

PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: PROCESSO LICITATÓRIO N° 017/2022
TOMADA DE PREÇOS N° 006/2022

PROCESSO LICITATÓRIO N° 017/2022, TOMADA DE PREÇOS N° 006/2022, para a contratação de empresa especializada para execução de obra de construção de uma sala onde será instalada a Procuradoria Municipal.

Prezados Senhores:

Nosso preço global para o fornecimento de material e execução do serviço acima mencionada é de R\$ 36.263,85 (trinta e seis mil, duzentos e sessenta e três reais e oitenta e cinco 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 a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no item 1.1 deste Edital.
2. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
5. Declaramos que o preços unitários e o preço total dos itens 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.

OBS.: O percentual do BDI deverá ser informado, com a sua devida composição.



COMPOSIÇÃO BDI

Empreendimento: Construção Sala Procuradoria, 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%

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

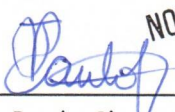
BDI calculado conforme fórmula:

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

- Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo destetipo 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.

Curvelo, 02 de fevereiro de 2022

40.592.971/0001-92
NORTH TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
RUA TUPÃ, 451 - VILA NOVA
CEP: 35792-130 - CURVELO - MG


João Paulo Chaves Fernandes
Sócio-administrador

L



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E COMPROMISSO

Ref.: **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 017/2022**
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

A **North Tecnologia e Serviços LTDA**, inscrita no CNPJ nº 40.592.971/0001-92, com sede na Rua Tupã, 451 – Vila Nova / Curvelo – MG / CEP: 35792-130, por intermédio de seu representante legal o Sr. João Paulo Chaves Fernandes portador da Carteira de Identidade nº 13.320.904 e do CPF nº 086.421.976-84, DECLARA, sob as penas da Lei e nos termos do Processo Licitatório nº 006/2022 - Tomada de Preços nº 001/2022, 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.

Curvelo, 02 de fevereiro de 2022

40.592.971/0001-92
NORTH TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
RUA TUPÃ, 451 - VILA NOVA
CEP: 35792-130 - CURVELO - MG



João Paulo Chaves Fernandes
Sócio-administrador

carla

L

*I
V/m*

João



north
infraestrutura

North Tecnologia e Serviços LTDA
40.592.971/0001-92
Rua Tupã, 451 - Vila Nova
CEP: 35792-130 - Curvelo / Minas Gerais
joao.fernandes@northtecnologia.com

EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO SALA PROCURADORIA 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\$	%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	438,63		100										
1.1.1	PLACA DE OBRA	438,63	438,64	100									438,64	100
1.2	CONSTRUÇÃO SALA	35.825,22												
1.2.1	DEMOLIÇÃO	83,14	83,14	100	-		-		-				83,14	100
1.2.2	INFRAESTRUTURA	2.664,54	2.664,54	100	-		-		-				2.664,54	100
1.2.3	SUPRAESTRUTURA	4.847,43	2.423,72	50	2.423,72	50	-		-				4.847,43	100
1.2.4	ALVENARIA	3.900,92	3.900,92	100	-		-		-				3.900,92	100
1.2.5	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO	4.078,54	-		4.078,54	100	-		-				4.078,54	100
1.2.6	ESQUADRIAS	2.979,48	-		2.979,48	100	-		-				2.979,48	100
1.2.7	PINTURA	1.605,65	-		-		1.605,65	100	-				1.605,65	100
1.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO	3.313,17	-		3.313,17	100	-		-				3.313,17	100
1.2.9	LOUÇAS E METAIS	1.852,38	-		-		1.852,38	100	-				1.852,38	100
1.2.10	FORRO	1.936,15	-		-		1.936,15	100	-				1.936,15	100
1.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	466,79	-		466,79	100	-		-				466,79	100
1.2.12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	1.261,92	-		1.261,92	100	-		-				1.261,92	100
1.2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.388,91	-		1.694,46	50	1.694,46	50	-				3.388,91	100
1.2.14	FECHAMENTOS / DIVISÓRIAS	653,96	-		-		653,96	100	-				653,96	100
1.2.15	AR-CONDICIONADO	2.792,24	-		-		2.792,24	100	-				2.792,24	100
TOTAL	R\$	36.263,85	PERÍODO	9.510,96	25,09	16.218,08	41,71	10.534,84	33,20	-	-		36.263,85	100
			ACUMULADO	9.510,96	25,09	25.729,03	66,80	36.263,85	100,00	36.263,85	100,00			

Curvelo, 02 de fevereiro de 2022

Sócio-administrador
João Paulo Chaves Fernandes

40.592.971/0001-92
NORTH TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
RUA TUPÃ, 451 - VILA NOVA
CEP: 35792-130 - CURVELO - MG



north
infraestrutura

North Tecnologia e Serviços LTDA
40.592.971/0001-92
Rua Tupã, 451 - Vila Nova
CEP: 35792-130 - Curvelo / Minas Gerais
joao.fernandes@northtecnologia.com

DATA BASE 11-2021

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			CONSTRUÇÃO SALA PROCURADORIA						36.263,85
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						438,63
1.1.1			PLACA DE OBRA						438,63
1.1.1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *1,2 X 0,6* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	0,72	480,00	26,92%	609,22	438,63
1.2			CONSTRUÇÃO SALA						35.825,22
1.2.1			DEMOLIÇÃO						83,14
1.2.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,54	39,61	26,92%	50,27	27,15
1.2.1.2	SETOP	ED-48440 DEM CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,20	220,58	26,92%	279,96	55,99
1.2.2			INFRAESTRUTURA						2.664,54
1.2.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,03	92,33	26,92%	117,19	120,70
1.2.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,68	79,91	26,92%	101,42	576,08
1.2.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,92	17,75	26,92%	22,53	268,54
1.2.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,65	15,85	26,92%	20,12	676,93
1.2.2.5	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	1,14	568,42	26,92%	721,44	822,44
1.2.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,44	24,45	26,92%	31,03	199,85
1.2.3			SUPRAESTRUTURA						4.847,43
1.2.3.1	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	3,96	74,77	26,92%	94,90	375,80
1.2.3.2	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,65	557,83	26,92%	708,00	460,20
1.2.3.3	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,20	91,39	26,92%	115,99	487,17



1.2.3.4	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,59	611,95	26,92%	776,69	458,25
1.2.3.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,03	17,77	26,92%	22,55	384,09
1.2.3.6	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,12	15,83	26,92%	20,09	444,42
1.2.3.7	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,13	14,16	26,92%	17,97	685,27
1.2.3.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	5,79	100,00	26,92%	126,92	734,87
	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	1,61	400,00	26,92%	507,68	817,36
1.2.4	ALVENARIA								3.900,92
1.2.4.1	SINAPI	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M	33,90	63,52	26,92%	80,62	2.733,00
1.2.4.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,94	115,21	26,92%	146,22	429,90
1.2.4.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,38	105,62	26,92%	134,05	319,05
1.2.4.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,94	112,28	26,92%	142,51	418,97
1.2.5	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO								4.078,54
1.2.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	90,67	3,30	26,92%	4,19	379,76
1.2.5.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,38	31,24	26,92%	39,65	768,41
1.2.5.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	68,89	28,37	26,92%	36,01	2.480,54
1.2.5.4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,79	36,74	26,92%	46,63	269,99

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



1.2.5.5	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,32	442,79	26,92%	561,99	179,84
1.2.6	ESQUADRIAS								2.979,48
1.2.6.1	COTAÇÃO	1001	PORTA BLINDEX, VIDRO REFLETIDO, 100 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.100,00	26,92%	1.396,12	1.396,12
1.2.6.2	COTAÇÃO	1002	JANELA BLINDEX, VIDRO REFLETIDO, 150 X 100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	900,00	26,92%	1.142,28	1.142,28
1.2.6.3	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	776,11	26,92%	985,04	354,61
1.2.6.4	SINAPI	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	0,30	227,10	26,92%	288,24	86,47
1.2.7	PINTURA								1.605,65
1.2.7.1	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	0,30	20,00	26,92%	25,38	7,62
1.2.7.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5,79	2,80	26,92%	3,55	20,58
1.2.7.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	68,89	1,00	26,92%	1,27	87,44
1.2.7.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,79	22,57	26,92%	28,65	165,86
1.2.7.5	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,98	7,00	26,92%	8,88	532,89
1.2.7.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,79	13,22	26,92%	16,78	97,15
1.2.7.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,15	6,00	26,92%	7,62	694,13
1.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO								3.313,17
1.2.8.1	SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,34	53,43	26,92%	67,81	158,68
1.2.8.2	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	24,28	42,22	26,92%	53,59	1.301,06
1.2.8.3	SINAPI	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	29,43	49,62	26,92%	62,98	1.853,43
1.2.9	LOUÇAS E METAIS								1.852,38
1.2.9.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	423,92	26,92%	538,04	538,04

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



41

L



1.2.12.1	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	394,77	26,92%	501,04	501,04
1.2.12.2	COTAÇÃO	1004	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, DIMENSÕES 30X60 CM, COM TAMPA DE ARDÓSIA	UN	1,00	22,50	26,92%	28,56	28,56
1.2.12.3	SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	45,00	26,92%	57,11	57,11
1.2.12.4	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	40,08	26,92%	50,87	50,87
1.2.12.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,46	26,92%	13,28	13,28
1.2.12.6		89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	22,99	26,92%	29,18	58,36
1.2.12.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,41	26,92%	8,14	8,14
1.2.12.8	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	9,77	26,92%	12,40	24,80
1.2.12.9	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,65	26,92%	12,25	12,25
1.2.12.10	SINAPI - I	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	21,65	26,92%	27,48	27,48
1.2.12.11	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,99	17,69	26,92%	22,45	22,23
1.2.12.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,18	27,08	26,92%	34,37	109,30
1.2.12.13	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,31	51,71	26,92%	65,63	348,50
1.2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3.388,91
1.2.13.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,83	7,99	26,92%	10,14	211,24
1.2.13.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,40	8,17	26,92%	10,37	211,54
1.2.13.3	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,69	11,74	26,92%	14,90	174,19
1.2.13.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,80	15,69	26,92%	19,91	274,81

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



1.2.13.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,63	2,44	26,92%	3,10	159,89
1.2.13.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,42	3,59	26,92%	4,56	343,65
1.2.13.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,36	8,09	26,92%	10,27	886,73
1.2.13.8	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,34	26,92%	28,35	28,35
1.2.13.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	12,30	26,92%	15,61	78,06
1.2.13.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,54	26,92%	10,84	43,36
1.2.13.11	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,12	26,92%	12,84	25,69
1.2.13.12	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	17,77	26,92%	22,55	45,11
1.2.13.13	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	92,90	26,92%	117,91	117,91
1.2.13.14	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	93,82	26,92%	119,08	119,08
1.2.13.15	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,62	26,92%	27,44	109,76
1.2.13.16	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	34,61	26,92%	43,93	43,93
1.2.13.17	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,59	26,92%	32,48	32,48
1.2.13.18	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,89	26,92%	29,05	29,05
1.2.13.19	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	36,75	26,92%	46,64	139,93
1.2.13.20	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	37,48	26,92%	47,57	237,85
1.2.13.21	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,12	26,92%	76,30	76,30
1.2.14	FECHAMENTOS / DIVISÓRIAS								653,96
1.2.14.1	SETOP	ED-48536 DIV PAI-005	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL- P. AÇO TIPO C	M2	5,58	92,34	26,92%	117,20	653,96
1.2.15	AR-CONDICIONADO								2.792,24
1.2.15.1	COTAÇÃO	1004	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS AR-CONDICIONADO SPLIT POTÊNCIA 18000 BTU	UN	1,00	2.200,00	26,92%	2792,24	2.792,24

Curvelo

Curvelo, 02 de fevereiro de 2022




Sócio-administrador

João Paulo Chaves Fernandes

40.592.971/0001-92
NORTH TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
RUA TUPÃ, 451 - VILA NOVA
CEP: 35792-130 - CURVELO - MG

2

4

✓

Wêlho



CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA.



AO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 017/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

TERMO DE COMPROMISSO

A Construtora Rede Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ nº 34.861.919/0001-91, com sede na Rua Osvaldo Fernandes, 62, Lago da Chácara, CEP nº 35.765-000, Cachoeira da Prata, Minas Gerais, por intermédio de seu representante legal o Sr. Marcus Filipe de Paula Araújo portador da Carteira de Identidade nº MG-15.265.715 e do CPF nº 122.183.896-22, DECLARA, sob as penas da Lei e nos termos do Processo Licitatório nº 017/2022 - Tomada de Preços nº 006/2022, 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.

Cachoeira da Prata, 03 de Fevereiro de 2022.

CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 34.861.919/0001-91

Marcus Filipe de Paula Araújo

Representante Legal

CPF nº 122.183.896-22

RUA OSVALDO FERNANDES, 62, LAGO DA CHÁCARA, CEP Nº 35.765-000



CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA.



ANEXO I AO PROCESSO LICITATÓRIO N° 017/2022 TOMADA DE PREÇOS N° 006/2022 PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO N° 017/2022, TOMADA DE PREÇOS N° 006/2022, para a Contratação de empresa especializada para execução de obra de construção de uma sala onde será instalada a Procuradoria Municipal.

Prezados Senhores:

Nosso preço global para o fornecimento de material e execução do serviço acima mencionada é de R\$36.323,65 (Trinta e seis mil trezentos e vinte e três reais e sessenta e cinco 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 03 (três) 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 (quando for o caso).
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 vírgula noventa e dois) por cento.

Cachoeira da Prata, 03 de Fevereiro de 2022.

CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 34.861.919/0001-91

Marcus Filipe de Paula Araújo

Representante Legal

CPF nº 122.183.896-22

RUA OSVALDO FERNANDES, 62, LAGO DA CHÁCARA, CEP N° 35.765-000



Planilha Orçamentária

CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA - CNPJ 34.861.919/0001-91

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS CEP: 39.248-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO								DATA BASE	11-2021
								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	CONSTRUÇÃO SALA PROCURADORIA								R\$36.323,65
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$394,73
1.1.1	PLACA DE OBRA								R\$394,73
1.1.1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *1,2 X 0,6* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	0,72	R\$431,95	26,92	548,237078	R\$394,73
1.2	CONSTRUÇÃO SALA								R\$35.928,92
1.2.1	DEMOLIÇÃO								R\$74,82
1.2.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,54	R\$35,65	26,92	45,237973	R\$24,43
1.2.1.2	SETOP	ED-48440 DEM CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,20	R\$198,50	26,92	251,936004	R\$50,39
1.2.2	INFRAESTRUTURA								R\$2.397,82
1.2.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,03	R\$83,09	26,92	105,459281	R\$108,62
1.2.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,68	R\$71,91	26,92	91,267858	R\$518,41
1.2.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,92	R\$15,97	26,92	20,274747	R\$241,66
1.2.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,65	R\$14,26	26,92	18,105988	R\$609,17
1.2.2.5	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	1,14	R\$511,52	26,92	649,223856	R\$740,11
1.2.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,44	R\$22,00	26,92	27,923897	R\$179,85
1.2.3	SUPRAESTRUTURA								R\$5.473,43
1.2.3.1	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	3,96	R\$67,29	26,92	R\$85,40	R\$338,18
1.2.3.2	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2016	M3	0,65	R\$501,99	26,92	R\$637,13	R\$414,13

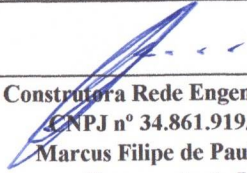
1.2.3.3	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,20	R\$82,24	26,92	R\$104,38	R\$438,40
1.2.3.4	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,59	R\$550,69	26,92	R\$698,94	R\$412,38
1.2.3.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,03	R\$15,99	26,92	R\$20,29	R\$345,64
1.2.3.6	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,12	R\$14,25	26,92	R\$18,08	R\$399,93
1.2.3.7	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,13	R\$12,74	26,92	R\$16,17	R\$616,67
1.2.3.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	5,79	R\$173,80	26,92	R\$220,58	R\$1.277,18
	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	1,61	R\$602,38	26,92	R\$764,54	R\$1.230,90
1.2.4	ALVENARIA								R\$3.510,44
1.2.4.1	SINAPI	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M	33,90	R\$57,16	26,92	R\$72,55	R\$2.459,43
1.2.4.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,94	R\$103,68	26,92	R\$131,58	R\$386,87
1.2.4.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,38	R\$95,05	26,92	R\$120,63	R\$287,11
1.2.4.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,94	R\$101,04	26,92	R\$128,24	R\$377,03
1.2.5	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO								R\$3.670,28
1.2.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	90,67	R\$2,97	26,92	R\$3,77	R\$341,75
1.2.5.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,38	R\$28,11	26,92	R\$35,68	R\$691,49
1.2.5.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	68,89	R\$25,53	26,92	R\$32,41	R\$2.232,24
1.2.5.4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,79	R\$33,06	26,92	R\$41,96	R\$242,96
1.2.5.5	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,32	R\$398,47	26,92	R\$505,73	R\$161,84

1.2.6	ESQUADRIAS									R\$2.681,23
1.2.6.1	COTAÇÃO	1001	PORTA BLINDEX, VIDRO REFLETIDO, 100 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$989,89	26,92	R\$1.256,37	R\$1.256,37	
1.2.6.2	COTAÇÃO	1002	JANELA BLINDEX, VIDRO REFLETIDO, 150 X 100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$809,91	26,92	R\$1.027,94	R\$1.027,94	
1.2.6.3	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	R\$698,42	26,92	R\$886,44	R\$319,11	
1.2.6.4	SINAPI	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	0,30	R\$204,37	26,92	R\$259,39	R\$77,81	
1.2.7	PINTURA									R\$2.554,81
1.2.7.1	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	0,30	R\$35,23	26,92	R\$44,72	R\$13,42	
1.2.7.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5,79	R\$2,52	26,92	R\$3,19	R\$18,52	
1.2.7.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	68,89	R\$2,22	26,92	R\$2,82	R\$194,34	
1.2.7.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,79	R\$20,31	26,92	R\$25,78	R\$149,26	
1.2.7.5	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,98	R\$11,49	26,92	R\$14,59	R\$874,83	
1.2.7.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,79	R\$11,90	26,92	R\$15,10	R\$87,43	
1.2.7.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,15	R\$10,52	26,92	R\$13,35	R\$1.217,02	
1.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO									R\$2.981,52
1.2.8.1	SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,34	R\$48,08	26,92	R\$61,02	R\$142,80	
1.2.8.2	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	24,28	R\$37,99	26,92	R\$48,23	R\$1.170,82	
1.2.8.3	SINAPI	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	29,43	R\$44,65	26,92	R\$56,68	R\$1.667,90	
1.2.9	LOUÇAS E METAIS									R\$1.666,96
1.2.9.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$381,49	26,92	R\$484,18	R\$484,18	
1.2.9.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$338,16	26,92	R\$429,20	R\$429,20	
1.2.9.3	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$121,79	26,92	R\$154,58	R\$154,58	
1.2.9.4	SETOP	ED-48339	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	0,55	R\$198,34	26,92	R\$251,73	R\$138,45	

1.2.9.5	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$228,60	26,92	R\$290,14	R\$290,14
1.2.9.6	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$57,70	26,92	R\$73,23	R\$73,23
1.2.9.7	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$22,51	26,92	R\$28,56	R\$28,56
1.2.9.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$27,28	26,92	R\$34,63	R\$34,63
1.2.9.9	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$26,78	26,92	R\$33,99	R\$33,99
1.2.10	FORRO								R\$1.742,34
1.2.10.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	22,63	R\$60,66	26,92	R\$77,00	R\$1.742,34
1.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$420,06
1.2.11.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$96,89	26,92	R\$122,97	R\$122,97
1.2.11.2	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$5,14	26,92	R\$6,52	R\$13,04
1.2.11.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,18	R\$16,67	26,92	R\$21,16	R\$173,03
1.2.11.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$9,24	26,92	R\$11,73	R\$35,19
1.2.11.5	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$14,32	26,92	R\$18,17	R\$18,17
1.2.11.6	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$12,96	26,92	R\$16,45	R\$49,34
1.2.11.7	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$6,56	26,92	R\$8,32	R\$8,32
1.2.12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO								R\$1.135,60
1.2.12.1	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$355,25	26,92	R\$450,89	R\$450,89
1.2.12.2	COTAÇÃO	1004	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, DIMENSÕES 30X60 CM, COM TAMPA DE ARDÓSIA	UN	1,00	R\$20,25	26,92	R\$25,70	R\$25,70
1.2.12.3	SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	R\$40,50	26,92	R\$51,39	R\$51,39
1.2.12.4	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$36,07	26,92	R\$45,78	R\$45,78
1.2.12.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$9,41	26,92	R\$11,95	R\$11,95
1.2.12.6		89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$20,69	26,92	R\$26,26	R\$52,52

1.2.12.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$5,77	26,92	R\$7,33	R\$7,33
1.2.12.8	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$8,79	26,92	R\$11,16	R\$22,32
1.2.12.9	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$8,68	26,92	R\$11,02	R\$11,02
1.2.12.10	SINAPI - I	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$19,48	26,92	R\$24,73	R\$24,73
1.2.12.11	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,99	R\$15,92	26,92	R\$20,20	R\$20,00
1.2.12.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,18	R\$24,37	26,92	R\$30,93	R\$98,36
1.2.12.13	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,31	R\$46,53	26,92	R\$59,06	R\$313,62
1.2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$3.049,68
1.2.13.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,83	R\$7,19	26,92	R\$9,12	R\$190,09
1.2.13.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,40	R\$7,35	26,92	R\$9,33	R\$190,36
1.2.13.3	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,69	R\$10,56	26,92	R\$13,41	R\$156,75
1.2.13.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,80	R\$14,12	26,92	R\$17,92	R\$247,30
1.2.13.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,63	R\$2,20	26,92	R\$2,79	R\$143,89
1.2.13.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,42	R\$3,23	26,92	R\$4,10	R\$309,25
1.2.13.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,36	R\$7,28	26,92	R\$9,24	R\$797,97
1.2.13.8	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$20,10	26,92	R\$25,51	R\$25,51
1.2.13.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$11,07	26,92	R\$14,05	R\$70,25
1.2.13.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$7,69	26,92	R\$9,75	R\$39,02
1.2.13.11	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$9,11	26,92	R\$11,55	R\$23,12
1.2.13.12	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$15,99	26,92	R\$20,29	R\$40,59

1.2.13.13	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$83,60	26,92	R\$106,11	R\$106,11
1.2.13.14	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$84,43	26,92	R\$107,16	R\$107,16
1.2.13.15	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$19,46	26,92	R\$24,69	R\$98,77
1.2.13.16	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$31,15	26,92	R\$39,53	R\$39,53
1.2.13.17	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$23,03	26,92	R\$29,23	R\$29,23
1.2.13.18	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$20,60	26,92	R\$26,14	R\$26,14
1.2.13.19	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$33,07	26,92	R\$41,97	R\$125,92
1.2.13.20	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$33,73	26,92	R\$42,81	R\$214,04
1.2.13.21	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$54,10	26,92	R\$68,66	R\$68,66
1.2.14	FECHAMENTOS / DIVISÓRIAS								R\$588,50
1.2.14.1	SETOP	ED-48536 DIV PAI-005	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL- P. AÇO TIPO C	M2	5,58	R\$83,10	26,92	R\$105,47	R\$588,50
1.2.15	AR-CONDICIONADO								4.424,30
1.2.15.1	COTAÇÃO	1004	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS AR-CONDICIONADO SPLIT POTÊNCIA 18000 BTU	UN	1,00	R\$3.136,96	26,92	R\$3.981,43	R\$3.981,43


Construtora Rede Engenharia LTDA
CNPJ nº 34.861.919/0001-91
Marcus Filipe de Paula Araújo
Representante Legal
CPF nº 122.183.896-22

Handwritten signature

Handwritten mark



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA - CNPJ 34.861.919/0001-91

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS CEP: 39.248-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO										EMPREENDIMENTO		CONSTRUÇÃO SALA PROCURADORIA DO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA - MG		
										RECURSO		PRÓPRIO		
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	1° MÊS		2° MÊS		3° MÊS		4° MÊS		5° MÊS		TOTAL	
		R\$	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$394,73		100									R\$394,73	100
1.1.1	PLACA DE OBRA	R\$394,73	R\$394,73	100										
1,2	CONSTRUÇÃO SALA	R\$35.928,92											R\$74,82	100
1.2.1	DEMOLIÇÃO	R\$74,82	R\$74,82	100	-		-		-				R\$2.397,82	100
1.2.2	INFRAESTRUTURA	R\$2.397,82	R\$2.397,82	100	-		-		-				R\$5.473,43	100
1.2.3	SUPRAESTRUTURA	R\$5.473,43	R\$2.736,72	50	R\$2.736,72	50	-		-				R\$3.510,44	100
1.2.4	ALVENARIA	R\$3.510,44	R\$3.510,44	100	-		-		-				R\$3.670,28	100
1.2.5	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO	R\$3.670,28	-		R\$3.670,28	100	-		-				R\$2.681,23	100
1.2.6	ESQUADRIAS	R\$2.681,23	-		R\$2.681,23	100	-		-				R\$2.554,81	100
1.2.7	PINTURA	R\$2.554,81	-		-		R\$2.554,81	100	-				R\$2.981,52	100
1.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$2.981,52	-		R\$2.981,52	100	-		-				R\$1.666,96	100
1.2.9	LOUÇAS E METAIS	R\$1.666,96	-		-		R\$1.666,96	100	-				R\$1.742,34	100
1.2.10	FORRO	R\$1.742,34	-		-		R\$1.742,34	100	-				R\$420,06	100
1.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$420,06	-		R\$420,06	100	-		-				R\$1.135,60	100
1.2.12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R\$1.135,60	-		R\$1.135,60	100	-		-				R\$3.049,68	100
1.2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$3.049,68	-		R\$1.524,84	50	R\$1.524,84	50	-				R\$588,50	100
1.2.14	FECHAMENTOS / DIVISÓRIAS	R\$588,50	-		-		R\$588,50	100	-				R\$3.981,43	100
1.2.15	AR-CONDICIONADO	R\$3.981,43	-		-		R\$3.981,43	100	-				R\$36.323,65	100
TOTAL	R\$	#	PERÍODO	R\$9.114,53	25,09	R\$15.150,26	41,71	R\$12.058,88	33,20	-	-			
			ACUMULADO	R\$9.114,53	25,09	R\$24.264,79	66,80	R\$36.323,65	100,00	R\$36.323,65	100,00			

Construtora Rede Engenharia LTDA
CNPJ nº 34.861.919/0001-91
Marcus Filipe de Paula Araújo
Representante Legal
CPF nº 122.183.896-22



PROCESSO LICITATÓRIO 017/2022
TOMADA DE PREÇOS 006/2022

COMPOSIÇÃO BDI

Empreendimento: Construção Sala Procuradoria, 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.

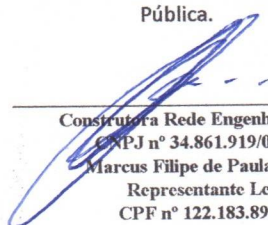
1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
0,00%	4,50%	4,50%
20,34%	22,12%	25,00%

BDI calculado conforme fórmula:

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

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.


 Construtora Rede Engenharia LTDA
 CNPJ nº 34.861.919/0001-91
 Marcus Filipe de Paula Araújo
 Representante Legal
 CPF nº 122.183.896-22

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 017/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022



PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 017/2022, TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022, para a contratação de empresa especializada para execução de obra de construção de uma sala onde será instalada a Procuradoria Municipal.

Prezados Senhores:

Nosso preço global para o fornecimento de material e execução do serviço acima mencionada é de R\$ 37.942,21 (trinta e sete mil novecentos e quarenta e dois reais e vinte e um centavos)

e será executada inteiramente de acordo com o Projeto Executivo disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Morro da Garça.

DECLARAÇÕES

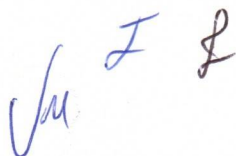
1. Declaramos que o preço global por nós ofertado será para executar o serviço conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no item 1.1 deste Edital.
2. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
3. Declaramos que os preços unitários e o preço total dos itens 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.
4. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.
5. Declaramos que o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) utilizado é de 26,92% (vinte e seis vírgula noventa e dois) por cento.

Belo Horizonte / MG, 01 de fevereiro de 2022.



Thiago Fernandes Pereira
CPF.: 115.364.506-85
Sócio Administrador

Thiago Fernandes Pereira
Engenheiro Civil
CREA 189805/D




33 009 884 / 0001 - 02
Perfil Engenharia e Construção Eireli
Rua Comendador Arthur Viana, n.º 563
Bairro Santa Mônica CEP: 31 530-550
BELO HORIZONTE - MG



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 017/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E COMPROMISSO

A PERFIL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, inscrita no CNPJ nº 33.009.884/0001-02, com sede na RUA COMENDADOR ARTHUR VIANA 563, SANTA MÔNICA, BELO HORIZONTE/MG, CEP:31530-550, por intermédio de seu representante legal o Sr. THIAGO FERNANDES PEREIRA portador da Carteira de Identidade nº 15945962 e do CPF nº 115.364.506-85, DECLARA, sob as penas da Lei e nos termos do Processo Licitatório nº 017/2022 - Tomada de Preços nº 006/2022, 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.

Belo Horizonte / MG, 31 de janeiro de 2022.

Thiago Fernandes Pereira
CPF: 115.364.506-85
Sócio Administrador

Thiago Fernandes Pereira
Engenheiro Civil
CREA 189805/D

33 009 884 / 0001 - 02
Perfil Engenharia e Construção Eireli
Rua Comendador Arthur Viana, n.º 563
Bairro Santa Mônica CEP 31 530-550
BELO HORIZONTE - MG



Handwritten signature

33 009 884 / 0001 - 02

Perfil Engenharia e Construção Eireli

Rua Comendador Arthur Viana, n.º 563

Bairro Santa Mônica CEP 31 530-550

BELO HORIZONTE - MG

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP: 39.248-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06
PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

DATA BASE

11-2021

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	CONSTRUÇÃO SALA PROCURADORIA								37.942,21
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								412,32
1.1.1	PLACA DE OBRA								412,32
1.1.1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *1,2 X 0,6* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	0,72	451,20	26,92	572,66	412,32
1.2	CONSTRUÇÃO SALA								37.529,89
1.2.1	DEMOLIÇÃO								78,15
1.2.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,54	37,23	26,92	47,26	25,52
1.2.1.2	SETOP	ED-48440 DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,20	207,35	26,92	263,16	52,63
1.2.2	INFRAESTRUTURA								2.504,66
1.2.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,03	86,79	26,92	110,15	113,46
1.2.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,68	75,12	26,92	95,34	541,51
1.2.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,92	16,69	26,92	21,18	252,43
1.2.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,65	14,90	26,92	18,91	636,32
1.2.2.5	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	1,14	534,31	26,92	678,15	773,09
1.2.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,44	22,98	26,92	29,17	187,85
1.2.3	SUPRAESTRUTURA								5.717,32
1.2.3.1	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	3,96	70,28	26,92	88,20	353,25

1.2.3.2	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,65	524,36	26,92	665,52	432,59
1.2.3.3	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,20	85,91	26,92	109,03	457,94
1.2.3.4	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,59	575,23	26,92	730,09	430,75
1.2.3.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,03	16,70	26,92	21,20	361,04
1.2.3.6	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,12	14,88	26,92	18,89	417,76
1.2.3.7	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,13	13,31	26,92	16,89	644,15
1.2.3.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	5,79	181,54	26,92	230,41	1.334,09
	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	1,61	629,22	26,92	798,60	1.285,75
1.2.4	ALVENARIA								3.666,86
1.2.4.1	SINAPI	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M	33,90	59,71	26,92	75,78	2.569,02
1.2.4.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,94	108,30	26,92	137,45	404,11
1.2.4.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,38	99,28	26,92	126,01	299,90
1.2.4.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,94	105,54	26,92	133,96	393,83
1.2.5	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO								3.833,82
1.2.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	90,67	3,10	26,92	3,94	356,97

1.2.5.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,38	29,37	26,92	37,27	722,31
1.2.5.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	68,89	26,67	26,92	33,85	2.331,70
1.2.5.4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,79	34,54	26,92	43,83	253,79
1.2.5.5	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,32	416,22	26,92	528,27	169,05
1.2.6	ESQUADRIAS								2.800,71
1.2.6.1	COTAÇÃO	1001	PORTA BLINDEX, VIDRO REFLETIDO, 100 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.034,00	26,92	1.312,35	1.312,35
1.2.6.2	COTAÇÃO	1002	JANELA BLINDEX, VIDRO REFLETIDO, 150 X 100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	846,00	26,92	1.073,74	1.073,74
1.2.6.3	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	729,54	26,92	925,94	333,34
1.2.6.4	SINAPI	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	0,30	213,47	26,92	270,94	81,28
1.2.7	PINTURA								2.668,64
1.2.7.1	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	0,30	36,80	26,92	46,71	14,01
1.2.7.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5,79	2,63	26,92	3,34	19,34
1.2.7.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	68,89	2,32	26,92	2,95	203,01
1.2.7.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,79	21,22	26,92	26,93	155,91
1.2.7.5	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,98	12,00	26,92	15,24	913,81
1.2.7.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,79	12,43	26,92	15,77	91,32
1.2.7.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,15	10,99	26,92	13,95	1.271,04

1.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO								3.114,39
1.2.8.1	SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,34	50,22	26,92	63,74	149,16
1.2.8.2	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	24,28	39,69	26,92	50,37	1.223,00
1.2.8.3	SINAPI	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	29,43	46,64	26,92	59,20	1.742,23
1.2.9	#NOME?								1.741,26
1.2.9.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	398,48	26,92	505,76	505,76
1.2.9.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	353,23	26,92	448,32	448,32
1.2.9.3	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	127,22	26,92	161,47	161,47
1.2.9.4	SETOP	ED-48339	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	0,55	207,18	26,92	262,95	144,62
1.2.9.5	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	238,79	26,92	303,07	303,07
1.2.9.6	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	60,27	26,92	76,50	76,50
1.2.9.7	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,51	26,92	29,84	29,84
1.2.9.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	28,50	26,92	36,17	36,17
1.2.9.9	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	27,97	26,92	35,51	35,51
1.2.10	FORRO								1.819,98
1.2.10.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	22,63	63,37	26,92	80,42	1.819,98
1.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								438,80
1.2.11.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	101,21	26,92	128,46	128,46

1.2.11.2	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLA ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,37	26,92	6,81	13,62
1.2.11.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,18	17,41	26,92	22,10	180,74
1.2.11.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,65	26,92	12,25	36,76
1.2.11.5	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,96	26,92	18,98	18,98
1.2.11.6	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,54	26,92	17,18	51,54
1.2.11.7	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,85	26,92	8,70	8,70
1.2.12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO								1.186,19
1.2.12.1	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	371,08	26,92	470,98	470,98
1.2.12.2	COTAÇÃO	1004	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, DIMENSÕES 30X60 CM, COM TAMPA DE ARDÓSIA	UN	1,00	21,15	26,92	26,84	26,84
1.2.12.3	SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	42,30	26,92	53,69	53,69
1.2.12.4	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	37,68	26,92	47,82	47,82
1.2.12.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,83	26,92	12,48	12,48
1.2.12.6		89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	21,61	26,92	27,43	54,86
1.2.12.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,03	26,92	7,65	7,65
1.2.12.8	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	9,18	26,92	11,66	23,31
1.2.12.9	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,07	26,92	11,51	23,31
1.2.12.10	SINAPI - I	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	20,35	26,92	25,83	25,83



1.2.12.11	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,99	16,63	26,92	21,11	20,89
1.2.12.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,18	25,46	26,92	32,31	102,74
1.2.12.13	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,31	48,61	26,92	61,69	327,59
1.2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3.185,53
1.2.13.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,83	7,51	26,92	9,53	198,56
1.2.13.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,40	7,68	26,92	9,75	198,84
1.2.13.3	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,69	11,04	26,92	14,01	163,73
1.2.13.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,80	14,75	26,92	18,72	258,32
1.2.13.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,63	2,29	26,92	2,91	150,30
1.2.13.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,42	3,37	26,92	4,28	323,03
1.2.13.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,36	7,60	26,92	9,65	833,53
1.2.13.8	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,00	26,92	26,65	26,65
1.2.13.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	11,56	26,92	14,67	73,37
1.2.13.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,03	26,92	10,19	40,75
1.2.13.11	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,51	26,92	12,07	24,15
1.2.13.12	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,70	26,92	21,20	42,40

1.2.13.13	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,33	26,92	110,83	110,83
1.2.13.14	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	88,19	26,92	111,93	111,93
1.2.13.15	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,32	26,92	25,79	103,17
1.2.13.16	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,53	26,92	41,29	41,29
1.2.13.17	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,05	26,92	30,53	30,53
1.2.13.18	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,52	26,92	27,31	27,31
1.2.13.19	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	34,55	26,92	43,84	131,53
1.2.13.20	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	35,23	26,92	44,72	223,58
1.2.13.21	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,51	26,92	71,73	71,73
1.2.14	FECHAMENTOS / DIVISÓRIAS								614,73
1.2.14.1	SETOP	ED-48536 DIV-PAI-005	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL- P. AÇO TIPO C	M2	5,58	86,80	26,92	110,17	614,73
1.2.15	AR-CONDICIONADO								4.158,85
1.2.15.1	COTAÇÃO	1004	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS AR-CONDICIONADO SPLIT POTÊNCIA 18000 BTU	UN	1,00	3.276,75	26,92	4.158,85	4.158,85

Belo Horizonte/MG, 01 de fevereiro de 2022.

Thiago Fernandes Pereira
Engenheiro Civil
CREA 189805/D


Thiago Fernandes Pereira
CPF: 115.364.506-85
Sócio Administrador

33 009 884 / 0001 - 02
Perfil Engenharia e Construção Eireli
Rua Comendador Arthur Viana, n.º 563
Bairro Santa Mônica CEP: 31 530-550
BELO HORIZONTE - MG





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP: 39.248-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06
PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO SALA PROCURADORIA
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\$	%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	412,32		100										
1.1.1	PLACA DE OBRA	412,32	412,32	100									412,32	100
1.2	CONSTRUÇÃO SALA	37.529,89												
1.2.1	DEMOLIÇÃO	78,15	78,15	100	-		-		-				78,15	100
1.2.2	INFRAESTRUTURA	2.504,66	2.504,66	100	-		-		-				2.504,66	100
1.2.3	SUPRAESTRUTURA	5.717,32	2.858,66	50	2.858,66	50	-		-				5.717,32	100
1.2.4	ALVENARIA	3.666,86	3.666,86	100	-		-		-				3.666,86	100
1.2.5	CHAPISCO/EMBOÇO/REBOCO	3.833,82	-		3.833,82	100	-		-				3.833,82	100
1.2.6	ESQUADRIAS	2.800,71	-		2.800,71	100	-		-				2.800,71	100
1.2.7	PINTURA	2.668,64	-		-		2.668,64	100	-				2.668,64	100
1.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO	3.114,39	-		3.114,39	100	-		-				3.114,39	100
1.2.9	#NOME?	1.741,26	-		-		1.741,26	100	-				1.741,26	100
1.2.10	FORRO	1.819,98	-		-		1.819,98	100					1.819,98	100
1.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	438,80	-		438,80	100	-						438,80	100
1.2.12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	1.186,19	-		1.186,19	100	-						1.186,19	100
1.2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.185,53	-		1.592,77	50	1.592,77	50					3.185,53	100
1.2.14	FECHAMENTOS / DIVISÓRIAS	614,73	-		-		614,73	100					614,73	100
1.2.15	AR-CONDICIONADO	4.158,85	-		-		4.158,85	100	-				4.158,85	100
TOTAL	R\$	37.942,21	PERÍODO	9.520,65	25,09	15.825,34	41,71	12.596,23	33,20	-	-		37.942,21	100
			ACUMULADO	9.520,65	25,09	25.345,99	66,80	37.942,21	100,00	37.942,21	100,00			

Belo Horizonte/MG, 01 de fevereiro de 2022.

Thiago Fernandes Pereira
CPF: 115.364.506-85
Sócio Administrador

Thiago Fernandes Pereira
Engenheiro Civil
CREA 189805/D

33 009 884 / 0001 - 02
Perfil Engenharia e Construção Eireli
Rua Comendador Arthur Viana, n.º 563
Bairro Santa Mônica CEP: 31 530-550
BELO HORIZONTE - MG





COMPOSIÇÃO BDI

Empreendimento: Reforma Escolas Municipais, 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%

33 009 884 / 0001 - 02
Perfil Engenharia e Construção Civil
Rua Comendador Arthur Viana, n.º 563
Bairro Santa Mônica CEP 31 530-550
BELO HORIZONTE - MG

BDI calculado conforme fórmula:

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

Belo Horizonte/MG, 01 de fevereiro de 2022

Thiago Fernandes Pereira
CPF: 115.364.506-85
Sócio Administrador

Thiago Fernandes Pereira
Engenheiro Civil
CREA 189805/D

Página 13 de 13