

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE APAZÍVEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2 ª ETAPA REFORMA DA RODOVIÁRIA (PISOS DE CALÇADAS , BANHEIROS , FORRO E PINTURA) CPOS - 200 fev/26
LOCAL: RUA OSVALDO ARANHA Nº 1080 MONTE APAZÍVEL - SP BDI Considerado 1,25

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	Valor com BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.531,26
1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	204,17	255,21	1.531,26
2.0			DEMOLIÇÃO					27.942,23
2.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	66,92	224,84	281,05	18.806,52
2.2	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN.	14,00	44,7	55,88	782,32
2.3	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	336,88	12,26	15,33	5.164,36
2.4	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN.	12,00	22,66	28,33	339,96
2.5	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	1,17	81,76	102,20	120,03
2.6	04.04.020	CDHU	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, (pia do banheiro)	M2	3,90	26,57	33,21	129,52
2.7	04.02.110	CDHU	Retirada de estrutura em madeira pontalexada - telhas perfil qualque	M2	95,50	13,59	16,99	1.622,55
2.8	04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	95,50	8,18	10,23	976,97
3.0			TRANSPORTE					5.643,73
3.1	05.08.100	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15ºKM	M3	91,80	49,18	61,48	5.643,73
4.0			PISO EM CONCRETO					136.021,36
4.1	06.12.020	CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg (areas menores)	M3	258,81	63,14	78,93	20.427,99
4.2	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 Mpa	M3	66,92	544,1	680,13	45.511,03
4.3	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	66,92	86,19	107,74	7.209,44
4.4	17.03.040	CDHU	Cimentado desempenado e alisado (pouco queimado)	M2	836,44	39,81	49,76	41.621,25
4.5	17.03.040	CDHU	Cimentado desempenado e alisado (pouco queimado na rampa)	M2	200,55	39,81	49,76	9.979,37
4.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	41,82	215,62	269,53	11.272,28
5.0			PISO					84.788,74
			BANHEIRO					
5.1	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 Mpa (BANHEIROS)	M3	6,79	495,76	619,70	4.208,63
5.2	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	6,79	86,19	107,74	731,71
5.3	18.06.152	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1Ib, tráfego médio, assentado com	M2	97,02	55,82	69,78	6.770,06
5.4	18.06.400	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	97,02	11,49	14,36	1.393,21
			EXTERNO GRANILITE					
5.5	17.40.010	CDHU	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	M2	400,50	56,13	70,16	28.099,08
5.6	55.01.070	CDHU	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	851,29	6,31	7,89	6.716,68
5.7	17.40.150	CDHU	Resina acrílica para piso de granilite	M2	851,29	34,65	43,31	36.869,37
6.0			ESQUADRIAS					21.210,55
6.1	25.02.020	CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	15,84	1071,24	1.339,05	21.210,55
7.0			ALVENARIA					2.126,53
7.1	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M	11,10	72,85	91,06	1.010,77
7.2	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm (rampa)	M2	12,25	72,85	91,06	1.115,76
8.0			REVESTIMENTO					39.299,80
8.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	500,00	7,21	9,01	4.505,00
8.2	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	500,00	13,34	16,68	8.340,00
8.3	18.06.152	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1Ib, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M2	314,41	55,82	69,78	21.939,81
8.4	18.06.400	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	314,41	11,49	14,36	4.514,99

9.0			COBERTURA					134.926,34
9.1	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	30,00	28,3	35,38	1.061,40
9.2	02.05.060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 M	M	60,00	12,44	15,55	933,00
9.3	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	840,56	111,5	139,38	117.157,25
9.4	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	95,50	111,5	139,38	13.310,79
9.5	15.01.330	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	95,50	20,64	25,80	2.463,90
10.0			PINTURA					219.252,81
10.1	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	3.503,62	6,35	7,94	27.818,72
10.2	33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de pva em teto	M2	150,00	15,13	18,91	2.836,50
10.3	33.10.020	CDHU	Tinta látex antimfo em massa, inclusive preparo (teto)	M2	368,71	29,55	36,94	13.620,30
10.4	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M2	3.503,62	35,14	43,93	153.913,89
10.5	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	344,12	48,97	61,21	21.063,40
11.0			APARELHOS SANITARIOS					26.375,14
11.1	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	UM	4,00	141,92	177,40	709,60
11.2	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UM	2,00	1122,35	1.402,94	2.805,88
11.3	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	UM	4,00	187,63	234,54	938,16
11.4	30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UM	4,00	146,85	183,56	734,24
11.5	44.03.645	CDHU	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	4,00	155,92	194,90	779,60
11.6	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	10,00	319,51	399,39	3.993,90
11.7	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	12,00	75,39	94,24	1.130,88
11.8	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2,00	68,16	85,20	170,40
11.9	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	12,00	41,8	52,25	627,00
11.10	44.03.030	CDHU	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	2,00	102,51	128,14	256,28
11.11	44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	3,00	540,49	675,61	2.026,83
11.12	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	12,00	370,24	462,80	5.553,60
11.13	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	4,00	30,17	37,71	150,84
11.14	47.04.100	CDHU	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	UN	3,00	496,88	621,10	1.863,30
11.15	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm (mictório)	M2	0,32	1278,52	1.598,15	511,41
11.16	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,16	1031,13	1.288,91	2.784,05
11.17	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (fraudário)	M2	0,80	1031,13	1.288,91	1.031,13
11.18	36.20.200	CDHU	Mão francesa de 700 mm	UN	3,00	82,14	102,68	308,04
12.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					16.773,82
12.1			Tubulação - Água					
12.1.1	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	100,00	31,11	38,89	3.889,00
12.2			Registro					
12.2.1	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	2,00	67,05	83,81	167,62
12.3			Esgoto					
12.3.1	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	60,00	37,72	47,15	2.829,00
12.3.2	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	60,00	46,53	58,16	3.489,60
12.3.3	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	60,00	79,77	99,71	5.982,60
12.3.4	49.01.070	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	UN	2,00	166,4	208,00	416,00
13.0			PAISAGISMO					22.648,28
13.1	COTAÇÃO MERCADO		Plantio de Grama Preta (ÁREAS DE SOMBRA)	M2	1.566,51	3,99	4,99	7.816,88
13.2	34.03.120	CDHU	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	80,00	45,1	56,38	4.510,40
13.3	34.03.150	CDHU	Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m	UN	80,00	63,26	79,08	6.326,40
13.4	34.01.020	CDHU	Limpeza e regularização de áreas para a jardinamento (jardins e canteiros)	M2	1.566,51	2,04	2,55	3.994,60

14.0			ELETRICA WC					2.491,08
14.1	39.21.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00	4,69	5,86	1.172,00
14.2	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00	3,45	4,31	862,00
14.3	41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	M	12,00	11,53	14,41	172,92
14.4	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	12,00	18,94	23,68	284,16
15.0			COMBATE A INCENDIO E PANICO					66.062,38
15.1			Estacas Perfuradas Ø 25 - Prof. Aproximada - 4,00m					1.246,80
15.1.1	12.01.061	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	8,00	124,68	155,85	1.246,80
15.2			Blocos CAIXA D'AGUA (CONFORME PROJETO)					9.372,74
15.2.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	2,00	51,1	63,88	127,76
15.2.2	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,40	755,72	944,65	377,86
15.2.3	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4,00	245,32	306,65	1.226,60
15.2.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (10MM)	KG	400,00	9,84	12,30	4.920,00
15.2.5	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	4,00	544,1	680,13	2.720,52
15.3			CAIXA D'AGUA					7.093,16
15.3.1	48.02.207	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	UN	1,00	5674,53	7.093,16	7.093,16
15.4			BOMBA DE INCENDIO					20.415,50
15.4.1	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	2.530,19	3.162,74	3.162,74
15.4.2	43.10.480	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	9735,79	12.169,74	12.169,74
15.4.3	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	2,00	637,99	797,49	1.594,98
15.4.4	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2"	UN	1,00	431,18	538,98	538,98
15.4.5	08.08.060	FDE	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	1,00	516,88	646,10	646,10
15.4.6	47.01.070	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN	4,00	460,59	575,74	2.302,96
15.5			TUBULAÇÕES					21.503,46
15.5.1	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	56,30	235,2	294,00	16.552,20
15.5.2	90460	SINAPI	SUPOORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023	UN	100,54	27,98	34,98	3.516,74
15.5.3	3101	CDHU	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	m	56,30	20,38	25,48	1.434,52
15.6			HIDRANTES E RECALQUE					6.430,72
15.6.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2.174,93	2.718,66	5.437,32
15.6.2	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE (RR-01) (INSTALAR DENTRO DA CAIXA EXECUTADA NA PAREDE DE DIVISA DA ESCOLA NO LOCAL INDICADO)	UN	1,00	794,72	993,40	993,40
16.0			ELETRICA DO COMBATE INCENDIO					52.752,15
16.1			ALIMENTAÇÃO ELETRICA BOMBA					7.962,04
16.1.1	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	75,00	10,39	12,99	974,25
16.1.2	39.02.040	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	225,00	13,75	17,19	3.867,75
16.1.3	36.20.060	CDHU	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	UN	150,00	10,67	13,34	2.001,00
16.1.4	09.05.088	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00	895,23	1.119,04	1.119,04
16.2			BOTOEIRA DE LIGAÇÃO DA BOMBA					9.064,75
16.2.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	91,56	44,18	55,23	5.056,86
16.2.2	39.12.510	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	91,56	10,42	13,03	1.193,03
16.2.3	36.20.060	CDHU	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	UN	183,00	10,67	13,34	2.441,22
16.2.4	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	4,00	74,73	93,41	373,64
16.3			ALARME DE INCENDIO E SIRENES					16.190,50
16.3.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	148,27	44,18	55,23	8.189,06
16.3.2	39.12.510	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	148,27	10,42	13,03	1.931,98
16.3.3	36.20.060	CDHU	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	UN	296,00	10,67	13,34	3.948,64
16.3.4	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	824,18	1.030,23	1.030,23
16.3.5	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	3,00	194,88	243,60	730,80
16.3.6	50.05.280	CDHU	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	3,00	95,94	119,93	359,79

[illegible]