



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CEP. 39.248-000 CNPJ 17695040/0001-06

**BDI = 23,89%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**FOLHA Nº: 01**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS - CAMPO DO VILA**

**DATA: 09/04/2024**

**REFERÊNCIAL: SETOP - CENTRAL - 08/2023**

**LOCAL: MORRO DA GARÇA - MG.**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL C/BDI
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.729,72</b>
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1,00	un.	1.396,17	1.729,72	R\$ 1.729,72
<b>2.0</b>		<b>INFRA ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 11.333,38</b>
2.1	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	31,40	m²	53,98	66,88	R\$ 2.099,90
2.2	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	16,00	m	164,85	204,23	R\$ 3.267,72
2.3	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	6,09	m³	67,39	83,49	R\$ 508,45
2.4	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	0,76	m³	173,46	214,90	R\$ 163,32
2.5	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE	59,65	m²	57,73	71,52	R\$ 4.266,27
2.6	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,57	m³	740,67	917,62	R\$ 523,04
2.7	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	25,20	kg	12,00	14,87	R\$ 374,64
2.8	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	8,79	kg	11,94	14,79	R\$ 130,03
<b>3.0</b>		<b>SUPER ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 4.639,65</b>
3.1	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,65	m³	740,67	917,62	R\$ 2.431,68
3.2	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	125,94	kg	12,00	14,87	R\$ 1.872,32
3.3	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	22,69	kg	11,94	14,79	R\$ 335,64
<b>4.0</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 7.395,27</b>
4.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	90,58	m²	65,9	81,64	R\$ 7.395,27
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 6.890,73</b>
5.2	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	0,72	m²	1.042,50	1.291,55	R\$ 929,92
5.4	ED-50973	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	1,00	un.	572,61	709,41	R\$ 709,41
	ED-50975	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM	2,00	un.	598,29	741,22	R\$ 1.482,44

	ED-50965	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA	<b>3,00</b>	un.	450,95	558,68	R\$ 1.676,05
	ED-50979	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	<b>4,16</b>	m2	406,09	503,10	R\$ 2.092,92
<b>6.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 7.366,60</b>
6.3	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	<b>19,00</b>	m²	149,63	185,38	R\$ 3.522,16
6.4	ED-48420	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	<b>19,00</b>	m²	106,28	131,67	R\$ 2.501,74
6.5	ED-50684	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	<b>26,80</b>	m	40,44	50,10	R\$ 1.342,71
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 15.968,27</b>
		<b>ÁGUA FRIA</b>					
7.2	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	<b>24,25</b>	m	24,46	30,30	R\$ 734,86
7.3	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	<b>36,50</b>	m	42,2	52,28	R\$ 1.908,28
7.4	ED-49993	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	<b>2,00</b>	un.	166,53	206,31	R\$ 412,63
7.5	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	<b>3,00</b>	un.	239,45	296,65	R\$ 889,96
	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	<b>2,00</b>	un.	94,91	117,58	R\$ 235,17
		<b>ESGOTO</b>					
7.6	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	<b>8,70</b>	m	29,26	36,25	R\$ 315,38
7.7	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	<b>25,40</b>	m	67,05	83,07	R\$ 2.109,93
7.9	ED-49903	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	<b>1</b>	un.	870,75	1.078,77	R\$ 1.078,77
7.10	ED-49959	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	<b>3,00</b>	un.	32,61	40,40	R\$ 121,20
		<b>LOUÇAS, METAIS E APARELHOS</b>					
7.12	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	<b>1</b>	un.	754,86	935,20	R\$ 935,20
7.13	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM ( BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	<b>2,00</b>	un.	773,64	958,46	R\$ 1.916,93
7.14	ED-48186	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	<b>4,00</b>	un.	53,22	65,93	R\$ 263,74

7.15	ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	3,00	un.	96,09	119,05	R\$ 357,14
7.16	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	1,50	m²	378,51	468,94	R\$ 703,40
7.17	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	4,00	un	112,67	139,59	R\$ 558,35
7.18	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	342,98	424,92	R\$ 1.699,67
7.19	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	3,00	m	50,64	62,74	R\$ 188,21
7.20	ED-21634	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 3CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	4,00	m	177,88	220,38	R\$ 881,50
7.22	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	un.	132,77	164,49	R\$ 657,96
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 2.484,26</b>
8.2	ED-49505	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	1,00	un.	116,06	143,79	R\$ 143,79
8.3	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	3,00	un.	26,84	33,25	R\$ 99,76
	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	3,00		23,51	29,13	R\$ 87,38
8.5	ED-13335	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	8,00	un.	110,71	137,16	R\$ 1.097,27
8.6	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	4,00	un.	26,47	32,79	R\$ 131,17
8.7	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	26,95	m	6,32	7,83	R\$ 211,01
8.9	ED-49336	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	53,90	m	6,53	8,09	R\$ 436,05
8.10	ED-49338	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 6 MM2	25,00	m	8,97	11,11	R\$ 277,82
<b>9.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 36.358,48</b>
9.1		<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
9.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	181,16	m²	9,19	11,39	R\$ 2.062,60
9.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	181,16	m²	34,73	43,03	R\$ 7.794,77
9.4	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	70,51	m²	73,79	91,42	R\$ 6.445,91
9.8		<b>PISOS</b>					
9.9	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	3,84	m3	528,27	654,47	R\$ 2.513,18

9.10	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	<b>95,9</b>	m <sup>2</sup>	43,58	53,99	R\$ 5.177,76
9.11	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	<b>95,9</b>	m <sup>2</sup>	86,75	107,47	R\$ 10.306,81
9.12	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	<b>96,6</b>	m	12,41	15,37	R\$ 1.485,20
9.13	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	<b>1,52</b>	m <sup>2</sup>	303,88	376,48	R\$ 572,24
<b>10.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 5.868,72</b>
10.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	<b>181,16</b>	m <sup>2</sup>	6,82	8,45	R\$ 1.530,67
10.2	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	<b>181,16</b>	m <sup>2</sup>	15,22	18,86	R\$ 3.415,96
10.5	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	<b>20,28</b>	m <sup>2</sup>	36,70	45,47	R\$ 922,08
<b>11.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 1.966,78</b>
11.1	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	<b>22,35</b>	m <sup>2</sup>	71,03	88,00	R\$ 1.966,78

<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 102.001,85</b>
--------------	--	-----------------------

Assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 102.001,85</b>
--------------------	--	----------------------------	-----------------------