

ORÇAMENTO DA OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRATIBA

Obra: Cobertura pátio Escola Denise Prado do Carmo
Local: Rua Domiciano José de Souza- Tapiratiba -SP



BDI 20,40%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Unit BDI (R\$)	Valor Total BDI (R\$)
							Sub-Total	R\$ 10.635,56
		1.0	Serviços preliminares (demolição de mureta e construção de muro de arrimo)					
CDHU	03.02.020	1.1	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento (mureta)	m³	1,35	R\$ 122,16	R\$ 147,08	R\$ 198,56
CDHU	06.01.020	1.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	4,13	R\$ 50,90	R\$ 61,28	R\$ 253,10
CDHU	10.01.040	1.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	Kg	294,71	R\$ 11,19	R\$ 13,47	R\$ 3.970,56
CDHU	11.01.130	1.4	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	5,26	R\$ 474,27	R\$ 571,02	R\$ 3.003,57
CDHU	14.10.111	1.5	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	12,87	R\$ 87,96	R\$ 105,90	R\$ 1.362,98
CDHU	32.17.030	1.6	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	23,02	R\$ 14,05	R\$ 16,92	R\$ 389,41
CDHU	32.16.010	1.7	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	23,02	R\$ 19,78	R\$ 23,82	R\$ 548,22
CDHU	17.02.020	1.8	Chapisco	m²	17,26	R\$ 6,95	R\$ 8,37	R\$ 144,43
CDHU	17.02.140	1.9	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	17,26	R\$ 27,66	R\$ 33,30	R\$ 574,80
COTAÇÃO		1.10	Terra para execução de aterro.	m³	3,47	R\$ 12,31	R\$ 14,82	R\$ 51,43
CDHU	07.12.040	1.11	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	3,47	R\$ 20,61	R\$ 24,81	R\$ 86,11
CDHU	07.12.020	1.12	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	3,47	R\$ 12,54	R\$ 15,10	R\$ 52,39
		2.0	Construção da rampa				Sub-Total	R\$ 14.103,29
CDHU	06.01.020	2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	1,77	R\$ 50,90	R\$ 61,28	R\$ 108,47
CDHU	10.01.040	2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	52,30	R\$ 11,19	R\$ 13,47	R\$ 704,63
CDHU	14.10.111	2.3	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	45,52	R\$ 83,84	R\$ 100,94	R\$ 4.594,94
CDHU	32.17.030	2.4	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	24,25	R\$ 14,05	R\$ 16,92	R\$ 410,22
CDHU	32.16.010	2.5	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	24,25	R\$ 19,78	R\$ 23,82	R\$ 577,52
COTAÇÃO		2.6	Terra para execução de aterro.	m³	71,57	R\$ 12,31	R\$ 14,82	R\$ 1.060,76
CDHU	07.12.040	2.7	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	71,57	R\$ 20,61	R\$ 24,81	R\$ 1.775,97
CDHU	07.12.020	2.8	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	71,57	R\$ 12,54	R\$ 15,10	R\$ 1.080,58
CDHU	10.02.020	2.9	Armadura em tela soldada de aço	kg	15,48	R\$ 11,52	R\$ 13,87	R\$ 214,71
CDHU	11.01.130	2.10	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	2,85	R\$ 474,27	R\$ 571,02	R\$ 1.627,41
CDHU	17.02.020	2.11	Chapisco	m²	46,75	R\$ 6,95	R\$ 8,37	R\$ 391,19
CDHU	17.02.140	2.12	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	46,75	R\$ 27,66	R\$ 33,30	R\$ 1.556,90
		3.0	Cobertura Pátio (estrutura metálica)				Sub-Total	R\$ 119.219,38
CDHU	04.03.040	3.1	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	21,00	R\$ 8,14	R\$ 9,80	R\$ 205,81
CDHU	06.01.020	3.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m²	6,14	R\$ 50,90	R\$ 61,28	R\$ 376,28
CDHU	10.01.040	3.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	Kg	195,83	R\$ 11,19	R\$ 13,47	R\$ 2.638,37
CDHU	11.01.130	3.4	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (Blocos e Concretagem Pátio)	m³	12,24	R\$ 474,27	R\$ 571,02	R\$ 6.989,30
CDHU	10.02.020	3.5	Armadura em tela soldada de aço	Kg	69,15	R\$ 11,52	R\$ 13,87	R\$ 959,12
SINAPI	100765	3.6	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PAR AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Kg	1108,80	R\$ 14,92	R\$ 17,96	R\$ 19.918,13

SINAPI	100763	3.7	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES S PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Kg	1839,67	R\$ 15,87	R\$ 19,11	R\$ 35.151,46
CDHU	16.13.060	3.8	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	m²	159,76	R\$ 226,92	R\$ 273,21	R\$ 43.648,30
CDHU	16.33.022	3.9	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	61,30	R\$ 109,15	R\$ 131,42	R\$ 8.055,84
CDHU	33.11.050	3.10	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (Pilares e Vigas metálicas)	m²	33,60	R\$ 3,36	R\$ 4,05	R\$ 135,93
CDHU	46.02.070	3.11	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões. (Água Pluvial)	m	12,17	R\$ 77,86	R\$ 93,74	R\$ 1.140,86
		4.0	Construção de banheiro (masculino)				<i>Sub-Total</i>	R\$ 23.354,54
CDHU	06.01.020	4.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m²	0,99	R\$ 50,90	R\$ 61,28	R\$ 60,67
CDHU	10.01.040	4.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	Kg	54,30	R\$ 11,19	R\$ 13,47	R\$ 731,57
CDHU	11.01.130	4.3	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	0,99	R\$ 474,27	R\$ 571,02	R\$ 565,31
CDHU	09.01.030	4.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	4,20	R\$ 241,20	R\$ 290,40	R\$ 1.219,70
CDHU	32.17.030	4.5	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	5,60	R\$ 14,05	R\$ 16,92	R\$ 94,73
CDHU	32.16.010	4.6	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	5,60	R\$ 19,78	R\$ 23,82	R\$ 133,36
CDHU	14.04.210	4.7	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	21,00	R\$ 83,84	R\$ 100,94	R\$ 2.119,81
CDHU	22.03.070	4.8	Forro em lâmina de PVC	m²	3,00	R\$ 93,40	R\$ 112,45	R\$ 337,36
CDHU	17.02.020	4.9	Chapisco	m²	42,00	R\$ 6,95	R\$ 8,37	R\$ 351,45
CDHU	17.02.120	4.10	Emboço comum	m²	21,00	R\$ 22,70	R\$ 27,33	R\$ 573,95
CDHU	17.02.140	4.11	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	21,00	R\$ 27,66	R\$ 33,30	R\$ 699,36
CDHU	25.02.050	4.12	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial (0,80 cm X 2,10 cm)	m²	1,68	R\$ 525,80	R\$ 633,06	R\$ 1.063,55
CDHU	19.01.062	4.13	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	2,08	R\$ 157,25	R\$ 189,33	R\$ 393,80
CDHU	26.02.040	4.14	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	0,60	R\$ 250,04	R\$ 301,05	R\$ 180,63
COTAÇÃO		4.15	Placa cerâmica esmaltada PEI - 4 para área interna com saída para o exterior, com fundo branco assentado com argamassa CIII	m²	21,00	R\$ 35,00	R\$ 42,14	R\$ 884,94
CDHU	17.01.040	4.16	Lastro de concreto impermeabilizado E=0,05 m	m³	3,00	R\$ 715,95	R\$ 862,00	R\$ 2.586,01
CDHU	17.01.020	4.17	Argamassa de regularização e/ou proteção E=0,03 m	m³	3,00	R\$ 758,52	R\$ 913,26	R\$ 2.739,77
COTAÇÃO		4.18	Piso cerâmico	m²	3,00	R\$ 85,00	R\$ 102,34	R\$ 307,02
CDHU	18.06.410	4.19	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	24,00	R\$ 12,96	R\$ 15,60	R\$ 374,49
CDHU	46.01.020	4.20	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	25,00	R\$ 31,25	R\$ 37,63	R\$ 940,63
CDHU	46.02.050	4.21	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	3,00	R\$ 44,97	R\$ 54,14	R\$ 162,43
CDHU	44.20.110	4.22	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	Unid.	1,00	R\$ 12,50	R\$ 15,05	R\$ 15,05
CDHU	44.20.010	4.23	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	Unid.	1,00	R\$ 29,70	R\$ 35,76	R\$ 35,76
CDHU	46.02.070	4.24	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	20,89	R\$ 77,86	R\$ 93,74	R\$ 1.958,30
CDHU	49.01.016	4.25	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	Unid.	1,00	R\$ 86,80	R\$ 104,51	R\$ 104,51
CDHU	49.04.010	4.26	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	Unid.	1,00	R\$ 84,62	R\$ 101,88	R\$ 101,88
CDHU	38.01.040	4.27	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	8,50	R\$ 31,72	R\$ 38,19	R\$ 324,62
CDHU	39.03.170	4.28	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	20,00	R\$ 4,92	R\$ 5,92	R\$ 118,47
CDHU	39.03.178	4.29	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	24,26	R\$ 8,48	R\$ 10,21	R\$ 247,69
CDHU	40.04.470	4.30	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	1,00	R\$ 36,47	R\$ 43,91	R\$ 43,91
CDHU	40.05.020	4.31	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	R\$ 25,72	R\$ 30,97	R\$ 30,97

CDHU	41.31.040	4.32	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	Unid.	1,00	R\$ 326,48	R\$ 393,08	R\$ 393,08
CDHU	33.10.020	4.33	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	25,50	R\$ 31,23	R\$ 37,60	R\$ 958,82
CDHU	33.11.050	4.34	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	3,36	R\$ 47,56	R\$ 57,26	R\$ 192,40
CDHU	44.02.062	4.35	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (55cm x 70cm)	m²	0,38	R\$ 861,76	R\$ 1.037,56	R\$ 394,27
CDHU	44.03.210	4.36	Ducha cromada simples	Unid.	1,00	R\$ 87,99	R\$ 105,94	R\$ 105,94
CDHU	44.01.270	4.37	Cuba de louça de embutir oval	Unid.	1,00	R\$ 137,60	R\$ 165,67	R\$ 165,67
CDHU	44.20.390	4.38	Válvula de PVC para lavatório	Unid.	1,00	R\$ 7,48	R\$ 9,01	R\$ 9,01
CDHU	44.01.800	4.39	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	1,00	R\$ 830,25	R\$ 999,62	R\$ 999,62
CDHU	44.03.630	4.40	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2' com adaptador para 3/4'	Unid.	1,00	R\$ 87,90	R\$ 105,83	R\$ 105,83
CDHU	47.02.020	4.41	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	Unid.	2,00	R\$ 108,29	R\$ 130,38	R\$ 260,76
CDHU	44.03.130	4.42	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	Unid.	1,00	R\$ 64,95	R\$ 78,20	R\$ 78,20
CDHU	44.03.180	4.43	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	Unid.	1,00	R\$ 81,77	R\$ 98,45	R\$ 98,45
CDHU	44.03.080	4.44	Porta-papel de louça de embutir	Unid.	1,00	R\$ 75,39	R\$ 90,77	R\$ 90,77
		5.0	Placa de Obra				Sub-Total	R\$ 1.375,81
CDHU	02.08.050	5.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	R\$ 190,45	R\$ 229,30	R\$ 1.375,81
Total Geral								R\$ 168.688,58

Tapiratiba, 26 de março de 2024

Pedro Sérgio Martini Júnior
Engenheiro Civil CREA -SP 5069750475