



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de São Vicente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Construção de Quadra Poliesportiva Coberta - EMEF Raul Rocha do Amaral

Endereço: R. Belo Horizonte, 273 - Vila Pte. Nova, São Vicente - SP, 11347-750

Fonte: CDHU V. 188 de jan/23

Modelo: com desoneração

Data: Março/2023

BDI: 25%

Contratante: Prefeitura Municipal de São Vicente

INSUMOS E COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	01.17.061	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	2,00	R\$ 2.720,63	R\$ 5.441,26
1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m ²	325,29	R\$ 15,61	R\$ 5.077,78
1.3	02.03.110	CDHU	Tapume móvel para fechamento de áreas	m ²	32,53	R\$ 99,09	R\$ 3.223,30
1.4	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	81,32	R\$ 24,74	R\$ 2.011,92
						Subtotal:	R\$ 15.754,25
2 FUNDAÇÕES							
2.1	07.12.010	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecime de solo em áreas fechadas	m ³	159,80	R\$ 20,12	R\$ 3.215,18
2.2	06.01.2020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	172,00	R\$ 42,18	R\$ 7.254,96
2.3	06.11.2020	CDHU	Reaterro manual para simples regularização	m ³	172,00	R\$ 7,25	R\$ 1.247,00
2.4	06.11.1940	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	18,00	R\$ 15,74	R\$ 283,32
2.5	12.07.110	CDHU	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm para 100 t, em solo	m	82,50	R\$ 539,71	R\$ 44.526,08
2.6	11.18.060	CDHU	LONA PLÁSTICA	m ²	406,00	R\$ 2,95	R\$ 1.197,70
2.7	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m ³	52,00	R\$ 160,61	R\$ 8.351,72
2.8	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m ²	158,00	R\$ 90,76	R\$ 14.340,08
2.9	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	16,00	R\$ 518,09	R\$ 8.289,44

2.10	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	16,00	R\$ 103,56	R\$ 1.656,96
2.11	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	488,00	R\$ 11,98	R\$ 5.846,24
2.12	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	146,40	R\$ 14,14	R\$ 2.070,10
2.13	11.01.003	FDE	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - SUB SOLOS	m²	565,00	R\$ 13,57	R\$ 7.667,05
Subtotal: R\$							105.945,82
3	SUPERESTRUTURA						
3.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	35,00	R\$ 231,76	R\$ 8.111,60
3.2	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	22,00	R\$ 463,41	R\$ 10.195,02
3.3	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	23,00	R\$ 103,56	R\$ 2.381,88
3.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	820,00	R\$ 11,98	R\$ 9.823,60
3.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	287,00	R\$ 14,14	R\$ 4.058,18
							R\$ -
3.6	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	182,00	R\$ 102,31	R\$ 18.620,42
3.7	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	m³	12,00	R\$ 409,59	R\$ 4.915,08
3.8	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	364,00	R\$ 6,32	R\$ 2.300,48
3.9	17.02.120	CDHU	Emboço Comum	m²	364,00	R\$ 20,41	R\$ 7.429,24
3.10	18.06.350	CDHU	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	m²	364,00	R\$ 65,52	R\$ 23.849,28
							R\$ -
3.11	34.05.080	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpa	m²	230,00	R\$ 241,08	R\$ 55.448,40
3.12	34.05.290	CDHU	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm,	m²	6,00	R\$ 2.143,14	R\$ 12.858,84
							R\$ -
3.13	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	48,00	R\$ 167,47	R\$ 8.038,56
3.14	17.01.040	CDHU	Lastro de Concreto impermeabilizado	m³	48,00	R\$ 660,83	R\$ 31.719,84
3.15	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	1.412,00	R\$ 14,47	R\$ 20.431,64
3.16	17.03.040	CDHU	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	825,00	R\$ 54,71	R\$ 45.135,75
3.17	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	60,00	R\$ 98,28	R\$ 5.896,80
3.18	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	218,00	R\$ 17,84	R\$ 3.889,12
3.19	33.10.060	CDHU	Epóxi em massa, inclusive preparo	m²	180,00	R\$ 108,38	R\$ 19.508,40
3.20	33.09.021	CDHU	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	m	218,00	R\$ 3,69	R\$ 804,42
3.21	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	587,00	R\$ 21,99	R\$ 12.908,13
							R\$ -
3.22	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	72,00	R\$ 102,31	R\$ 7.366,32
3.23	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	m³	6,00	R\$ 409,59	R\$ 2.457,54
3.24	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	144,00	R\$ 6,32	R\$ 910,08
3.25	17.02.120	CDHU	Emboço Comum	m²	144,00	R\$ 20,41	R\$ 2.939,04
3.26	33.10.060	CDHU	Epóxi em massa, inclusive preparo	m²	128,00	R\$ 108,38	R\$ 13.872,64
3.27	11.18.110	CDHU	Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho	m²	100,00	R\$ 33,74	R\$ 3.374,00
Subtotal: R\$							339.244,30
4	COBERTURA						
4.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.280,00	R\$ 24,01	R\$ 54.742,80

4.2	16.13.140	CDHU	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	m²	491,00	R\$	166,56	R\$	81.780,96
4.3	16.12.220	CDHU	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de	m	45,00	R\$	123,22	R\$	5.544,90
4.4	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	110,00	R\$	139,62	R\$	15.358,20
4.5	33.07.130	CDHU	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	376,00	R\$	3,57	R\$	1.342,32
Subtotal:								R\$	158.769,18
5 ELÉTRICA									
5.1	41.120.50	CDHU	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	un	6,00	R\$	1.253,93	R\$	7.523,58
5.2	41.05.720	CDHU	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	un	6,00	R\$	121,10	R\$	726,60
5.3	38.21.310	CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	m	210,00	R\$	159,64	R\$	33.524,40
5.4	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	700,00	R\$	4,13	R\$	2.891,00
5.5	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	280,00	R\$	8,99	R\$	2.517,20
5.6	40.02.600	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	6,00	R\$	34,38	R\$	206,28
5.7	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN /12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$	643,43	R\$	643,43
5.8	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	un	16,00	R\$	175,54	R\$	2.808,64
5.9	50.05.280	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	2,00	R\$	299,89	R\$	599,78
Subtotal:								R\$	51.440,91
6 SPDA									
6.1	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	un	5,00	R\$	280,45	R\$	1.402,25
6.2	42.05.370	CDHU	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	1,00	R\$	575,61	R\$	575,61
6.3	37.04.070	CDHU	Cabo de cobre nu, tẽmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	17,50	R\$	35,68	R\$	624,40
6.4	37.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, tẽmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	110,00	R\$	51,66	R\$	5.682,60
6.5	38.01.100	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2´ - com acessórios	m	19,00	R\$	49,44	R\$	939,36
6.6	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	16,50	R\$	65,46	R\$	1.080,09
6.7	06.11.020	CDHU	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	16,50	R\$	7,25	R\$	119,63
6.8	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 2	un	5,00	R\$	29,55	R\$	147,75
6.9	42.05.110	CDHU	Conector cabo/haste de 3/4	un	10,00	R\$	26,88	R\$	268,80
6.10	42.05.580	CDHU	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm²	un	5,00	R\$	18,71	R\$	93,55
Subtotal:								R\$	10.934,04
7 ESPORTIVOS									
7.1	35.01.150	CDHU	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	1,00	R\$	1.998,23	R\$	1.998,23
7.2	35.01.160	CDHU	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UN	2,00	R\$	3.947,00	R\$	7.894,00
7.3	35.01.170	CDHU	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	1,00	R\$	1.710,16	R\$	1.710,16
Subtotal:								R\$	11.602,39
8 LIMPEZA FINAL									

8.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	325,00	R\$	11,81	R\$	3.838,25
Subtotal:								R\$	3.838,25

TOTAL:						R\$	697.529,14		
BDI 25%:						R\$	174.382,28		
TOTAL COM BDI:						R\$	871.911,42		

São Vicente, março de 2023.

WANDERLEY SARKIS LIGOTTE JUNIOR
Engenheiro - Diretor de Obras Escolares DIOE
CREA-SP: 506.132.1575/D

Secretaria de Educação
Av. Capitão-Mor Aguiar, 798 – Centro/ São Vicente – Tel. 35692244