



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA- MG
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 01.612.491/0001-94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA-MG			FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UBS VIRGINIO			DATA: 03/2022		
LOCAL: VIRGINIO		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI DESONERADA 01 / 2022 / SETOP 10/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS			BDI 23,65%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES:					5.753,71
1.01	ED-50152	Placa da obra padrão Governo do Estado de Minas Gerais (1,50x3,0m)	unid.	1,00	1157,00	1.430,63	1.430,63
1.02	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m	36,66	7,74	9,57	350,84
1.03	ED-50389	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00			3.972,24
2		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					2.797,95
2.01	ED-48435	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	5,31	93,32	115,39	612,72
2.02	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	12,60	13,56	16,77	211,30
2.03	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	99,80	12,03	14,88	1.485,02
2.04	ED-48457	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO	M²	19,12	20,68	25,57	488,90
3		TRABALHOS EM TERRA					333,04
3.01	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	7,04	31,77	39,28	276,53
3.02	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	17,66	2,59	3,20	56,51
4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					11.519,89
4.01	95240	Lastro de concreto, Fck=15 Mpa, e=3cm, sobre aterro nivelado	m2	36,66	14,64	18,10	663,55
4.02	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	9,13	562,49	695,52	6.350,10
4.03	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	147,21	12,13	15,00	2.208,15
4.04	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	39,67	12,13	15,00	595,05
4.05	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	22,50	46,16	57,08	1.284,30
4.06	ED-50173	Impermeabilização de alicerce com tinta betuminosa em vigas baldrame.	m	31,25	10,84	13,40	418,75
5		MURO E ALVENARIA					42.982,76
5.01	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	93,75	36,97	45,71	4.285,31
5.02	ED-50407	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	m	25,00	588,13	727,22	18.180,50
5.03	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	187,50	24,92	30,81	5.776,88
5.04	ED-50920	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 1,00 M	m	38,60	281,42	347,97	13.431,64
5.05	93187	Verga e contra verga, extensão de 50cm, para janelas	m	4,20	126,82	156,81	658,60
5.06	93188	Verga, extensão de 50cm, para portas	m	5,30	99,16	122,61	649,83
6		PAVIMENTAÇÕES					27.675,41
6.01	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M³	135,00	28,93	35,77	4.828,95
6.02	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	154,12	78,72	97,34	15.002,04
6.03	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	140,00	10,17	12,58	1.761,20

6.04	ED-50546	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m2	113,05	43,52	53,81	6.083,22
7		LAJE E COBERTURA					20.215,57
7.01	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	31,12	12,13	15,00	466,80
7.02	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	51,33	12,13	15,00	769,95
7.03	LAI-REV-055	Laje PRÉ-MOLDADA, a revestir, inclusive capeamento E = 4 CM, SC = 370 KG/M2	m2	36,66	94,97	117,43	4.304,98
7.04	92741	Concreto em vigas, pilares e lajes, Fck=30Mpa, lançamento e adensamento.	m3	3,32	544,23	672,94	2.234,16
7.05	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m2	52,80	127,16	157,23	8.301,74
7.06	ED-48420	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	m2	52,80	63,38	78,37	4.137,94
8		ESQUARIAS E VIDROS					21.356,30
8.01	94570	Janelas de vidros temperados, e=6mm, perfis de alumínio anodizado e ferragens cromadas	m2	15,60	248,37	307,11	4.790,92
8.02	102185	Porta de abrir, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura d 10 mm, inclusive acessórios.	UNI	1,00	2.638,65	3.262,68	3.262,68
8.03	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNI	1,00	576,47	712,80	712,80
8.04	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNI	14,00	628,16	776,72	10.874,08
8.05	ED-50957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	M²	3,84	361,37	446,83	1.715,83
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS					18.529,11
9.01	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNI	1,00	233,79	289,08	289,08
9.02	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNI	8,00	18,09	22,37	178,96
9.03	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UNI	3,00	22,87	28,28	84,84
9.04	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UNI	3,00	43,85	54,22	162,66
9.05	ELE-CAB-255	Cabo de cobre flexível, seção 16mm².	m	32,50	18,03	22,29	724,43
9.06	ELE-FIO-020	Fio rígido isolamento em pvc 450/750V # 6 MM2	m	362,00	6,86	8,48	3.069,76
9.07	ELE-FIO-015	Fio rígido isolamento em pvc 450/750V # 4 MM2 (AC)	m	429,00	5,79	7,16	3.071,64
9.08	ELE-FIO-010	Fio rígido isolamento em pvc 450/750V # 2,5 MM2	m	576,00	4,83	5,97	3.438,72
9.09	91864	Eletroduto de 32mm, PVC rígido e roscavel	m	20,00	13,28	16,42	328,40
9.10	91936	Caixa octogonal, fundo mover, baixa, 4x4	UNI	5,00	11,43	14,13	70,65
9.11	91941	Caixa estampada, 2x4	UNI	103,00	8,39	10,37	1.068,11
9.12	91953	Interruptor simples, completo	UNI	13,00	22,11	27,34	355,42
9.13	91955	Interruptor duplo, completo	UNI	8,00	27,31	33,77	270,16
9.14	91995	Tomada de 20a, completa	UNI	72,00	21,40	26,46	1.905,12
9.15	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNI	14,00	57,12	70,63	988,82
9.16	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNI	26,00	51,02	63,09	1.640,34
9.19	ELE-MAN-020	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama, DN 25MM (3/4").	m	98,00	7,28	9,00	882,00
10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					19.976,96
10.01	89714	Tubo de PVCe, 100mm, incl, conexões	m	29,50	48,42	59,87	1.766,17
10.02	89712	Tubo de PVCe, 50mm, incl, conexões	m	29,00	28,73	35,52	1.030,08
10.03	89491	Caixa sinfonada 20x20, tampa cromada	uni	3,00	55,58	68,72	206,16
10.04	88503	Caixa D'agua em polietileno, 1000 litros, com acessórios.	UNI	1,00	883,66	1.092,64	1.092,64
10.05	89357	Tubo de PVCa, 32mm, incl, conexões	m	31,20	26,68	32,99	1.029,29
10.06	89355	Tubo de PVCa, 20mm, incl, conexões	m	29,40	18,54	22,92	673,85
10.07	86906	Torneira de lavatorio, cromada, de alavanca e inclusive engate	uni	17,00	48,06	59,43	1.010,31
10.08	86883	Sifão flexível plastico	uni	7,00	10,60	13,11	91,77
10.09	BAN-GRA-005	Bancada de granito cinza com bojo incorporado, do mesmo material	m2	4,77	319,51	395,07	1.884,48
10.10	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	316,30	391,10	1.564,40
10.11	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	uni	10,00	290,02	358,61	3.586,10
10.12	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	uni	4,00	441,30	545,67	2.182,68

10.13	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	uni	1,00	503,49	622,56	622,56
10.14	89352	Registro de gaveta com acabamento cromado, 32mm	uni	7,00	39,72	49,11	343,77
10.15	89353	Registro de gaveta com acabamento cromado, 50mm	uni	5,00	43,20	53,42	267,10
10.16	ED-48147	FOSSA SÉPTICA PARA 2250 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (30 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	uni	1,00	1676,88	2.073,45	2.073,45
10.17	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	uni	1,00	446,55	552,16	552,16
11		PINTURAS					25.739,79
11.01	ED-50502	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	840,00	19,37	23,95	20.118,00
11.02	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	26,46	18,55	22,94	606,99
11.03	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	840,00	4,83	5,97	5.014,80
12		DIVERSOS					4.648,40
12.01	INC-EXT-015	Extintores de incendio	UNI	1,00	160,28	198,19	198,19
12.02	INC-PLA-005	Placas indicativas adesivas	UNI	5,00	17,13	21,18	105,90
12.03	PLA-ALU-005	Placa de inauguração em alumínio fundido, 60 X 40 CM	UNI	1,00	600,61	742,65	742,65
12.04	ED-50987	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	m2	8,36	348,42	430,82	3.601,66
13		LIMPEZA FINAL					1.055,67
13.01	ED-50266	Limpeza final para entrega da obra.	m2	168,10	5,08	6,28	1.055,67
TOTAL GERAL DA OBRA							202.584,57

Obs.: Rebaixar os meio-fios no locais indicados pela Engenharia do município, para execução futura de rampas de acessibilidade.

Obs.: Referencia de preços SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal) e SEINFRA (Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade de Minas Gerais)

ANTÔNIO HENRIQUE SOUZA SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 188.996/D

ELZIO MOTA DOURADO
PREFEITO MUNICIPAL DE MIRAVANIA