150	R\$ 8,56	R\$ 1.284,00
6.1.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	40	R\$ 13,98	R\$ 559,20
6.1.4	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	250	R\$ 4,13	R\$ 1.032,50
6.1.5	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	230	R\$ 6,29	R\$ 1.446,70
6.1.6	40.02.120	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	un	1	R\$ 248,34	R\$ 248,34
6.1.7	40.20.120	CDHU	Placa de 4' x 2'	un	6	R\$ 5,28	R\$ 31,68
6.1.8	40.05.060	CDHU	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	1	R\$ 47,67	R\$ 47,67
6.1.9	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	5	R\$ 23,49	R\$ 117,45
6.1.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R\$ 59,89	R\$ 119,78
6.1.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 62,56	R\$ 187,68
6.1.12	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	160	R\$ 27,20	R\$ 4.352,00
6.1.13	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	m	100	R\$ 34,31	R\$ 3.431,00
6.1.14	41.31.101	CDHU	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	un	3	R\$ 77,28	R\$ 231,84

6.1.15	41.12.210	CDHU	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200W	un	12	R\$	1.401,10	R\$	16.813,20
6.1.16	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1	R\$	359,96	R\$	359,96
6.1.17	50.05.312	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	un	4	R\$	299,89	R\$	1.199,56
6.1.18	5044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	un	1	R\$	1.417,55	R\$	1.417,55
								Subtotal:	R\$ 32.977,25
6.2 ELÉTRICA - ITENS FDE (BDI 23%)									
6.2.1	09.04.037	FDE	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	un	1	R\$	680,51	R\$	680,51
6.2.2	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	un	3	R\$	261,45	R\$	784,35
								Subtotal:	R\$ 1.464,86
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7.1 ARQUIBANCADA									
7.1.1	24.08.020	CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	m	3	R\$	792,48	R\$	2.377,44
7.1.2	43.01.032	CDHU	Purificador de pressão elétrica em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	un	1	R\$	1.783,48	R\$	1.783,48
								Subtotal:	R\$ 4.160,92
							TOTAL:	R\$	439.412,56
							BDI 25%:	R\$	109.853,14
							ITENS FDE (BDI 23%):	R\$	1.464,86
							TOTAL GERAL:	R\$	550.730,56

São Vicente, 03 de janeiro de 2023.

Kamillo Pereira Mazzei
Engenheiro Civil
CREA-SP: 5070248143

Vertical line on the left side of the page.

