

**ANEXO I AO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 111/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2022**

PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 111/2022, TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2022, **Contratação de empresa para construção de praça e acesso ao museu na Rua Antônio Soares, s/n, centro, Morro da Garça/MG.**

Prezados Senhores:

Nosso preço global para o fornecimento de material e execução do serviço acima mencionada é de R\$ 210.848,81 (Duzentos e dez mil, oitocentos e quarenta e oito reais e oitenta e um centavos) e será executada inteiramente de acordo com o Projeto Executivo disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Morro da Garça.

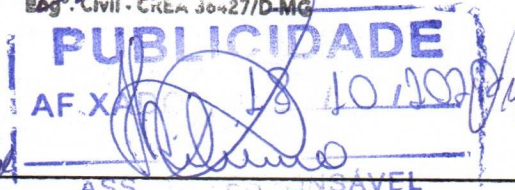
DECLARAÇÕES

1. Declaramos que o preço global por nós ofertado será para executar o serviço conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no item 1.1 deste Edital.
2. Declaramos que entregaremos o serviço dentro do prazo de 05 (cinco) meses, conforme estipulado em edital.
3. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
4. Declaramos que o preço unitário e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados, incluso o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
5. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.
6. Declaramos que o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) utilizado é de 26,92% (Vinte e seis virgula noventa e dois) por cento.

DADOS CADASTRAIS:

Construtora MHM Ltda
Av: Othon Bezerra de Melo, 460
Bairro: Maria Amália

Carlos Mauricio Chaves Mendes
Eng.º Civil - CREM 30427/D-MG





Curvelo – Minas Gerais
CEP: 35.796-000
CNPJ: 00.594.381/0001-84
Telefone: (38) 37216300
Fax: (38) 37216300
Email: obrasmhm@yahoo.com.br
Banco do Brasil S.A
Agência: 0103-1
Conta Corrente: 1424-9

Carlos Maurício Chaves Mendes
Sócio-Diretor
CPF: 545.957.116-20
RG:MG 1.080.934
Rua:Paulo Frontim,375
Bairro:Tibira
Cidade: Curvelo/MG
CEP: 35.792-090
Telefone: (38) 37217410
Email: obrasmhm@yahoo.com.br

Curvelo (MG), 18 de outubro de 2022.

Carlos Maurício Chaves Mendes
Eng.º CIVIL (CR-13271/MG)

CONSTRUTORA MHM LTDA

Carlos Maurício Chaves Mendes

CPF: 545.957.116-20

00.594.381/0001-84
CONSTRUTORA MHM LTDA.

Avenida Othon Bezerra de Mello, 460
Maria Amália - CEP: 35.796-000
Curvelo - Minas Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP: 39248-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06
PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

DATA BASE SINAPI 07-2022
DATA BASE SETOP 06-2022
DESONERADO
BDI (%) 26,92%

CONSTRUÇÃO CIVIL – PROJETOS – ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS




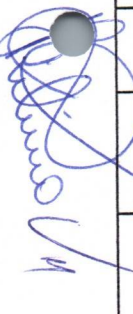
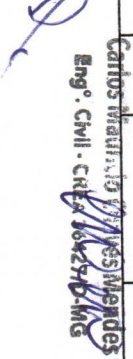
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E ACESSO AO MUSEU NA RUA ANTÔNIO SOARES, S/N								210.848,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.754,54
1.1.1	PLACA DE OBRA								1.754,54
1.1.1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (PLACA DE DIMENSÃO TOTAL 2,40 X 1,20)	M2	2,88	480,00	26,92	609,22	1.754,54
1.2	DRENAGEM								37.611,74
1.2.1	MEIO-FIO/SARJETAMANHUA								20.492,03
1.2.1.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M3	119,50	50,74	26,92	64,40	7.695,71
1.2.1.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	KG	4,25	40,00	26,92	50,77	215,76
1.2.1.3	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M3	58,00	170,90	26,92	216,91	12.580,56
1.2.2	MURETA PONTE - ELEVATÓRIA								5.718,59
1.2.2.1	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	M3	2,00	200,00	26,92	253,84	507,68
1.2.2.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10,50	9,99	26,92	12,88	133,13
1.2.2.3	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35,00	4,14	26,92	5,25	183,91
1.2.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,00	90,50	26,92	114,86	344,59
1.2.2.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,48	15,00	26,92	19,04	142,40
1.2.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,06	14,50	26,92	18,40	313,96
1.2.2.7	SINAPI	96555	CONCRETAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,00	600,00	26,92	761,52	1.523,04
1.2.2.8	SINAPI	103669	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,13	700,00	26,92	888,44	115,50
1.2.2.9	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,17	15,00	26,92	19,04	98,43
1.2.2.10	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,69	14,50	26,92	18,40	435,98

Engº Simão Mendes
CARRIOS MAURO CLAYES MENDES
RESPONSÁVEL

1.2.2.11	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,80	65,48	26,92	83,11	149,59
1.2.2.12	SETOP	ED-48213 ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D-CADERNO SEDS)	M2	6,00	150,00	26,92	190,38	1.142,28
1.2.2.13	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,00	6,24	26,92	7,92	95,04
1.2.2.14	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	12,00	35,00	26,92	44,42	533,06
1.2.3 CAIXAS DE CAPTAÇÃO									
1.2.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,82	64,12	26,92	81,38	717,78
1.2.3.2	SETOP	ED-48213 ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D-CADERNO SEDS)	M2	20,72	150,00	26,92	190,38	3.944,67
1.2.3.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	68,91	12,56	26,92	15,94	1.098,50
1.2.3.4	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,00	6,24	26,92	7,92	142,56
1.2.3.5	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	18,00	35,00	26,92	44,42	799,60
1.2.3.6	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	154,53	18,50	26,92	23,48	3.628,40
1.2.4 VALA DE DRENAGEM									
1.2.4.1	SETOP	ED-48491 DEM-PI-S-065	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	59,60	10,00	26,92	12,89	756,44
1.2.4.2	SETOP	ED-51123 TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	59,60	4,14	26,92	5,25	313,17
1.3 PAVIMENTO E CALÇADA									
1.3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	818,66	2,10	26,92	2,67	2.181,99
1.3.2	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	818,66	72,66	26,92	92,22	75.496,88
1.3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,69	64,12	26,92	81,38	56,15
1.3.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,69	700,00	26,92	888,44	613,02
1.3.5	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,92	129,40	26,92	164,23	1.136,50
1.3.6	SETOP	ED-48440 DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,76	200,00	26,92	253,84	446,76

1.3.7	SETOP	ED-51123 TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	188,86	4,14	26,92	5,25	992,36
1.3.8	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,33	700,00	26,92	888,44	10.066,03
1.4	MOBILIÁRIO URBANO								6.267,31
1.4.1	COTAÇÃO	105	FORNECIMENTO DE MADEIRA, PEÇAS DE PARAJU SEÇÃO 10X10 CM - CADA BANCO	UN	3,00	1.176,00	26,92	1492,58	4.477,74
1.4.2	COTAÇÃO	106	EXECUÇÃO DE BANCO DE MADEIRA DE PEÇAS DE PARAJU SEÇÃO 10X10 CM	UN	3,00	470,00	26,92	596,52	1.789,57
1.5	ACESSO AO MUSEU								12.617,46
1.5.1	RAMPA E ESCADA DE ACESSO								11.780,91
1.5.1.1	SETOP	ED-48440 DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,53	200,00	26,92	253,84	134,54
1.5.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	0,84	99,70	26,92	126,54	106,29
1.5.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,67	17,65	26,92	22,40	485,44
1.5.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,26	15,00	26,92	19,04	195,33
1.5.1.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,62	600,00	26,92	761,52	472,14
1.5.1.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,84	90,50	26,92	114,86	1.015,39
1.5.1.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,64	14,94	26,92	18,96	182,79
1.5.1.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,86	15,61	26,92	19,81	56,66
1.5.1.9	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,33	700,00	26,92	888,44	293,19
1.5.1.10	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,66	65,48	26,92	83,11	137,96
1.5.1.11	SETOP	ED-48213 ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	10,66	150,00	26,92	190,38	2.029,45
1.5.1.12	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,21	16,99	26,92	21,56	500,49
1.5.1.13	SETOP	ED-51096 TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	22,12	38,17	26,92	48,45	1.071,61
1.5.1.14	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,89	700,00	26,92	888,44	2.567,59
1.5.1.15	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,45	6,24	26,92	7,92	106,52




Eng.º Civil - CRM 16294/MG



CONSTRUÇÃO CIVIL – PROJETOS – ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS



1.5.1.16	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	13,45	35,00	26,92	44,42	597,48
1.5.1.18	SETOP	ED-48213 ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO. EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	4,56	150,00	26,92	190,38	868,13
1.5.1.19	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,88	16,99	26,92	21,56	40,54
1.5.1.20	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,22	700,00	26,92	888,44	195,46
1.5.1.21	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,40	129,40	26,92	164,23	394,16
1.5.1.22	SETOP	ED-51096 TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	M3	1,88	38,17	26,92	48,45	91,08
1.5.1.23	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,56	6,24	26,92	7,92	36,11
1.5.1.24	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4,56	35,00	26,92	44,42	202,56
1.5.2	RECONSTITUIÇÃO JARDINEIRA/CALÇADA								836,55
1.5.2.1	SETOP	ED-48501 DEM-VER-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	7,00	12,90	26,92	16,37	114,61
1.5.2.2	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMANUAL. AF_09/2019	M3	0,35	602,57	26,92	764,78	267,67
1.5.2.3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	22,37	26,92	28,39	454,27
1.6	PALCO/DECK								43.397,69
1.6.1	DEMOLIÇÃO								1.444,10
1.6.1.1	SETOP	ED-48439 DEM-CER-005	REMOÇÃO DE CERCA	M2	53,13	14,74	26,92	18,71	993,96
1.6.1.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,61	7,12	26,92	9,04	77,81
1.6.1.3	SETOP	ED-48441 DEM-CON-010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,41	295,15	26,92	374,60	153,59
1.6.1.4	SETOP	ED-48440 DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,31	200,00	26,92	253,84	78,69
1.6.1.5	SETOP	RO-42387	REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)	M2	10,41	10,60	26,92	13,45	140,05
1.6.2	TAMPAS DE AÇO - CAIXAS ESTAÇÃO ELEVATÓRIA								7.889,95
1.6.2.1	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	322,27	18,50	26,92	23,48	7.566,96
1.6.2.2	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	11,82	21,53	26,92	27,33	322,99
1.6.3	DECK/PALCO								26.570,20




Carlos Maurício Alves Mendes
 Eng.º Civil - CREA 36427/D-MG

1.6.3.1	SETOP	ED-48219 ALV-EST-040	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMADURA EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	17,99	110,00	26,92	139,61	2.511,62
1.6.3.2	SINAPI	92916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,93	16,99	26,92	21,56	365,07
1.6.3.3	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	17,99	6,24	26,92	7,92	142,48
1.6.3.4	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	17,99	35,00	26,92	44,42	799,15
1.6.3.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,30	9,99	26,92	12,68	282,75
1.6.3.6	SETOP	ED-51096 TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	22,30	38,17	26,92	48,45	1.080,33
1.6.3.7	SETOP	ED-48219 ALV-EST-040	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMADURA, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	0,94	110,00	26,92	139,61	131,24
1.6.3.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,82	600,00	26,92	761,52	624,45
1.6.3.9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,58	90,50	26,92	114,86	755,80
1.6.3.10	SINAPI	92916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,80	16,99	26,92	21,56	189,76
1.6.3.11	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,16	9,99	26,92	12,68	65,43
1.6.3.12	SETOP	ED-51096 TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	5,16	38,17	26,92	48,45	249,98
1.6.3.13	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,59	700,00	26,92	888,44	2.301,06
1.6.3.14	SINAPI	87832	CONTAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	43,09	35,00	26,92	44,42	1.914,14
1.6.3.15	SETOP	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	17,97	24,28	26,92	30,82	553,77
1.6.3.16	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	17,97	13,85	26,92	17,58	315,88
1.6.3.17	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	43,09	13,50	26,92	17,13	738,31
1.6.3.18	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	43,09	2,85	26,92	3,62	155,87
1.6.3.19	SETOP	ED-48440 DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,50	200,00	26,92	253,84	126,92

Carlos Mendes
Eng.º Civil - CRM 39427/D-MG
Carlos Mendes



CONSTRUÇÃO CIVIL – PROJETOS – ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

1.6.3.20	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,69	15,61	26,92	19,81	409,91
1.6.3.21	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,70	14,50	26,92	18,40	1.319,52
1.6.3.22	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,01	80,94	26,92	102,73	2.363,80
1.6.3.23	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,82	700,00	26,92	888,44	1.616,96
1.6.3.24	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,58	15,61	26,92	19,81	308,67
1.6.3.25	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,30	14,50	26,92	18,40	999,30
1.6.3.26	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,38	895,70	26,92	1136,82	1.568,81
1.6.3.27	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,50	124,07	26,92	157,47	2.598,25
1.6.3.28	SETOP	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	43,00	24,28	26,92	30,82	1.325,10
1.6.3.29	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	43,00	13,85	26,92	17,58	755,87
1.6.4 RAMPA DE ACESSO									
1.6.4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,68	99,70	26,92	126,54	86,05
1.6.4.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	19,87	17,65	26,92	22,40	445,12
1.6.4.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	7,48	15,00	26,92	19,04	142,40
1.6.4.4	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,45	600,00	26,92	761,52	342,68
1.6.4.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48	90,50	26,92	114,86	744,31
1.6.4.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,74	14,94	26,92	18,96	203,65
1.6.4.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,14	15,61	26,92	19,81	62,21
1.6.4.8	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,35	700,00	26,92	888,44	310,95
1.6.4.9	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,61	65,48	26,92	83,11	133,80

Sobre
William
MP
Carlos Mauro Mendes
 Eng.º CIVIL - C.R.E.M. 30427/D-MG

1.6.4.10	SETOP	ED-48213 ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	10,05	150,00	26,92	190,38	1.913,32
1.6.4.11	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,78	16,99	26,92	21,56	469,66
1.6.4.12	SETOP	ED-51096 TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	7,38	38,17	26,92	48,45	357,53
1.6.4.13	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,30	700,00	26,92	888,44	266,53
1.6.4.14	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,02	6,24	26,92	7,92	87,28
1.6.4.15	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	11,02	35,00	26,92	44,42	489,53
1.6.5	TOTEM								1.438,43
1.6.5.1	SINAPI	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,65	53,75	26,92	68,22	453,66
1.6.5.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,65	6,24	26,92	7,92	52,67
1.6.5.3	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	6,65	35,00	26,92	44,42	295,41
1.6.5.4	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,49	15,23	26,92	19,33	28,80
1.6.5.5	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,93	129,40	26,92	164,23	152,74
1.6.5.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,04	624,45	26,92	792,55	31,70
1.6.5.7	SETOP	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	8,75	24,28	26,92	30,82	269,64
1.6.5.8	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMOS. AF_11/2016	M2	8,75	13,85	26,92	17,58	153,81
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MUSEU								1.838,18
1.7.1	SINAPI	95727	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	49,58	7,83	26,92	9,94	492,72
1.7.2	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	9,62	26,92	12,21	12,21
1.7.3	COMPOSIÇÃO	1001	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (OBS.: COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA E INSUMOS PARA EXECUÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95805) SINAPI 39331	UN	23,00	16,00	26,92	20,31	467,07

Handwritten signatures and notes in blue ink.

Eng. Civil *[Signature]*



CONSTRUÇÃO CIVIL – PROJETOS – ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

1.7.4	COMPOSIÇÃO O	1002	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (OBS.: COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA E INSUMOS PARA EXECUÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95805) SINAPI-I 39334	UN	6,00	16,00	26,92	20,31	121,84
1.7.5	COMPOSIÇÃO O	1003	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (OBS.: COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA E INSUMOS PARA EXECUÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95805) SINAPI-I 39337	UN	2,00	23,09	26,92	29,31	58,61
1.7.6	COMPOSIÇÃO O	1004	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (OBS.: COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA E INSUMOS PARA EXECUÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95805) SINAPI-I 39340	UN	4,00	25,31	26,92	32,12	128,49
1.7.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	52,02	26,92	66,02	66,02
1.7.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,62	3,63	26,92	4,61	491,22
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PALCO/DECK								
1.8.1	COTAÇÃO	101	REFLETOR LED, 50 W, 6500 K, BIVOLT, BRANCO FRIO (OBS.: MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO CONFORME COMPOSIÇÃO: 97607)	UN	5,00	71,16	26,92	90,32	451,58
1.8.2	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	19,50	7,83	26,92	9,94	193,79
1.8.3	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,62	26,92	12,21	24,42
1.8.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	3,63	26,92	4,61	179,68
1.8.5	COMPOSIÇÃO O	1001	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (OBS.: COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA E INSUMOS PARA EXECUÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95805) SINAPI-I 39331	UN	3,00	23,09	26,92	29,31	87,92
1.8.6	COMPOSIÇÃO O	1002	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (OBS.: COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA E INSUMOS PARA EXECUÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95805) SINAPI-I 39334	UN	2,00	21,95	26,92	27,86	55,72
1.8.7	COMPOSIÇÃO O	1004	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (OBS.: COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA E INSUMOS PARA EXECUÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95805) SINAPI-I 39340	UN	1,00	25,31	26,92	32,12	32,12
1.8.8	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	18,02	26,92	22,87	22,87
1.8.9	SINAPI	101632	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	44,94	26,92	57,04	171,11
1.9	GUARDA-CORPO								
									15.152,98

Carla
[Assinatura]

Carlos Henrique Mendes
 Eng. Civil - CRM 164270-MG



1.9.1	COTAÇÃO	102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO, CONFORME PROJETO, NOS PONTOS ESPECIFICADOS, EM AÇO, UMA DEMÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE				UN	1,00	11.939,00	26,92	15152,98	15.152,98
-------	---------	-----	---	--	--	--	----	------	-----------	-------	----------	-----------

Carlos Maurício Chaves Mendes
Eng. Civil - R. 10 de Novembro - MG

CONSTRUTORA MHM LTDA
CARLOS MAURÍCIO CHAVES MENDES
CPF: 545.957.116-20

CURVELO/MG, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

00.594.381/0001-84
CONSTRUTORA MHM LTDA.

Avenida Othon Bezerra de Mello, 460
Curvelo - MG - CEP: 35.796-000
Curvelo - Minas Gerais

PUBLICIDADE
AF XADP
18.10.2022
ASS. DO RESPONSÁVEL

Seabra
[Signature]
[Signature]
[Signature]



CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS



PF: MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
 MINAS GERAIS
 CEP: 17.695.040/0001-06
 CNPJ: 17.695.040/0001-06
 SEBASTIÃO 440, CENTRO
 ESTADO DE PRAÇA SÃO
 EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E ACESSO AO MUSEU NA RUA ANTONIO SOARES S/N MORRO DA GARÇA - MG
 RECURSO: PRÓPRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
		VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL	
		R\$	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.754,54	1.754,54	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1.754,54	100
1.2	DRENAGEM	37.611,74	11.283,52	30	26.328,22	70	-	-	-	-	-	-	37.611,74	100
1.3	PAVIMENTO E CALÇADA	90.989,69	9.098,97	10	9.098,97	10	36.395,88	40	31.846,39	35	13.648,45	15	90.989,69	100
1.4	MOBILIÁRIO URBANO	6.267,31	6.267,31	100	-	-	-	-	-	-	-	-	6.267,31	100
1.5	ACESSO AO MUSEU	12.617,46	12.617,46	100	-	-	-	-	-	-	-	-	12.617,46	100
1.6	PALCO/DECK	43.397,69	4.339,77	10	8.679,54	20	10.849,42	25	13.019,31	30	6.509,65	15	43.397,69	100
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MUSEU	1.838,18	1.838,18	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1.838,18	100
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PALCO/DECK	1.219,21	1.219,21	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1.219,21	100
1.9	GUARDA-CORPO	15.152,98	3.788,25	25	-	-	-	-	-	-	11.364,74	75	15.152,98	100
TOTAL	210.848,81	35.621,72	35.621,72	16,89%	44.106,73	20,92%	47.245,30	22,41%	44.865,70	21,28%	39.009,36	18,50%	210.848,81	100
		ACUMULADO	35.621,72	16,89%	79.728,45	37,81%	126.973,75	60,22%	171.839,45	81,50%	210.848,81	100,00%		

Carlos Maurício Chaves Mendes
 Eng.º Civil - CREA 36877/04/MG

CONSTRUTORA MHM LTDA
 CARLOS MAURÍCIO CHAVES MENDES
 CPF: 545.957.116-20

CURVELO/MG, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

PUBLICIDADE
 AF XAD... 18.10.2022
 ASS. DO RESPONSÁVEL

00.594.381/0001-84
 CONSTRUTORA MHM LTDA.
 Avenida Othon Bezerra de Mello, 460
 Maria Amália - CEP: 35.796-000
 Curvelo - Minas Gerais

ANEXO - COMPOSIÇÃO DE BDI

EMPREENHIMENTO	CONSTRUÇÃO/COMPLEMENTAÇÃO OBRAS MUSEU E RUA ANTÔNIO SOARES, S/N, DO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA - MG		
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA		
TIPO DE OBRA	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS		
ALÍQUOTA ISS	ISS 3%		
ITEM	ETAPA	% ADOTADA	SIGLAS
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	AC
2	SEGURO E GARANTIA	0,80%	SG
3	RISCO	0,97%	R
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	DF
5	LUCRO	7,00%	L
6	TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, PIS 0,65%)	3,65%	CP
7	TRIBUTOS (ISS, VARIÁVEL DE ACORDO COM O MUNICÍPIO)	3,00%	ISS
8	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIASOBRE A RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	4,50%	CPRB
	BDI A ADOTADO	26,92%	
<p>FÓRMULA CÁLCULO BDI: $BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)}$</p>			

Carlos Maurício Chaves Mendes
 Eng. CIVIL - CREA 36427/D-MG

CONSTRUTORA MHM LTDA
 CARLOS MAURÍCIO CHAVES MENDES
 CPF: 545.957.116-20

CURVELO/MG, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

PUBLICIDADE
 AF. XAD... 18 10 2022
 ASS. RESPONSÁVEL

00.594.381/0001-84
 CONSTRUTORA MHM LTDA.

Avenida Othon Bezerra de Mello, 460
 Maria Amália - CEP: 35.796-000
 Curvelo - Minas Gerais