



ANEXO I AO PROCESSO LICITATÓRIO N° 092/2022

TOMADA DE PREÇOS N° 018/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO N° 092/2022, TOMADA DE PREÇOS N° 018/2022, para a **contratação de empresa para execução de Reforma do Galpão da Secretaria de Obras do Município de Morro da Garça/MG.**

Prezados Senhores:

Nosso preço global para o fornecimento de material e execução do serviço acima mencionada é de R\$ 118.747,39 (Cento e dezoito mil, setecentos e quarenta e sete reais e trinta e nove 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, noventa e dois) por cento.

Morro da Garça, 04 de agosto de 2022.


CONSTRUTORA PLANNER ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº.: 45.159.728/0001-07

Marlon Rocha Martins da Silva

Sócio Administrativo

CPF nº.: 083.488.876-95

PUBLICIDADE

AF XADO 04/08/2022

ASS. DO RESPONSÁVEL

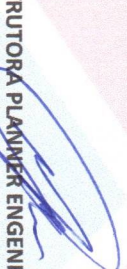
PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA		DATA BASE SINAPI		04-2022
OBRA:		SECRETARIA DE OBRAS		DATA BASE SETOP		03-2022
LOCAL:		PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO		BDI SERVIÇO:		26,92%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS			
1.1						
PISO GALPÃO EXISTENTE						
1.1.1	SINAPI	96622	M3	28,38	143,00	181,49
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017						
1.1.2	SINAPI	97088	KG	840,00	22,04	27,97
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021						
1.1.3	SINAPI	97096	M3	56,76	623,23	791,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021						
SUBTOTAL						
73.542,64						
1.2						
DRENAGEM						
1.2.1	SETOP	ED-49912 HID-CX5-185	UN	3,00	485,83	616,61
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA(50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
1.2.2	SINAPI	92210	M	36,00	151,61	192,42
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						
SUBTOTAL						
8.776,95						
1.3						
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL						
1.3.1	SETOP	ED-50651 PLU-CAL-020	M	47,70	109,92	139,51
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						
1.3.2	SINAPI	89512	M	61,40	72,70	92,27
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
1.3.3	SINAPI	89529	UN	5,00	49,15	62,38
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
1.3.4	SINAPI	89531	UN	1,00	38,92	49,39
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
1.3.5	SINAPI	89567	UN	1,00	90,01	114,24
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
SUBTOTAL						
12.795,52						
1.4						
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						
1.4.1	SINAPI	89401	M	79,90	8,34	10,58
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
1.4.2	SINAPI	89404	UN	3,00	4,58	5,81
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
1.4.3	SINAPI	94783	UN	1,00	21,12	26,80
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
1.4.4	SINAPI	89438	UN	1,00	6,62	8,40
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
1.4.5	SINAPI	94795	UN	1,00	32,99	41,87
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
SUBTOTAL						
939,84						
1.5						
INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
1.5.1	SINAPI	97667	M	99,00	7,26	9,21
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
1.5.2	SINAPI	97886	UN	4,00	144,65	183,58
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020						
1.5.3	SINAPI	92981	M	396,00	14,61	18,54
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
SUBTOTAL						
8.987,95						
1.6						
ÁGUA PLUVIAL						
1.6.1	SETOP	ED-48477 DEM-MFC-005	M	28,80	9,26	11,75
REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA						
SUBTOTAL						
338,40						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA	DATA BASE SINAPI	04-2022
OBRA:	SECRETARIA DE OBRAS	DATA BASE SETOP	03-2022
LOCAL:	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO	BDI SERVIÇO:	26,92%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	25,80	62,85	79,76	2.057,80
1.6.3	SINAPI	94990	EEXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,57	740,80	940,22	2.416,36
1.6.4	SINAPI	87632	CONTRAPISO 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	42,88	38,82	49,27	2.112,69
1.6.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.92. AF_09/2021	KG	42,48	22,04	27,97	1.188,16
1.6.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	623,23	791,00	2.270,17
1.6.7	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,20	99,70	126,53	151,83
1.6.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,71	19,10	24,24	308,09
1.6.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,70	17,07	21,66	513,34
1.6.10	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,00	90,44	114,78	1.377,36
1.6.11	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	1,20	637,08	808,58	970,29
SUBTOTAL								13.704,49
TOTAL GERAL DA OBRA								118.747,39


CONSTRUTORA PLANINER ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº.: 45.159.728/0001-07
 Marlon Rêcha Martins da Silva
 Sócio Administrativo
 CPF nº.: 083.488.876-95








CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PROponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA										
LOCAL:		PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO										
OBRA:		SECRETARIA DE OBRAS										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS R\$	PESO %	POR MÊS					TOTAL (%)			
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5				
1.1	PISO GALPÃO EXISTENTE	R\$ 73.542,64	61,93%	FÍSICO		30,00%		30,00%	40,00%		100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ 22.062,79	R\$ 22.062,79	R\$ 29.417,06	R\$ -	R\$ 73.542,64		
1.2	DRENAGEM	R\$ 8.776,95	7,39%	FÍSICO	70,00%	30,00%					100,00%	
				FINANCEIRO	R\$ 6.143,87	R\$ 2.633,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.776,96		
1.3	CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	R\$ 12.795,52	10,78%	FÍSICO			60,00%	20,00%		20,00%		
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.677,31	R\$ 2.559,10	R\$ 2.559,10	R\$ 12.795,51		
1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 939,84	0,79%	FÍSICO	100,00%					100,00%		
				FINANCEIRO	R\$ 939,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 939,84		
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 8.987,95	7,57%	FÍSICO	100,00%					100,00%		
				FINANCEIRO	R\$ 8.987,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.987,95		
1.6	ÁGUA PLUVIAL	R\$ 13.704,49	11,54%	FÍSICO						100,00%		
				FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.704,49	R\$ 13.704,49		
TOTAIS		118.747,39	100,00%	13,53%	20,80%	25,04%	26,93%	13,70%	100,00%	118.747,39		
				ACUMULADO	R\$ 16.071,66	R\$ 40.767,54	R\$ 70.507,64	R\$ 102.483,80	R\$ 116.269,59	R\$ 118.747,39		

CONSTRUTORA PLANMER ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº: 05.159.728/0001-07
 Marlon Kocho Martins da Silva
 Sócio Administrativo
 CPF nº: 083.488.876-95

Empreendimento: Reforma/Revitalização e Ampliação do Prédio da Prefeitura, do Município de Morro da Garça – MG

Proponente: Prefeitura Municipal de Morro da Garça

Tipo de Obra: Construção e Reforma de Edifícios

Alíquota ISS: 3%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,92%

Limites (%) dos Itens de composição BDI, segundo Planilha Orçamentária Caixa.

1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
0,00%	4,50%	4,50%
20,34%	22,12%	25,00%

- BDI calculado conforme fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Morro da Garça, 23 de junho de 2022

CONSTRUTORA PLANNER ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº.: 45.159.728/0001-07

Marlon Rocha Martins da Silva

Sócio Administrativo

CPF nº.: 083.488.876-95






ANEXO VIII AO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 092/2022
TOMADA DE PREÇO 018/2022

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E COMPROMISSO

A empresa CONSTRUTORA PLANNER ENGENHARIA LTDA, inscrito no CNPJ nº.: 45.159.728/0001-07, estabelecida à rua João Pinheiro, 320 – Sala 1 e 2 – Centro - Sete Lagoas/MG, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, o Sr. Marlon Rocha Martins da Silva, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº MG-12.593.573 e do CPF nº.: 083.488.876-95, DECLARA, sob as penas da Lei e nos termos do PROCESSO LICITATÓRIO Nº 092/2022 - TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2022, que compromete a obedecer fielmente toda a Legislação Federal, Estadual e Municipal pertinente e ainda, a legislação superveniente ao referido Contrato, no exercício das atividades, bem como a executar a obra de acordo com os termos do edital e anexos.

Morro da Garça, 04 de agosto de 2022.


CONSTRUTORA PLANNER ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº.: 45.159.728/0001-07
Marlon Rocha Martins da Silva
Sócio Administrativo
CPF nº.: 083.488.876-95






PUBLICIDADE
AF XADREEM 04/08/2022

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP: 35798-000 - CNPJ: 17.695.040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

DATA BASE SINAPI	05-2022
DATA BASE SETOP	03-2022
DESONERADO	
BDI (%)	26,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL
1 SECRETARIA DE OBRAS									R\$111.628,32
1.1 PISO GALPÃO EXISTENTE									R\$69.132,69
1.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	28,38	R\$134,42	R\$25,30	R\$170,61	R\$4.841,80
1.1.2	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	840,00	R\$20,72	R\$25,30	R\$26,29	R\$22.087,61
1.1.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	56,76	R\$585,84	R\$25,30	R\$743,54	R\$42.203,52
1.2 DRENAGEM									R\$8.259,46
1.2.1	SETOP	ED-49912 HID-CXS-185	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$456,68	R\$25,30	R\$579,62	R\$1.738,86
1.2.2	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	M	36,00	R\$142,51	R\$25,30	R\$180,87	R\$6.511,61
1.3 CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL									R\$12.027,89
1.3.1	SETOP	ED-50651 PLU-CAL-020	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	47,70	R\$103,32	R\$25,30	R\$131,14	R\$6.255,37
1.3.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	61,40	R\$68,34	R\$25,30	R\$86,73	R\$5.325,50
1.3.3	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$46,20	R\$25,30	R\$58,64	R\$293,20
1.3.4	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$36,58	R\$25,30	R\$46,44	R\$46,44
1.3.5	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$84,61	R\$25,30	R\$107,39	R\$107,39
1.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA									R\$883,95
1.4.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	79,90	R\$7,84	R\$25,30	R\$9,95	R\$795,01
1.4.2	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	3,00	R\$4,31	R\$25,30	R\$5,46	R\$16,39
1.4.3	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	U N	1,00	R\$19,85	R\$25,30	R\$25,20	R\$25,20
1.4.4	SINAPI	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	1,00	R\$6,22	R\$25,30	R\$7,90	R\$7,90
1.4.5	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U N	1,00	R\$31,01	R\$25,30	R\$39,36	R\$39,36
1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICA									R\$8.450,23
1.5.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	99,00	R\$6,82	R\$25,30	R\$8,66	R\$857,49
1.5.2	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	U N	4,00	R\$135,97	R\$25,30	R\$172,57	R\$690,30
1.5.3	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	396,00	R\$13,73	R\$25,30	R\$17,43	R\$6.902,45
1.6 PASSEIO/CAÇADA									R\$12.882,94
1.6.1	SETOP	ED-48472 DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	28,80	R\$8,70	R\$25,30	R\$11,05	R\$318,17
1.6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	25,80	R\$59,08	R\$25,30	R\$74,98	R\$1.934,57
1.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M 3	2,57	R\$696,35	R\$25,30	R\$883,81	R\$2.271,39
1.6.4	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M 2	42,88	R\$36,49	R\$25,30	R\$46,31	R\$1.985,95
1.6.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	42,48	R\$20,72	R\$25,30	R\$26,29	R\$1.117,00
1.6.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M 3	2,87	R\$585,84	R\$25,30	R\$743,54	R\$2.133,97
1.6.7	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M 3	1,20	R\$93,72	R\$25,30	R\$118,95	R\$142,74
1.6.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,71	R\$17,95	R\$25,30	R\$22,79	R\$289,62
1.6.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,70	R\$16,05	R\$25,30	R\$20,37	R\$482,66
1.6.10	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M 2	12,00	R\$85,01	R\$25,30	R\$107,90	R\$1.294,79
1.6.11	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M 3	1,20	R\$598,86	R\$25,30	R\$760,07	R\$912,08

Construtora Rede Engenharia Ltda
CNPJ 34.861.919/0001-91
Representante Legal
Marcus Filipe de Paula Araújo
CPF 122.183.896-22

DECLARAÇÃO
AF. XADO 04/09/2022
ASS. DO RESPONSÁVEL

[Handwritten signature]



Construtora Rede Engenharia Ltda - 34.861.919/0001-91
Rua Osvaldo Fernandes - Nº62 - Lago da Chácara - Cachoeira da Prata - Minas Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP: 35798-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL											
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%										
1,4	PISO GALPÃO EXISTENTE	R\$69.132,93	-	R\$20.739,88	30	R\$20.739,88	30	R\$27.653,17	40	-	-	R\$69.132,93	100	R\$69.132,93	100										
1,5	DRENAGEM	R\$8.250,46	70	R\$2.475,14	30	-	-	-	-	-	-	R\$8.250,46	100	R\$8.250,46	100										
1,6	CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	R\$12.027,89	-	-	-	R\$7.216,74	60	R\$2.405,58	20	R\$2.405,58	20	R\$12.027,89	100	R\$12.027,89	100										
1,7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$883,85	100	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$883,85	100	R\$883,85	100										
1,8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$8.450,23	100	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$8.450,23	100	R\$8.450,23	100										
1,9	PASSEIO/CAIÇADA	R\$12.882,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$12.882,94	100	R\$12.882,94	100										
TOTAL	R\$111.628,32	PERÍODO	R\$15.109,41	13,54	R\$23.215,02	20,80	R\$27.956,62	25,04	R\$30.058,75	26,93	R\$15.288,53	13,70	R\$111.628,32	100	ACUMULADO	R\$15.109,41	13,54	R\$38.324,43	34,33	R\$66.281,05	59,38	R\$96.339,79	86,30	R\$111.628,32	100,00

Construtora Rede Engenharia Ltda
CNPJ 34.861.919/0001-91
Representante Legal
Marcus Filipe De Paula Araújo
CPF 122.183.896-22

Rede

Marcus

Marcus

Marcus



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS
 CEP: 35798-000 - CNPJ: 17.695.040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

DATA BASE SINAPI	05-2022
DATA BASE SETOP	03-2022
DESONERADO	
BDI (%)	26,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL
1 SECRETARIA DE OBRAS									R\$111.628,32
1.1 PISO GALPÃO EXISTENTE									R\$69.132,93
1.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	28,38	R\$134,42	R\$25,30	R\$170,61	R\$4.841,80
1.1.2	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	840,00	R\$20,72	R\$25,30	R\$26,29	R\$22.087,61
1.1.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	56,76	R\$585,84	R\$25,30	R\$743,54	R\$42.203,52
1.2 DRENAGEM									R\$6.230,46
1.2.1	SETOP	ED-49912 HID-CXS-185	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$456,68	R\$25,30	R\$579,62	R\$1.738,86
1.2.2	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	M	36,00	R\$142,51	R\$25,30	R\$180,87	R\$6.511,61
1.3 CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL									R\$12.027,99
1.3.1	SETOP	ED-50651 PLU-CAL-020	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	47,70	R\$109,32	R\$25,30	R\$131,14	R\$6.255,37
1.3.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	61,40	R\$68,34	R\$25,30	R\$86,73	R\$5.325,50
1.3.3	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$46,20	R\$25,30	R\$58,64	R\$293,20
1.3.4	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$36,58	R\$25,30	R\$46,44	R\$46,44
1.3.5	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$84,61	R\$25,30	R\$107,39	R\$107,39
1.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA									R\$883,85
1.4.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	79,90	R\$7,84	R\$25,30	R\$9,95	R\$795,01
1.4.2	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$4,31	R\$25,30	R\$5,46	R\$16,39
1.4.3	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$19,85	R\$25,30	R\$25,20	R\$25,20
1.4.4	SINAPI	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$6,22	R\$25,30	R\$7,90	R\$7,90
1.4.5	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$31,01	R\$25,30	R\$39,36	R\$39,36
1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICA									R\$8.450,23
1.5.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	99,00	R\$6,82	R\$25,30	R\$8,66	R\$857,49
1.5.2	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$135,97	R\$25,30	R\$172,57	R\$690,30
1.5.3	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	396,00	R\$13,73	R\$25,30	R\$17,43	R\$6.902,45
1.6 PASSEIO/CALÇADA									R\$12.882,94
1.6.1	SETOP	ED-48472 DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	28,80	R\$8,70	R\$25,30	R\$11,05	R\$318,17
1.6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	25,80	R\$59,08	R\$25,30	R\$74,98	R\$1.934,57
1.6.3	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	2,57	R\$696,35	R\$25,30	R\$883,81	R\$2.271,39
1.6.4	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	42,88	R\$36,49	R\$25,30	R\$46,31	R\$1.985,95
1.6.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	42,48	R\$20,72	R\$25,30	R\$26,29	R\$1.117,00
1.6.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R\$585,84	R\$25,30	R\$743,54	R\$2.133,97
1.6.7	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,20	R\$93,72	R\$25,30	R\$118,95	R\$142,74
1.6.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,71	R\$17,95	R\$25,30	R\$22,79	R\$289,62
1.6.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,70	R\$16,05	R\$25,30	R\$20,37	R\$482,66
1.6.10	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,00	R\$85,01	R\$25,30	R\$107,90	R\$1.294,79
1.6.11	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	1,20	R\$598,86	R\$25,30	R\$760,07	R\$912,08

Construtora Rede Engenharia Ltda
 CNPJ 34.861.919/0001-91
 Representante Legal
 Marcus Filipe de Paula Araújo
 CPF 122.183.896-22



Construtora Rede Engenharia Ltda - 34.861.919/0001-91
Rua Osvaldo Fernandes - Nº62 - Lago da Chácara - Cachoeira da Prata - Minas Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP: 35798-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

EMPREENDIMENTO	CONSTRUÇÃO/COMPLEMENTAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NA SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA - MG
RECURSO	PRÓPRIO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL	
		R\$	R\$	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1,4	PISO GALPÃO EXISTENTE	R\$69.132,93	-	R\$20.739,88	30	R\$20.739,88	30	R\$27.653,17	40	-	-	R\$69.132,93	100	R\$69.132,93	100
1,5	DRENAGEM	R\$8.250,46	R\$5.775,32	R\$2.475,14	30	-	-	-	-	R\$2.405,58	20	R\$2.405,58	20	R\$8.250,46	100
1,6	CAPTAÇÃO DE AGUA PLUVIAL	R\$12.027,89	-	-	100	R\$7.216,74	60	-	-	-	-	R\$12.027,89	100	R\$12.027,89	100
1,7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$883,85	R\$883,85	-	100	-	-	-	-	-	-	R\$883,85	100	R\$883,85	100
1,8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$8.450,23	R\$8.450,23	-	100	-	-	-	-	-	-	R\$8.450,23	100	R\$8.450,23	100
1,9	PASSEIO/CALÇADA	R\$12.882,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$12.882,94	100	R\$12.882,94	100
TOTAL	R\$	R\$111.628,32	ACUMULADO	R\$15.109,41	13,54	R\$23.215,02	20,80	R\$27.956,62	25,04	R\$30.058,75	26,93	R\$15.288,53	13,70	R\$111.628,32	100

Construtora Rede Engenharia Ltda
CNPJ 34.861.919/0001-91
Representante Legal
Marcus Filipe De Paula Araújo
CPF 122.183.896-22

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

COMPOSIÇÃO BDI

Empreendimento: Construção/Complementação de edificações na Secretaria de Obras do Município de Morro da Garça – MG

Proponente: Construtora Rede Engenharia Ltda

Tipo de Obra: Construção e Reforma de Edifícios

Alíquota ISS: 3%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,92%

Limites (%) dos Itens de composição BDI, segundo Planilha Orçamentária Caixa.

1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
0,00%	4,50%	4,50%
20,34%	22,12%	25,00%

BDI calculado conforme fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)}$$

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

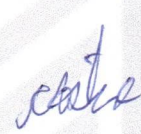
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

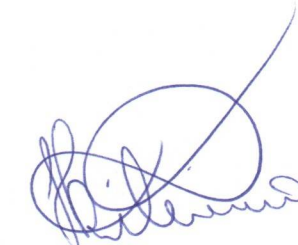
Cachoeira da Prata, 04 de Agosto de 2022


Marcus Filipe P. Araújo
Representante Legal
CREA MG230969/D









COMPOSIÇÃO BDI

Empreendimento: Construção/Complementação de edificações na Secretaria de Obras do Município de Morro da Garça – MG

Proponente: Construtora Rede Engenharia Ltda

Tipo de Obra: Construção e Reforma de Edifícios

Alíquota ISS: 3%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,92%

Limites (%) dos Itens de composição BDI, segundo Planilha Orçamentária Caixa.

1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
0,00%	4,50%	4,50%
20,34%	22,12%	25,00%

BDI calculado conforme fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)}$$

Handwritten signatures in blue ink.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Cachoeira da Prata, 04 de Agosto de 2022


Marcus Filipe P. Araújo
Representante Legal
CREA MG230969/D

afk

PUBLICIDADE
AF. XASDEM 04/08/2022

ASS. DO RESPONSÁVEL

Obra
REFORMA DO GALPÃO DA SECRETARIA DE OBRAS

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Minas Gerais
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
26,92%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Morro da Garça
CNPJ: 17.695.040/0001-06

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SECRETARIA DE OBRAS					102.909,58	86,66 %
1.1			PISO GALPÃO EXISTENTE					65.428,55	55,10 %
1.1.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF_08/2017	m³	28,38	143,00	181,49	5.150,68	4,34 %
1.1.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	840,00	16,00	20,30	17.052,00	14,36 %
1.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	56,76	600,00	761,52	43.223,87	36,40 %
1.2			DRENAGEM					8.776,95	7,39 %
1.2.1	HID-CXS-185	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	485,83	616,61	1.849,83	1,56 %
1.2.2	92210	SINAPI	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	M	36,00	151,61	192,42	6.927,12	5,83 %
1.3			CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL					7.114,72	5,99 %
1.3.1	PLU-CAL-020	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	47,70	75,00	95,19	4.540,56	3,82 %
1.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	61,40	30,00	38,07	2.337,49	1,97 %
1.3.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	24,50	31,09	155,45	0,13 %
1.3.4	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	19,00	24,11	24,11	0,02 %
1.3.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	45,00	57,11	57,11	0,05 %

PRACA SÃO SEBASTIAO - Centro - Morro da Garça / MG

PUBLICIDADE
Eng. Carlos Maurício Chaves
Ass. DO RESPONSÁVEL

1.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																939,84	0,79 %
1.4.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	79,90	8,34	10,58	845,34	0,71 %											
1.4.2	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,58	5,81	17,43	0,01 %											
1.4.3	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	21,12	26,80	26,80	0,02 %											
1.4.4	89438	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,62	8,40	8,40	0,01 %											
1.4.5	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	32,99	41,87	41,87	0,04 %											
1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																8.987,95	7,57 %
1.5.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	99,00	7,26	9,21	911,79	0,77 %											
1.5.2	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	144,65	183,58	734,32	0,62 %											
1.5.3	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	396,00	14,61	18,54	7.341,84	6,18 %											
1.6			PASSEIO/ALÇADA																11.663,57	9,82 %
1.6.1	DEM-MFC-005	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	m	28,80	9,26	11,75	338,40	0,28 %											
1.6.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	25,80	40,00	50,76	1.309,60	1,10 %											
1.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	2,57	640,00	812,28	2.087,55	1,76 %											
1.6.4	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	42,88	38,82	49,27	2.112,69	1,78 %											
1.6.5	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	42,48	17,00	21,57	916,29	0,77 %											
1.6.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	2,87	623,23	791,00	2.270,17	1,91 %											
1.6.7	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	1,20	99,70	126,53	151,83	0,13 %											
1.6.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,71	19,10	24,24	308,09	0,26 %											

PRACA SÃO SEBASTIAO - Centro - Morro da Garça / MG

Carlos Mauricio Chaves Mendes
Eng. Civil - REA 36427/D-MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	
1.6.9	96545 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	KG	23,70	17,07	21,66	513,34	0,43 %
1.6.10	96536 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES_AF_06/2017	m²	12,00	45,00	57,11	685,32	0,58 %
1.6.11	96555 SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_AF_06/2017	m³	1,20	637,08	808,58	970,29	0,82 %
Total Geral							

Tipo de Licitação Tomada de Preços
Abertura da Licitação 04/08/2022 10:30
Número do Processo Licitatório 92-2022

Carlos Mauricio Chaves Mendes
Eng.º Civil - CREA 36427/D-MG

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

Total Geral

102.909,58

CURVELO/MG, 04 DE AGOSTO DE 2022.

00.594.381/0001-84
CONSTRUTORA MHM LTDA.

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

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO - Centro - Morro da Garça / MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
 ESTADO DE MINAS GERAIS
 CEP: 35798-000
 CNPJ: 17.695.040/0001-06
 PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.1	PISO GALPÃO EXISTENTE	65.426,55		R\$ 19.627,97	30,00%	R\$ 19.627,97	30,00%	R\$ 26.170,62	40,00%					R\$ 65.426,55	100,00%
1.2	DRENAGEM	8.776,95	70,00%	R\$ 2.633,09	30,00%									R\$ 8.776,95	100,00%
1.3	CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	7.114,72				R\$ 4.268,83	60,00%			R\$ 1.422,94	20,00%			R\$ 7.114,72	100,00%
1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	939,84	100,00%											R\$ 939,84	100,00%
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.987,95	100,00%											R\$ 8.987,95	100,00%
1.6	PASSEIO/CAIÇADA	11.663,57										R\$ 11.663,57	100,00%		
TOTAL	R\$ 102.909,58			R\$ 16.071,66	15,62%	R\$ 22.261,05	21,63%	R\$ 23.896,80	23,22%	R\$ 27.593,56	26,81%	R\$ 13.086,51	12,72%	R\$ 102.909,58	100,00%
ACUMULADO	R\$ 16.071,66	15,62%	R\$ 38.332,71	37,25%	R\$ 62.229,50	60,47%	R\$ 89.823,07	87,28%	R\$ 102.909,58	100,00%					

Carlos Maurício Mendes
 Eng.º Civil - CRM: 100.000-1/MG

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

CURVELO/MG, 03 DE AGOSTO DE 2022.

00.594.381/0001-84
 CONSTRUTORA MHM LTDA.

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





ANEXO - COMPOSIÇÃO DE BDI

EMPREENDIMENTO	AMPLIAÇÃO/REFORMA POSTO DE SAÚDE, 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
3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	DF
4	LUCRO	7,00%	L
5	TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, PIS 0,65%)	3,65%	CP
6	TRIBUTOS (ISS, VARIÁVEL DE ACORDO COM O MUNICÍPIO)	3,00%	ISS
7	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIASOBRE A RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	4,50%	CPRB
	BDI A ADOTADO	26,92%	

FÓRMULA CÁLCULO BDI:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)}$$

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

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

CURVELO/MG, 04 DE AGOSTO DE 2022.

00.594.381/0001-84
 CONSTRUTORA MHM LTDA.

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

PUBLICIDADE
 ASS. DO RESPONSÁVEL

Carla

João