



REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 396.375,00
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 72.797,99
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	3,00	R\$ 942,30	R\$ 1.154,03	R\$ 3.462,09
1.1.2	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	7,00	R\$ 2.507,91	R\$ 3.071,44	R\$ 21.500,08
1.1.3	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	2,00	R\$ 1.076,66	R\$ 1.318,59	R\$ 2.637,18
1.1.4	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	1,00	R\$ 1.195,58	R\$ 1.464,23	R\$ 1.464,23
1.1.5	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 904,45	R\$ 1.107,68	R\$ 6.646,08
1.1.6	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 1.351,68	R\$ 1.655,40	R\$ 9.932,40
1.1.7	CDHU	02.03.270	Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm	M2	153,38	R\$ 144,57	R\$ 177,05	R\$ 27.155,93
1.2			RETIRADA E DEMOLIÇÃO					R\$ 98.154,99
1.2.1	CDHU	04.20.040	Remoção de lâmpada	UN	22,00	R\$ 4,29	R\$ 5,25	R\$ 115,50
1.2.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	3,96	R\$ 85,72	R\$ 104,98	R\$ 415,72
1.2.3	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	674,85	R\$ 6,43	R\$ 7,87	R\$ 5.311,07
1.2.4	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	140,40	R\$ 12,86	R\$ 15,75	R\$ 2.211,30
1.2.5	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	11,00	R\$ 23,77	R\$ 29,11	R\$ 320,21
1.2.6	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	58,30	R\$ 14,26	R\$ 17,46	R\$ 1.017,92
1.2.7	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	58,48	R\$ 33,26	R\$ 40,73	R\$ 2.381,89
1.2.8	CDHU	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M	90,00	R\$ 19,29	R\$ 23,62	R\$ 2.125,80
1.2.9	CDHU	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	15,00	R\$ 8,12	R\$ 9,94	R\$ 149,10
1.2.10	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	173,72	R\$ 33,26	R\$ 40,73	R\$ 7.075,62
1.2.11	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	2.842,40	R\$ 6,60	R\$ 8,08	R\$ 22.966,59
1.2.12	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	20,00	R\$ 46,86	R\$ 57,39	R\$ 1.147,80
1.2.13	CDHU	04.11.110	Retirada de purificador/bebedouro	UN	7,00	R\$ 34,36	R\$ 42,08	R\$ 294,56



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.2.14	CDHU	04.11.060	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor	UN	14,00	R\$ 6,52	R\$ 7,99	R\$ 111,86
1.2.15	CDHU	04.11.160	Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada	UN	10,00	R\$ 23,74	R\$ 29,07	R\$ 290,70
1.2.16	FDE	12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL. DEMOLIÇÃO ARGAMASSA E ASSENTAMENTO	M2	21,24	R\$ 27,71	R\$ 33,94	R\$ 720,89
1.2.17	CDHU	04.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	M2	16,38	R\$ 20,87	R\$ 25,56	R\$ 418,67
1.2.18	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	69,29	R\$ 428,60	R\$ 524,91	R\$ 36.371,01
1.2.19	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	3.300,00	R\$ 2,25	R\$ 2,76	R\$ 9.108,00
1.2.20	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	19,40	R\$ 235,73	R\$ 288,70	R\$ 5.600,78
1.3			REFORÇO ESTRUTURAL NA FUNDAÇÃO					R\$ 225.422,02
1.3.1	CDHU	12.04.080	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	TX	1,00	R\$ 26.884,56	R\$ 32.925,52	R\$ 32.925,52
1.3.2	CDHU	12.04.082	Estaca pré-moldada protendida cravada para 30t	M	810,00	R\$ 194,05	R\$ 237,65	R\$ 192.496,50
2.			SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					R\$ 28.189,22
2.1			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					R\$ 1.934,35
2.1.1	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	20,00	R\$ 21,41	R\$ 26,22	R\$ 524,40
2.1.2	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	35,00	R\$ 22,84	R\$ 27,97	R\$ 978,95
2.1.3	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	20,00	R\$ 17,60	R\$ 21,55	R\$ 431,00
2.2			TREINAMENTO PARA FUNCIONÁRIOS					R\$ 3.774,00
2.2.1	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	20,00	R\$ 154,08	R\$ 188,70	R\$ 3.774,00
2.3			CENTRAL DE ALARME					R\$ 11.396,00
2.3.1	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 758,87	R\$ 929,39	R\$ 929,39
2.3.2	CDHU	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	3,00	R\$ 77,67	R\$ 95,12	R\$ 285,36
2.3.3	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	3,00	R\$ 106,29	R\$ 130,17	R\$ 390,51
2.3.4	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	4,00	R\$ 81,65	R\$ 100,00	R\$ 400,00



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
2.3.5	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	77,00	R\$ 55,37	R\$ 67,81	R\$ 5.221,37
2.3.6	CDHU	40.06.060	Condutele metálico de 1'	CJ	15,00	R\$ 46,11	R\$ 56,47	R\$ 847,05
2.3.7	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	654,00	R\$ 4,15	R\$ 5,08	R\$ 3.322,32
2.4			MANGUEIRA DOS HIDRANTES					R\$ 3.331,41
2.4.1	CDHU	50.01.080	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)	M	90,00	R\$ 24,95	R\$ 30,56	R\$ 2.750,40
2.4.2	CDHU	50.01.220	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	3,00	R\$ 158,14	R\$ 193,67	R\$ 581,01
2.5			BOMBA					R\$ 4.559,56
2.5.1	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.723,00	R\$ 4.559,56	R\$ 4.559,56
2.6			EXTINTOR					R\$ 3.193,90
2.6.1	CDHU	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	5,00	R\$ 208,08	R\$ 254,84	R\$ 1.274,20
2.6.2	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	4,00	R\$ 223,62	R\$ 273,87	R\$ 1.095,48
2.6.3	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	R\$ 673,00	R\$ 824,22	R\$ 824,22
3.			ABRIGO DE GÁS					R\$ 12.835,67
3.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,48	R\$ 85,72	R\$ 104,98	R\$ 260,35
3.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	2,48	R\$ 108,49	R\$ 132,87	R\$ 329,52
3.3	FDE	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	R\$ 9.198,82	R\$ 11.265,79	R\$ 11.265,79
3.4	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	9,00	R\$ 88,91	R\$ 108,89	R\$ 980,01
4.			SERVIÇOS RELACIONADOS À ACESSIBILIDADE					R\$ 1.927.376,01
4.1			ATERRO EMBAIXO DA RAMP					R\$ 14.389,49
4.1.1	FDE	01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	63,55	R\$ 2,98	R\$ 3,65	R\$ 231,96
4.1.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	12,71	R\$ 108,49	R\$ 132,87	R\$ 1.688,78
4.1.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	114,39	R\$ 19,99	R\$ 24,48	R\$ 2.800,27
4.1.4	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	6,36	R\$ 748,28	R\$ 916,42	R\$ 5.828,43
4.1.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	6,36	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 703,99



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.1.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	61,64	R\$ 10,38	R\$ 12,71	R\$ 783,44
4.1.7	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	63,55	R\$ 30,23	R\$ 37,02	R\$ 2.352,62
4.2			DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO PISO NA ÁREA DO ATERRO INTERNO					R\$ 258.777,30
4.2.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	331,52	R\$ 235,73	R\$ 288,70	R\$ 95.709,82
4.2.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	331,52	R\$ 108,49	R\$ 132,87	R\$ 44.049,06
4.2.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	265,21	R\$ 19,99	R\$ 24,48	R\$ 6.492,34
4.2.4	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	66,30	R\$ 748,28	R\$ 916,42	R\$ 60.758,65
4.2.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	66,30	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 7.338,75
4.2.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	643,14	R\$ 10,38	R\$ 12,71	R\$ 8.174,31
4.2.7	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	663,03	R\$ 30,23	R\$ 37,02	R\$ 24.545,37
4.2.8	CDHU	01.21.100	Sondagem do terreno a trado	M	100,00	R\$ 95,61	R\$ 117,09	R\$ 11.709,00
4.3			RETIRADA DE PISO CERÂMICO NO PÁTIO					R\$ 2.613,87
4.3.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	165,96	R\$ 12,86	R\$ 15,75	R\$ 2.613,87
4.4			FECHAMENTO DE VÃO DE PORTA E JANELA					R\$ 1.533,74
4.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	9,24	R\$ 84,92	R\$ 104,00	R\$ 960,96
4.4.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	9,24	R\$ 7,29	R\$ 8,93	R\$ 82,51
4.4.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	9,24	R\$ 28,78	R\$ 35,25	R\$ 325,71
4.4.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	9,24	R\$ 14,54	R\$ 17,81	R\$ 164,56
4.5			DRY WALL					R\$ 38.024,29
4.5.1			DRY WALL NA ÁREA ADMINISTRATIVA					
4.5.1.1	CDHU	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	M2	28,50	R\$ 293,81	R\$ 359,83	R\$ 10.255,16
4.5.1.2	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	57,00	R\$ 15,53	R\$ 19,02	R\$ 1.084,14
4.5.1.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	57,00	R\$ 34,32	R\$ 42,03	R\$ 2.395,71
4.5.2			DRY WALL ENTRE PAPELARIA / ALMOXARIFADO					
4.5.2.1	CDHU	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	M2	10,20	R\$ 293,81	R\$ 359,83	R\$ 3.670,27
4.5.2.2	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	20,40	R\$ 15,53	R\$ 19,02	R\$ 388,01



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.5.2.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	20,40	R\$ 34,32	R\$ 42,03	R\$ 857,41
4.5.3			DRY WALL NO BANHEIRO DA QUADRA					
4.5.3.1	CDHU	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	M2	40,20	R\$ 293,81	R\$ 359,83	R\$ 14.465,17
4.5.3.2	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	80,40	R\$ 15,53	R\$ 19,02	R\$ 1.529,21
4.5.3.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	80,40	R\$ 34,32	R\$ 42,03	R\$ 3.379,21
4.6			20% DE TROCA DE REVESTIMENTO EXTERNO					R\$ 50.205,55
4.6.1	FDE	12.02.012	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - LARANJA, VERMELHO, AMARELO	M2	211,15	R\$ 173,22	R\$ 212,14	R\$ 44.793,36
4.6.2	FDE	12.02.013	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	32,58	R\$ 135,64	R\$ 166,12	R\$ 5.412,19
4.7			GRANITO					R\$ 91.872,35
4.7.1	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	127,00	R\$ 163,48	R\$ 200,21	R\$ 25.426,67
4.7.2	CDHU	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	28,06	R\$ 1.106,97	R\$ 1.355,71	R\$ 38.041,22
4.7.3	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	25,02	R\$ 926,98	R\$ 1.135,27	R\$ 28.404,46
4.8			CONDUTORES DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR					R\$ 12.499,20
4.8.1	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	128,00	R\$ 79,73	R\$ 97,65	R\$ 12.499,20
4.9			INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA					R\$ 51.574,46
4.9.1			REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES					
4.9.1.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	200,00	R\$ 32,26	R\$ 39,51	R\$ 7.902,00
4.9.1.2	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	80,00	R\$ 40,15	R\$ 49,17	R\$ 3.933,60
4.9.1.3	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	30,00	R\$ 46,47	R\$ 56,91	R\$ 1.707,30
4.9.2			REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS					
4.9.2.1	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	4,00	R\$ 86,61	R\$ 106,07	R\$ 424,28
4.9.2.2	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	6,00	R\$ 128,74	R\$ 157,67	R\$ 946,02



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.9.2.3	CDHU	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	6,00	R\$ 139,08	R\$ 170,33	R\$ 1.021,98
4.9.3			REDE DE ESGOTO:TUBULAÇÕES					
4.9.3.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	40,00	R\$ 37,27	R\$ 45,64	R\$ 1.825,60
4.9.3.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	120,00	R\$ 45,70	R\$ 55,97	R\$ 6.716,40
4.9.3.3	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	40,00	R\$ 72,03	R\$ 88,22	R\$ 3.528,80
4.9.3.4	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	170,00	R\$ 79,73	R\$ 97,65	R\$ 16.600,50
4.9.4			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS					
4.9.4.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	10,00	R\$ 346,81	R\$ 424,74	R\$ 4.247,40
4.9.4.2	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	R\$ 113,95	R\$ 139,55	R\$ 418,65
4.9.4.3	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	R\$ 87,21	R\$ 106,81	R\$ 427,24
4.9.4.4	FDE	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	4,00	R\$ 27,14	R\$ 33,24	R\$ 132,96
4.9.4.5	FDE	08.14.022	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	1,00	R\$ 1.422,17	R\$ 1.741,73	R\$ 1.741,73
4.10			ESQUADRIAS					R\$ 233.698,26
4.10.1			PORTAS NO BANHEIRO DA QUADRA					
4.10.1.1	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	3,36	R\$ 708,39	R\$ 867,57	R\$ 2.915,04
4.10.2			JANELAS NO PÁTIO COBERTO					
4.10.2.1	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	48,30	R\$ 1.248,19	R\$ 1.528,66	R\$ 73.834,28
4.10.2.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	48,30	R\$ 48,90	R\$ 59,89	R\$ 2.892,69
4.10.2.3	CDHU	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	6,14	R\$ 308,67	R\$ 378,03	R\$ 2.321,10
4.10.3			ESQUADRIAS					
4.10.3.1	CDHU	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	5,00	R\$ 468,88	R\$ 574,24	R\$ 2.871,20
4.10.3.2	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	53,48	R\$ 1.248,19	R\$ 1.528,66	R\$ 81.752,74
4.10.3.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	58,48	R\$ 48,90	R\$ 59,89	R\$ 3.502,37
4.10.3.4	CDHU	25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	M2	1,68	R\$ 919,79	R\$ 1.126,47	R\$ 1.892,47
4.10.3.5	CDHU	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	1,00	R\$ 616,50	R\$ 755,03	R\$ 755,03
4.10.3.6	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	11,00	R\$ 621,79	R\$ 761,51	R\$ 8.376,61



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.10.3.7	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	59,85	R\$ 49,29	R\$ 60,37	R\$ 3.613,14
4.10.3.8	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	28,08	R\$ 190,53	R\$ 233,34	R\$ 6.552,19
4.10.3.9	CDHU	27.02.001	Chapa em polycarbonato compacta, fumê, espessura de 6 mm	M2	60,00	R\$ 577,28	R\$ 706,99	R\$ 42.419,40
4.11			COBERTURA					R\$ 241.944,66
4.11.1			SUBSTITUIÇÃO DE FORRO					
4.11.1.1	CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	687,27	R\$ 105,04	R\$ 128,64	R\$ 88.410,41
4.11.2			REPARO NA COBERTURA DA ESCOLA					
4.11.2.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.006,74	R\$ 25,58	R\$ 31,33	R\$ 31.541,16
4.11.2.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	14.351,40	R\$ 4,23	R\$ 5,18	R\$ 74.340,25
4.11.2.3	CDHU	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M	36,00	R\$ 11,88	R\$ 14,55	R\$ 523,80
4.11.2.4	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	72,00	R\$ 85,11	R\$ 104,23	R\$ 7.504,56
4.11.2.5	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	281,00	R\$ 98,92	R\$ 121,15	R\$ 34.043,15
4.11.2.6	CDHU	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	34,60	R\$ 131,71	R\$ 161,31	R\$ 5.581,33
4.12			ILUMINAÇÃO					R\$ 22.200,03
4.12.1	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	50,00	R\$ 173,58	R\$ 212,58	R\$ 10.629,00
4.12.2	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	100,00	R\$ 26,71	R\$ 32,71	R\$ 3.271,00
4.12.3	FDE	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	17,00	R\$ 364,38	R\$ 446,26	R\$ 7.586,42
4.12.4	FDE	09.11.040	IL-100 PROJETO LED <= 50W C/ DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	R\$ 194,23	R\$ 237,87	R\$ 713,61
4.13			BEBEDOURO					R\$ 6.045,42
4.13.1	FDE	08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	6,00	R\$ 822,71	R\$ 1.007,57	R\$ 6.045,42
4.14			ITENS HIDRÁULICOS COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E SALA PROF					R\$ 3.405,98
4.14.1	CDHU	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	2,00	R\$ 262,16	R\$ 321,07	R\$ 642,14
4.14.2	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00	R\$ 73,95	R\$ 90,57	R\$ 181,14
4.14.3	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	2,00	R\$ 108,01	R\$ 132,28	R\$ 264,56
4.14.4	CDHU	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	2,00	R\$ 888,42	R\$ 1.088,05	R\$ 2.176,10



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.14.5	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	UN	2,00	R\$ 57,99	R\$ 71,02	R\$ 142,04
4.15			ITENS HIDRÁULICOS BANHEIROS ALUNOS, FUNCIONÁRIOS E VESTUÁRIO					R\$ 21.649,99
4.15.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$ 825,03	R\$ 1.010,41	R\$ 9.093,69
4.15.2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	9,00	R\$ 45,73	R\$ 56,01	R\$ 504,09
4.15.3	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	9,00	R\$ 397,90	R\$ 487,31	R\$ 4.385,79
4.15.4	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	R\$ 76,76	R\$ 94,01	R\$ 846,09
4.15.5	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R\$ 76,48	R\$ 93,67	R\$ 281,01
4.15.6	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	3,00	R\$ 65,73	R\$ 80,50	R\$ 241,50
4.15.7	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	9,00	R\$ 128,62	R\$ 157,52	R\$ 1.417,68
4.15.8	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´	UN	9,00	R\$ 166,03	R\$ 203,34	R\$ 1.830,06
4.15.9	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	2,80	R\$ 728,58	R\$ 892,29	R\$ 2.498,41
4.15.10	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	3,00	R\$ 108,01	R\$ 132,28	R\$ 396,84
4.15.11	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	1,00	R\$ 126,42	R\$ 154,83	R\$ 154,83
4.16			BANHEIRO FAMILIAR					R\$ 10.615,68
4.16.1	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	1,00	R\$ 287,83	R\$ 352,51	R\$ 352,51
4.16.2	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	1,00	R\$ 76,48	R\$ 93,67	R\$ 93,67
4.16.3	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00	R\$ 65,73	R\$ 80,50	R\$ 80,50
4.16.4	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,80	R\$ 728,58	R\$ 892,29	R\$ 713,83
4.16.5	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATÓRIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	1,00	R\$ 3.481,51	R\$ 4.263,81	R\$ 4.263,81
4.16.6	FDE	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	1,00	R\$ 346,43	R\$ 424,27	R\$ 424,27
4.16.7	FDE	08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	UN	1,00	R\$ 3.328,69	R\$ 4.076,65	R\$ 4.076,65
4.16.8	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1,00	R\$ 498,44	R\$ 610,44	R\$ 610,44
4.17			CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E ITENS PARA A UTILIZAÇÃO					R\$ 279.680,22
4.17.1	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	162,77	R\$ 575,30	R\$ 704,57	R\$ 114.682,86



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.17.2	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	140,12	R\$ 960,34	R\$ 1.176,13	R\$ 164.799,34
4.17.3	CDHU	30.06.020	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	UN	9,00	R\$ 12,43	R\$ 15,22	R\$ 136,98
4.17.4	CDHU	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	4,00	R\$ 12,46	R\$ 15,26	R\$ 61,04
4.18			PISO TÁTIL					R\$ 2.523,86
4.18.1	CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	15,99	R\$ 128,88	R\$ 157,84	R\$ 2.523,86
4.19			COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 11.012,40
4.19.1	FDE	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X600MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	30,00	R\$ 299,73	R\$ 367,08	R\$ 11.012,40
4.20			QUADRA COBERTA					R\$ 36.466,58
4.20.1			BANHEIRO PNE MASCULINO					
4.20.1.1	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATÓRIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	1,00	R\$ 3.481,51	R\$ 4.263,81	R\$ 4.263,81
4.20.1.2	FDE	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	1,00	R\$ 346,43	R\$ 424,27	R\$ 424,27
4.20.1.3	FDE	08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	UN	1,00	R\$ 3.328,69	R\$ 4.076,65	R\$ 4.076,65
4.20.1.4	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	1,00	R\$ 287,83	R\$ 352,51	R\$ 352,51
4.20.1.5	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	1,00	R\$ 76,48	R\$ 93,67	R\$ 93,67
4.20.1.6	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00	R\$ 65,73	R\$ 80,50	R\$ 80,50
4.20.1.7	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,80	R\$ 728,58	R\$ 892,29	R\$ 713,83
4.20.1.8	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	1,00	R\$ 108,01	R\$ 132,28	R\$ 132,28
4.20.2			BANHEIRO PNE FEMININO					
4.20.2.1	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATÓRIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	1,00	R\$ 3.481,51	R\$ 4.263,81	R\$ 4.263,81
4.20.2.2	FDE	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	1,00	R\$ 346,43	R\$ 424,27	R\$ 424,27
4.20.2.3	FDE	08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	UN	1,00	R\$ 3.328,69	R\$ 4.076,65	R\$ 4.076,65
4.20.2.4	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	1,00	R\$ 287,83	R\$ 352,51	R\$ 352,51
4.20.2.5	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	1,00	R\$ 76,48	R\$ 93,67	R\$ 93,67
4.20.2.6	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00	R\$ 65,73	R\$ 80,50	R\$ 80,50



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.20.2.7	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,80	R\$ 728,58	R\$ 892,29	R\$ 713,83
4.20.2.8	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	1,00	R\$ 108,01	R\$ 132,28	R\$ 132,28
4.20.3			VENTILAÇÃO NA QUADRA					
4.20.3.1	CDHU	43.05.030 MO	Mão de obra para ser utilizado no Ventilador Climatizador de Ar Umidificador Industrial: Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190 m³/h	UN	6,00	R\$ 53,67	R\$ 65,73	R\$ 394,38
4.20.3.2	MERCADO	SEM CÓDIGO	Fornecimento de: Ventilador Climatizador De Ar Umidificador Industrial	UN	6,00	R\$ 2.149,80	R\$ 2.632,86	R\$ 15.797,16
4.21			RAMPA					R\$ 273.022,84
4.21.1			FUNDAÇÃO					
4.21.1.1	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	R\$ 1.261,18	R\$ 1.544,57	R\$ 1.544,57
4.21.1.2	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	90,00	R\$ 90,01	R\$ 110,24	R\$ 9.921,60
4.21.1.3	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	160,00	R\$ 82,00	R\$ 100,43	R\$ 16.068,80
4.21.1.4	CDHU	12.04.081	Estaca pré-moldada protendida cravada para 20t	M	160,00	R\$ 181,55	R\$ 222,34	R\$ 35.574,40
4.21.1.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	20,00	R\$ 103,78	R\$ 127,10	R\$ 2.542,00
4.21.1.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	200,00	R\$ 10,58	R\$ 12,96	R\$ 2.592,00
4.21.1.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	50,00	R\$ 10,61	R\$ 12,99	R\$ 649,50
4.21.1.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,50	R\$ 495,97	R\$ 607,41	R\$ 1.518,53
4.21.1.9	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2,50	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 276,73
4.21.2			ESTRUTURA DA RAMPA					
4.21.2.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2.812,20	R\$ 25,58	R\$ 31,33	R\$ 88.106,23
4.21.2.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	2.812,20	R\$ 4,23	R\$ 5,18	R\$ 14.567,20
4.21.2.3	CDHU	24.03.340 - adapt	Piso em chapa tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/8" (3 mm)	M2	142,00	R\$ 573,07	R\$ 701,84	R\$ 99.661,28
4.22			ESCADA					R\$ 83.333,61
4.22.1			FUNDAÇÃO DA ESCADA					
4.22.1.1	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	120,00	R\$ 57,22	R\$ 70,08	R\$ 8.409,60



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.22.1.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,94	R\$ 64,29	R\$ 78,74	R\$ 231,50
4.22.1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	12,00	R\$ 103,78	R\$ 127,10	R\$ 1.525,20
4.22.1.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,15	R\$ 204,07	R\$ 249,92	R\$ 37,49
4.22.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,00	R\$ 10,58	R\$ 12,96	R\$ 1.555,20
4.22.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	30,00	R\$ 10,61	R\$ 12,99	R\$ 389,70
4.22.1.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,50	R\$ 495,97	R\$ 607,41	R\$ 911,12
4.22.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,50	R\$ 180,76	R\$ 221,38	R\$ 332,07
4.22.1.9	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,44	R\$ 19,99	R\$ 24,48	R\$ 35,25
4.22.2			REGULARIZAÇÃO DO PISO NA GRAMA ATUAL					
4.22.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,35	R\$ 495,97	R\$ 607,41	R\$ 1.427,41
4.22.2.2	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2,35	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 260,12
4.22.2.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	15,21	R\$ 10,38	R\$ 12,71	R\$ 193,32
4.22.2.4	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	15,68	R\$ 30,23	R\$ 37,02	R\$ 580,47
4.22.3			ESTRUTURA E FECHAMENTO DA ESCADA					
4.22.3.1	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	128,00	R\$ 105,38	R\$ 129,06	R\$ 16.519,68
4.22.3.2	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,60	R\$ 424,61	R\$ 520,02	R\$ 312,01
4.22.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,60	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 66,41
4.22.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2,35	R\$ 10,58	R\$ 12,96	R\$ 30,46
4.22.3.5	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	256,00	R\$ 7,29	R\$ 8,93	R\$ 2.286,08
4.22.3.6	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	280,00	R\$ 28,78	R\$ 35,25	R\$ 9.870,00
4.22.4			PISO DA ESCADA					
4.22.4.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	27,44	R\$ 255,20	R\$ 312,54	R\$ 8.576,10
4.22.4.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,70	R\$ 495,97	R\$ 607,41	R\$ 2.854,83
4.22.4.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	4,70	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 520,24
4.22.4.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	15,21	R\$ 10,38	R\$ 12,71	R\$ 193,32
4.22.4.5	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	19,38	R\$ 30,23	R\$ 37,02	R\$ 717,45



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.22.5			COBERTURA DA ESCADA (BEIRAL DE 0,40 M)					
4.22.5.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	223,44	R\$ 25,58	R\$ 31,33	R\$ 7.000,38
4.22.5.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	223,44	R\$ 4,23	R\$ 5,18	R\$ 1.157,42
4.22.5.3	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	15,68	R\$ 156,29	R\$ 191,41	R\$ 3.001,31
4.22.5.4	CDHU	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	3,20	R\$ 131,71	R\$ 161,31	R\$ 516,19
4.22.6			ACABAMENTO DA ESCADA					
4.22.6.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (COR AZUL)	M2	256,00	R\$ 34,32	R\$ 42,03	R\$ 10.759,68
4.22.6.2	CDHU	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	M2	12,00	R\$ 208,46	R\$ 255,30	R\$ 3.063,60
4.23			EXECUÇÃO DE CONCRETO NA ÁREA TRASEIRA EXTERNA					R\$ 16.106,04
4.23.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	21,51	R\$ 25,04	R\$ 30,67	R\$ 659,71
4.23.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	21,51	R\$ 495,97	R\$ 607,41	R\$ 13.065,39
4.23.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	21,51	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 2.380,94
4.24			EXECUÇÃO DE CONCRETO NO ESTACIONAMENTO					R\$ 55.065,88
4.24.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	293,30	R\$ 25,04	R\$ 30,67	R\$ 8.995,51
4.24.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	44,00	R\$ 495,97	R\$ 607,41	R\$ 26.726,04
4.24.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	44,00	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 4.870,36
4.24.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	284,50	R\$ 10,38	R\$ 12,71	R\$ 3.616,00
4.24.5	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	293,30	R\$ 30,23	R\$ 37,02	R\$ 10.857,97
4.25			INSTALAÇÃO DE PLAY GROUND					R\$ 109.114,31
4.25.1			DEMOLIÇÃO E RETIRADA PARA INSTALAÇÃO					
4.25.1.1	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	39,14	R\$ 428,60	R\$ 524,91	R\$ 20.544,98
4.25.1.2	CDHU	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UN	6,00	R\$ 27,86	R\$ 34,12	R\$ 204,72
4.25.1.3	CDHU	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	30,40	R\$ 4,51	R\$ 5,52	R\$ 167,81



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.25.2			FECHAMENTO DE MURO					
4.25.2.1	FDE	16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DE DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=2,35 CM /BROCA	M	50,07	R\$ 702,58	R\$ 860,45	R\$ 43.082,73
4.25.3			NOVA CALÇADA					
4.25.3.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	10,00	R\$ 25,04	R\$ 30,67	R\$ 306,70
4.25.3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,50	R\$ 204,07	R\$ 249,92	R\$ 374,88
4.25.3.3	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	1,00	R\$ 1.034,46	R\$ 1.266,90	R\$ 1.266,90
4.25.3.4	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	5,00	R\$ 56,67	R\$ 69,40	R\$ 347,00
4.25.4			ESCADA					
4.25.4.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	122,00	R\$ 29,90	R\$ 36,62	R\$ 4.467,64
4.25.4.2	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	1,02	R\$ 255,20	R\$ 312,54	R\$ 318,79
4.25.4.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1,03	R\$ 10,38	R\$ 12,71	R\$ 13,09
4.25.4.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,45	R\$ 495,97	R\$ 607,41	R\$ 273,33
4.25.4.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,45	R\$ 180,76	R\$ 221,38	R\$ 99,62
4.25.4.6	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	0,32	R\$ 35,27	R\$ 43,20	R\$ 13,82
4.25.5			RAMPA					
4.25.5.1			FUNDAÇÃO					
4.25.5.1.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	24,00	R\$ 82,00	R\$ 100,43	R\$ 2.410,32
4.25.5.1.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,90	R\$ 64,29	R\$ 78,74	R\$ 149,61
4.25.5.1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	8,16	R\$ 103,78	R\$ 127,10	R\$ 1.037,14
4.25.5.1.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,12	R\$ 204,07	R\$ 249,92	R\$ 29,99
4.25.5.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	77,60	R\$ 10,58	R\$ 12,96	R\$ 1.005,70
4.25.5.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	19,40	R\$ 10,61	R\$ 12,99	R\$ 252,01
4.25.5.1.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,97	R\$ 495,97	R\$ 607,41	R\$ 589,19
4.25.5.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,97	R\$ 180,76	R\$ 221,38	R\$ 214,74
4.25.5.1.9	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	2,66	R\$ 14,54	R\$ 17,81	R\$ 47,37



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.25.5.1.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,93	R\$ 19,99	R\$ 24,48	R\$ 22,77
4.25.5.2			ESTRUTURA E PISO					
4.25.5.2.1	CDHU	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	M2	0,93	R\$ 123,96	R\$ 151,81	R\$ 141,18
4.25.5.2.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,93	R\$ 19,99	R\$ 24,48	R\$ 22,77
4.25.5.2.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,93	R\$ 519,84	R\$ 636,65	R\$ 592,08
4.25.5.2.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,93	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 102,94
4.25.5.2.5	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	0,93	R\$ 10,38	R\$ 12,71	R\$ 11,82
4.25.6			ACESSIBILIDADE DA RAMPA E ESCADA					
4.25.6.1	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	17,00	R\$ 690,64	R\$ 845,83	R\$ 14.379,11
4.25.6.2	FDE	06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	8,90	R\$ 960,34	R\$ 1.176,13	R\$ 10.467,56
4.25.6.3	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M2	0,90	R\$ 732,15	R\$ 896,66	R\$ 806,99
4.25.6.4	CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	1,75	R\$ 128,88	R\$ 157,84	R\$ 276,22
4.25.7			PLANTIO DE GRAMA E ÁRVORE					
4.25.7.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	252,00	R\$ 14,49	R\$ 17,75	R\$ 4.473,00
4.25.7.2	CDHU	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN	3,00	R\$ 163,25	R\$ 199,93	R\$ 599,79
5.			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 944.964,12
5.1			PINTURA GERAL					R\$ 161.541,46
5.1.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	3.843,48	R\$ 34,32	R\$ 42,03	R\$ 161.541,46
5.2			PINTURA NO RESERVATÓRIO DE ÁGUA					R\$ 6.683,13
5.2.1	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	111,59	R\$ 48,90	R\$ 59,89	R\$ 6.683,13
5.3			FECHAMENTO DA FACHADA					R\$ 89.874,00
5.3.1	FDE	16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	104,45	R\$ 702,58	R\$ 860,45	R\$ 89.874,00
5.4			GRADIL NO HALL DE ENTRADA/ PÁTIO COBERTO					R\$ 17.548,64



"Terra de Encantos"

**PREFEITURA DE
VOTORANTIM**

Secretaria de Obras e Urbanismo

REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
5.4.1	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	26,74	R\$ 190,53	R\$ 233,34	R\$ 6.239,51
5.4.2	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	6,30	R\$ 1.465,75	R\$ 1.795,10	R\$ 11.309,13
5.5			CORREÇÃO EM JUNTA ESTRUTURAL NO CORREDOR DAS SALAS					R\$ 18.829,67
5.5.1	CDHU	32.08.110	Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 40 mm	M	17,30	R\$ 888,72	R\$ 1.088,42	R\$ 18.829,67
5.6			CORREÇÃO DE FISSURAS E TRINCAS					R\$ 100.941,70
5.6.1	CDHU	11.20.130	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	M	20,00	R\$ 335,12	R\$ 410,42	R\$ 8.208,40
5.6.2	CDHU	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	1.421,20	R\$ 53,28	R\$ 65,25	R\$ 92.733,30
5.7			CALAFETAÇÃO NA CALÇADA					R\$ 6.312,64
5.7.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	6,27	R\$ 235,73	R\$ 288,70	R\$ 1.810,15
5.7.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,27	R\$ 495,97	R\$ 607,41	R\$ 3.808,46
5.7.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	6,27	R\$ 90,38	R\$ 110,69	R\$ 694,03
5.8			NOVO REVESTIMENTO					R\$ 40.467,41
5.8.1	FDE	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	325,17	R\$ 101,62	R\$ 124,45	R\$ 40.467,41
5.9			NOVO PISO					R\$ 219.481,21
5.9.1	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	1.396,62	R\$ 3,21	R\$ 3,93	R\$ 5.488,72
5.9.2	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	1.396,62	R\$ 96,06	R\$ 117,64	R\$ 164.298,38
5.9.3	CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	796,38	R\$ 50,95	R\$ 62,40	R\$ 49.694,11
5.10			AR CONDICIONADO, ADEQUAÇÕES E ELÉTRICA					R\$ 165.020,07
5.10.1	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	159,74	R\$ 11,58	R\$ 14,18	R\$ 2.265,11
5.10.2	CDHU	01.23.140	Furação de 1 1/4" em concreto armado	M	5,00	R\$ 229,25	R\$ 280,76	R\$ 1.403,80
5.10.3	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	159,74	R\$ 45,89	R\$ 56,20	R\$ 8.977,39
5.10.4	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	479,22	R\$ 4,24	R\$ 5,19	R\$ 2.487,15
5.10.5	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	15,97	R\$ 13,83	R\$ 16,94	R\$ 270,53



REFORMA DA ESCOLA "EMEF MARIA DO ROSÁRIO ARCURI DE OLIVEIRA CAMPOS" PARA ADEQUAÇÃO QUANTO ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO

LOCAL: Rua: Pedro Nunes, 271 - Conj. Hab. Jardim Serrano, Votorantim - SP

Tabelas Base: CDHU 194 - MAIO 24 - S/DES, FDE ABRIL 2024 LS 128,23% BDI 22,47%

Data base: SET/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
5.10.6	CDHU	43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	CJ	13,00	R\$ 8.102,47	R\$ 9.923,10	R\$ 129.000,30
5.10.7	CDHU	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	4,00	R\$ 3.632,85	R\$ 4.449,15	R\$ 17.796,60
5.10.8	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 700,64	R\$ 858,07	R\$ 858,07
5.10.9	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	16,00	R\$ 43,06	R\$ 52,74	R\$ 843,84
5.10.10	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	8,00	R\$ 114,04	R\$ 139,66	R\$ 1.117,28
5.11			FINALIZAÇÃO					R\$ 118.264,19
5.11.1	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	R\$ 5.514,55	R\$ 6.753,67	R\$ 6.753,67
5.11.2	FDE	08.02.004 adapt	AG-07 ABRIGO PARA FILTRO	UN	1,00	R\$ 1.783,37	R\$ 2.184,09	R\$ 2.184,09
5.11.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1.553,70	R\$ 15,00	R\$ 18,37	R\$ 28.541,47
5.11.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	608,00	R\$ 108,49	R\$ 132,87	R\$ 80.784,96
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 3.309.740,02

Votorantim, 19 de setembro de 2.024.

Eng. Aline de Souza Ferreira Murtinheira
CREA: 5062233883