



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO NOVO BLOCO EDUCACIONAL - EMEIEF SAULO TARSO MARQUES DE MELO

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIEGAS, 20 - PARQUE CONTINENTAL, SÃO VICENTE - SP

Contratante: Prefeitura Municipal de São Vicente

Fonte: SINAPI Outubro/22, CDHU 187 e FDE Julho/22

Modelo: com desoneração

Data: Novembro/2022

BDI: 25%

INSUMOS E COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PROJETOS						
1.1.1	01.17.061	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	1	R\$ 2.720,63	R\$ 2.720,63
1.1.2	01.17.081	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	1	R\$ 1.136,33	R\$ 1.136,33
1.2	CANTEIRO DE OBRA						
1.2.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	2	R\$ 869,24	R\$ 1.738,48
1.2.2	02.03.110	CDHU	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	240	R\$ 99,09	R\$ 23.781,60
1.2.3	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	108	R\$ 24,74	R\$ 2.671,92
Subtotal:							R\$ 32.048,96
2 DEMOLIÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE							
2.1	04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	1053,34	R\$ 6,75	R\$ 7.110,05
2.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	117,5	R\$ 54,40	R\$ 6.392,00
2.3	03.01.200	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m³	32	R\$ 569,27	R\$ 18.216,64
2.4	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m³	119,63	R\$ 17,83	R\$ 2.133,00
2.5	05.08.140	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	m³xkm	1196,3	R\$ 2,98	R\$ 3.564,97
2.6	07.01.120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	38	R\$ 15,49	R\$ 588,62
Subtotal:							R\$ 38.005,28
3 FUNDAÇÃO							
3.1	12.07.110	CDHU	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm para 100 t, em solo	m	378	R\$ 539,71	R\$ 204.010,38
3.2	11.18.060	CDHU	LONA PLÁSTICA	m²	1206,79	R\$ 2,95	R\$ 3.560,03
3.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	59,4	R\$ 160,61	R\$ 9.540,23
3.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	60,00	R\$ 90,76	R\$ 5.445,60
3.5	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	90,33	R\$ 518,09	R\$ 46.799,07
3.6	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	90,33	R\$ 103,56	R\$ 9.354,57
3.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1028,16	R\$ 11,98	R\$ 12.317,36
3.8	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	615,25	R\$ 14,14	R\$ 8.699,64

3.9	11.01.003	FDE	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - SUB SOLOS	m²	712	R\$	13,57	R\$	9.661,84
Subtotal:								R\$	309.388,72
4	SUPERESTRUTURA								
4.1	PILARES, VIGAS E LAJES								
4.1.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	1206,79	R\$	231,76	R\$	279.685,65
4.1.2	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	584	R\$	463,41	R\$	270.631,44
4.1.3	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	584	R\$	103,56	R\$	60.479,04
4.1.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	31080	R\$	11,98	R\$	372.338,40
4.1.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	6216	R\$	14,14	R\$	87.894,24
4.1.6	13.05.084	CDHU	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	m²	2413,58	R\$	172,29	R\$	415.835,70
4.1.7	32.16.040	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster	m²	852	R\$	91,47	R\$	77.932,44
4.2	ALVENARIA								
4.2.1	14.11.271	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	1734	R\$	123,32	R\$	213.836,88
4.2.2	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	2361,7	R\$	102,31	R\$	241.625,53
Subtotal:								R\$	2.020.259,32
5	COBERTURA								
5.1	15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	Kg	20891,6	R\$	20,42	R\$	426.606,47
5.2	07.03.135	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	m²	1044,58	R\$	372,10	R\$	388.688,22
5.3	16.33.062	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	95	R\$	232,01	R\$	22.040,95
5.4	16.12.200	CDHU	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil	m	95	R\$	113,03	R\$	10.737,85
5.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	214,7	R\$	101,80	R\$	21.856,46
Subtotal:								R\$	869.929,95
6	HIDRÁULICA								
6.1	48.02.206	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	un	2	R\$	3.196,44	R\$	6.392,88
6.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	420	R\$	28,54	R\$	11.986,80
6.3	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	128	R\$	51,44	R\$	6.584,32
6.4	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	420	R\$	34,01	R\$	14.284,20
6.5	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	112,5	R\$	43,64	R\$	4.909,50
6.6	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	86	R\$	67,81	R\$	5.831,66
6.7	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	148,7	R\$	72,52	R\$	10.783,72
6.8	49.04.010	CDHU	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	8	R\$	76,95	R\$	615,60
6.9	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4	R\$	105,82	R\$	423,28
6.10	47.01.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	8	R\$	137,02	R\$	1.096,16
6.11	50.01.340	CDHU	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1	R\$	3.352,00	R\$	3.352,00
6.12	50.01.100	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2" (63 mm)	m	78	R\$	36,98	R\$	2.884,44
6.13	50.01.030	CDHU	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	un	4	R\$	1.339,38	R\$	5.357,52
6.14	50.01.110	CDHU	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2", jato regulável	un	4	R\$	222,99	R\$	891,96
6.15	50.10.140	CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	4	R\$	589,77	R\$	2.359,08
6.16	50.10.030	CDHU	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	4	R\$	1.390,04	R\$	5.560,16
6.17	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	4	R\$	191,72	R\$	766,88
6.18	50.10.060	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	un	4	R\$	254,63	R\$	1.018,52
6.19	50.10.084	CDHU	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	un	4	R\$	297,73	R\$	1.190,92
6.20	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	16	R\$	12,45	R\$	199,20
6.21	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	4	R\$	42,18	R\$	168,72
6.22	49.08.250	CDHU	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	4	R\$	393,68	R\$	1.574,72
6.23	49.06.080	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	un	20	R\$	38,07	R\$	761,40
6.24	44.03.645	CDHU	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	un	18	R\$	147,88	R\$	2.661,84

6.25	44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	un	2	R\$	115,77	R\$	231,54
6.26	44.06.360	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	2	R\$	474,38	R\$	948,76
6.27	47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´	un	12	R\$	450,86	R\$	5.410,32
6.28	47.04.090	CDHU	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4´	un	2	R\$	493,71	R\$	987,42
6.29	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	20	R\$	52,63	R\$	1.052,60
6.30	44.03.010	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	8	R\$	261,39	R\$	2.091,12
6.31	44.20.220	CDHU	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	un	2	R\$	187,60	R\$	375,20
6.32	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2	un	2	R\$	12,51	R\$	25,02
6.33	44.20.620	CDHU	Válvula americana	un	2	R\$	57,51	R\$	115,02
6.34	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	un	8	R\$	71,21	R\$	569,68
6.35	49.06.190	CDHU	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	58	R\$	95,04	R\$	5.512,32
6.36	102989	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	46	R\$	37,53	R\$	1.726,38
Subtotal:								R\$	110.700,86
7 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO									
7.1	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	150	R\$	51,44	R\$	7.716,00
7.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	150	R\$	28,54	R\$	4.281,00
Subtotal:								R\$	11.997,00
8 ELÉTRICA									
8.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	224	R\$	2,25	R\$	504,00
8.2	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	209	R\$	4,03	R\$	842,27
8.3	39.02.016	CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	7.800,00	R\$	4,23	R\$	32.994,00
8.4	39.02.020	CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	400	R\$	6,48	R\$	2.592,00
8.5	39.02.030	CDHU	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.050,00	R\$	9,47	R\$	9.943,50
8.6	39.21.050	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1kV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	100	R\$	12,60	R\$	1.260,00
8.7	39.21.060	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1kV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	200	R\$	18,05	R\$	3.610,00
8.8	39.21.080	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1kV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	200	R\$	38,06	R\$	7.612,00
8.9	39.21.110	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1kV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	120	R\$	85,79	R\$	10.294,80
8.10	40.02.120	CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 500 x 500 x 1500 mm	UN	3	R\$	235,82	R\$	707,46
8.11	00038064	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	40	R\$	19,08	R\$	763,20
8.12	40.05.040	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	20	R\$	32,64	R\$	652,80
8.13	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	204	R\$	2,20	R\$	448,80
8.14	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	40	R\$	2,28	R\$	91,20
8.15	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	16	R\$	8,58	R\$	137,28
8.16	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	13	R\$	6,59	R\$	85,67
8.17	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	20	R\$	17,07	R\$	341,40
8.18	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	154	R\$	8,81	R\$	1.356,74
8.19	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	21	R\$	15,26	R\$	320,46
8.20	16.06.101	FDE	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	UN	40	R\$	12,93	R\$	517,20
8.21	37.13.660	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100A	UN	4	R\$	190,11	R\$	760,44
8.22	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2	R\$	175,85	R\$	351,70
8.23	00039464	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	2	R\$	527,69	R\$	1.055,38
8.24	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	38	R\$	64,04	R\$	2.433,52
8.25	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	44	R\$	64,04	R\$	2.817,76
8.26	38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	200	R\$	15,44	R\$	3.088,00
8.27	38.19.020	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	800	R\$	15,17	R\$	12.136,00
8.28	38.01.120	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2´- COM ACESSÓRIOS	M	70	R\$	58,98	R\$	4.128,60
8.29		MERCADO	POSTE DE CONCRETO ARMADO PADRÃO MULTI 200, EXTENSAO DE 7,50 M, RESISTENCIA DE 300 FACE "A" E 600 DAN FACE "B"	UN	1	R\$	6.249,90	R\$	6.249,90
8.30	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	38	R\$	21,10	R\$	801,80
8.31	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) *18*	UN	207	R\$	107,31	R\$	22.213,17

8.32	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	2	R\$	19,30	R\$	38,60
8.33	00039394	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	2	R\$	60,54	R\$	121,08
8.34	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2	R\$	8,40	R\$	16,80
8.35	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	2	R\$	674,68	R\$	1.349,36
8.36	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2	R\$	1.158,65	R\$	2.317,30
Subtotal:								R\$	134.954,19
9 ELEVADOR									
9.1	61.01.670	CDHU	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	cj	1,00	R\$	116.326,84	R\$	116.326,84
Subtotal:								R\$	116.326,84
10 REVESTIMENTO									
10.1	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE								
10.1.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	2413,58	R\$	49,09	R\$	118.482,64
10.1.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	6457	R\$	6,29	R\$	40.614,53
10.1.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	6457	R\$	19,90	R\$	128.494,30
10.1.4	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	6457	R\$	11,24	R\$	72.576,68
10.2	PISO								
10.2.1	18.08.062	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado - Salas	m²	1176,19	R\$	229,16	R\$	269.535,70
10.2.2	18.08.032	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado - corredor	m²	1008,7	R\$	136,48	R\$	137.667,38
10.2.3	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada - Laje	m²	319,9	R\$	70,60	R\$	22.584,94
10.2.4	30.04.020	CDHU	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	11	R\$	193,55	R\$	2.129,05
10.3	PAREDE								
10.3.1	18.11.022	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	3166,03	R\$	86,01	R\$	272.310,24
10.3.2	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	157,84	R\$	123,57	R\$	19.504,29
10.4	FORRO								
10.4.1	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	m²	1259,78	R\$	88,39	R\$	111.351,95
Subtotal:								R\$	1.195.251,70
11 ESQUADRIAS									
11.1	JANELAS								
11.1.1	25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	109	R\$	440,08	R\$	47.968,72
11.1.2	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	63,60	R\$	211,78	R\$	13.469,21
11.2	PORTAS								
11.2.1	23.09.020	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	un	6	R\$	622,60	R\$	3.735,60
11.2.2	23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	22	R\$	645,99	R\$	14.211,78
11.2.3	23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	4	R\$	618,45	R\$	2.473,80
11.2.4	23.09.530	CDHU	Porta lisa com batente metálico - 80 x 160 cm	un	12	R\$	674,57	R\$	8.094,84
11.2.5	24.02.050	CDHU	Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	un	4	R\$	1.501,59	R\$	6.006,36
11.3	PORTÃO E GRADIL								
11.3.1	34.05.300	CDHU	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	46,06	R\$	1.325,67	R\$	61.060,36
11.3.2	34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	479,54	R\$	420,09	R\$	201.449,96
11.3.3	24.03.100	CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	1,28	R\$	1.378,42	R\$	1.764,38
Subtotal:								R\$	360.235,00
12 PINTURA									
12.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	921,15	R\$	26,76	R\$	24.649,97
12.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - Forro	m²	1259,78	R\$	18,80	R\$	23.683,86
12.3	33.03.750	CDHU	Verniz acrílico	m²	1008,7	R\$	35,84	R\$	36.151,81
12.4	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	207,36	R\$	41,66	R\$	8.638,62

							Subtotal:	R\$	93.124,26
13	COMPLEMENTOS, ACESSÓRIOS E LOUÇAS								
13.1	SANITÁRIOS								
13.1.1	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	15,65	R\$	229,88	R\$	3.597,62
13.1.2	44.01.070	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	14	R\$	482,81	R\$	6.759,34
13.1.3	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	4	R\$	1.088,19	R\$	4.352,76
13.1.4	44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	2	R\$	482,26	R\$	964,52
13.1.5	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	un	18	R\$	127,84	R\$	2.301,12
13.1.6	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	4	R\$	1.528,92	R\$	6.115,68
13.1.7	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	8,14	R\$	757,37	R\$	6.164,99
13.1.8	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	16	R\$	513,92	R\$	8.222,72
13.1.9	30.01.030	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	8	R\$	161,42	R\$	1.291,36
13.1.10	30.01.050	CDHU	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	un	4	R\$	362,20	R\$	1.448,80
13.2	SINALIZAÇÃO								
13.2.9	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	20	R\$	12,00	R\$	240,00
13.2.10	97.02.210	CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	un	30	R\$	208,68	R\$	6.260,40
							Subtotal:	R\$	47.719,31
14	PISO EXTERNO								
14.1	11.18.060	CDHU	Lona plástica	m²	120,54	R\$	2,95	R\$	355,59
14.2	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	120,54	R\$	3,96	R\$	477,34
14.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	6,027	R\$	160,61	R\$	968,00
14.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	180	R\$	90,76	R\$	16.336,80
14.5	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	7,45	R\$	498,07	R\$	3.710,62
14.6	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	7,45	R\$	103,56	R\$	771,52
14.7	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	Kg	180	R\$	15,48	R\$	2.786,40
							Subtotal:	R\$	25.406,27
15	LIMPEZA FINAL								
15.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	2413,58	R\$	11,81	R\$	28.504,38
							Subtotal:	R\$	28.504,38
							TOTAL:	R\$	5.393.852,06
							BDI 25%:	R\$	1.348.463,01
							TOTAL COM BDI:	R\$	6.742.315,07

São Vicente, novembro de 2022.

Lívia Arantes Pereira
Engenheira Civil
CREA-SP: 5070422007

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