CAIXA **QCI - Quadro de Composição do Investimento**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R$):		
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO			**RECURSO**	539.618,01	1.000,00	540.618,01
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO			OGU			

Saldo a Reprogramar	*Repasse (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Pavimentação	Obras de artes especiais	CONSTRUÇÃO DE PONTE	Em Análise	12,00	m	LOTE 1	539.618,01	1.000,00	-	540.618,01
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
							TOTAL	**539.618,01** (99,82%)	**1.000,00** (0,18%)	**-** (0,00%)	**540.618,01** (100,00%)

Observações:

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

DENY LELES APARECIDO ROSA:54868696149
Assinado de forma digital por DENY LELES APARECIDO ROSA:54868696149
Dados: 2026.05.26 13:35:45 -03'00'

Representante Tomador
Nome: DENY APARECIDO LELES
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

PAIM
Digitally signed by PAIM ENGENHARIA LTDA:09282150000100
Date: 2026.05.26 13:29:40 -03'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2026.001.21563

CAIXA **QCI - Quadro de Composição do Investimento**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R$):		
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO			**RECURSO**	539.618,01	1.000,00	540.618,01
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO			OGU			

Saldo a Reprogramar	*Repasse (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Pavimentação	Obras de artes especiais	CONSTRUÇÃO DE PONTE	Em Análise	12,00	m	LOTE 1	539.618,01	1.000,00	-	540.618,01
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
							TOTAL	**539.618,01** (99,82%)	**1.000,00** (0,18%)	**-** (0,00%)	**540.618,01** (100,00%)

Observações:

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

DENY LELES APARECIDO ROSA:54868696149
Assinado de forma digital por DENY LELES APARECIDO ROSA:54868696149
Dados: 2026.05.26 13:35:45 -03'00'

Representante Tomador
Nome: DENY APARECIDO LELES
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

PAIM
Digitally signed by PAIM ENGENHARIA LTDA:09282150000100
Date: 2026.05.26 13:29:40 -03'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2026.001.21563

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	01-26 (N DES.)	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO	22,04%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO									**540.618,01**	
1.			**CONSTRUÇÃO DE PONTE**					**-**	**540.618,01**	
1.1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**7.843,67**	
1.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	62,40	64,46	BDI 1	78,67	4.909,01	RA
1.1.0.2.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	6,00	400,78	BDI 1	489,11	2.934,66	RA
1.2.			**DIVERSOS**					**-**	**26.558,53**	
1.2.0.1.	Composição	A1002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.300,43	BDI 1	1.587,04	1.587,04	RA
1.2.0.2.	Composição	A1002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.300,43	BDI 1	1.587,04	1.587,04	RA
1.2.0.3.	Composição	A1000	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	10.499,55	BDI 1	12.813,65	12.813,65	RA
1.2.0.4.	Composição	A1001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	8.661,75	BDI 1	10.570,80	10.570,80	RA
1.3.			**INFRA - ESTRUTURA**					**-**	**63.613,77**	
1.3.0.1.	SICRO	2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	144,00	345,62	BDI 1	421,79	60.737,76	RA
1.3.0.2.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	381,94	6,17	BDI 1	7,53	2.876,01	RA
1.4.			**MESO- ESTRUTURA**					**-**	**81.181,73**	
1.4.1.			**PEGÕES**					**-**	**73.135,45**	
1.4.1.1.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	67,44	685,62	BDI 1	836,73	56.429,07	RA
1.4.1.2.	SICRO	3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	139,50	96,91	BDI 1	118,27	16.498,67	RA
1.4.1.3.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	9,13	18,64	BDI 1	22,75	207,71	RA
1.4.2.			**TRANSVERSINAS (2 UNIDADES)**					**-**	**8.046,28**	
1.4.2.1.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	218,40	13,72	BDI 1	16,74	3.656,02	RA
1.4.2.2.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,13	826,73	BDI 1	1.008,94	2.149,04	RA
1.4.2.3.	SICRO	3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,95	96,91	BDI 1	118,27	2.241,22	RA
1.5.			**SUPER - ESTRUTURA**					**-**	**82.351,78**	
1.5.1.			**LONGARINA**					**-**	**82.351,78**	
1.5.1.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,64	826,73	BDI 1	1.008,94	16.788,76	RA
1.5.1.2.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.662,56	13,72	BDI 1	16,74	27.831,25	RA
1.5.1.3.	SICRO	3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	186,44	96,91	BDI 1	118,27	22.050,26	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	01-26 (N DES.)	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO	22,04%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO									**540.618,01**	
1.5.1.4.	SICRO	5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	8,00	508,65	BDI 1	620,76	4.966,08	RA
1.5.1.5.	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	TXKM	8.403,20	0,90	BDI 1	1,10	9.243,52	RA
1.5.1.6.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,37	357,89	BDI 1	436,77	1.471,91	RA
1.6.			**D I V E R S O S**					**-**	**279.068,53**	
1.6.1.			**BARREIRAS NEW JERSEY**					**-**	**6.353,76**	
1.6.1.1.	SICRO	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	M	24,00	216,93	BDI 1	264,74	6.353,76	RA
1.6.2.			**GUARDA-CORPO METÁLICO**					**-**	**15.996,19**	
1.6.2.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	24,00	511,28	BDI 1	623,97	14.975,28	RA
1.6.2.2.	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	15,10	55,40	BDI 1	67,61	1.020,91	RA
1.6.3.			**PLACAS PARA SINALIZAÇÃO E AVISOS**					**-**	**6.064,49**	
1.6.3.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,60	93,07	BDI 1	113,58	408,89	RA
1.6.3.2.	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00	94,35	BDI 1	115,14	2.072,52	RA
1.6.3.3.	Composição	A1003	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	489,33	BDI 1	597,18	3.583,08	RA
1.6.4.			**MONUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO**					**-**	**4.645,77**	
1.6.4.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,60	93,07	BDI 1	113,58	295,31	RA
1.6.4.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	3,14	4,94	BDI 1	6,03	18,93	RA
1.6.4.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,14	3,70	BDI 1	4,52	14,19	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	01-26 (N DES.)	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO	22,04%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO									**540.618,01**	
1.6.4.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,63	134,71	BDI 1	164,40	103,57	RA
1.6.4.5.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	5,60	282,62	BDI 1	344,91	1.931,50	RA
1.6.4.6.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,50	8,84	BDI 1	10,79	102,51	RA
1.6.4.7.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3,06	8,64	BDI 1	10,54	32,25	RA
1.6.4.8.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	18,90	8,45	BDI 1	10,31	194,86	RA
1.6.4.9.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,31	744,50	BDI 1	908,59	281,66	RA
1.6.4.10.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,30	1.102,90	BDI 1	1.345,98	403,79	RA
1.6.4.11.	Composição	A1004	PLACA PARA INAUGURAÇÃO	UN	1,00	1.038,35	BDI 1	1.267,20	1.267,20	RA
1.6.5.			**PATROLAMENTO DA ESTRADA NAS PROXIMIDADES**					**-**	**159.613,37**	
1.6.5.1.	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	4.177,37	14,09	BDI 1	17,20	71.850,76	RA
1.6.5.2.	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.988,43	2,90	BDI 1	3,54	7.039,04	RA
1.6.5.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5.848,32	1,36	BDI 1	1,66	9.708,21	RA
1.6.5.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	20.886,87	2,79	BDI 1	3,40	71.015,36	RA
1.6.6.			**ATERRO**					**-**	**86.394,95**	
1.6.6.1.	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	1.745,00	14,09	BDI 1	17,20	30.014,00	RA
1.6.6.2.	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.215,00	2,90	BDI 1	3,54	43.241,10	RA
1.6.6.3.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	1.745,00	6,17	BDI 1	7,53	13.139,85	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
GOIANIA	01-26 (N DES.)	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO	22,04%	0,00%	0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO									**540.618,01**

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DENNER SANSONI PAIM
CREA/CAU: 47.507 / D - MG
ART/RRT: 10 2026 0144460

PAIM
Digitally signed by PAIM ENGENHARIA LTDA:09282150000100
Date: 2026.05.26 13:31:12 -03'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2026.001.21563

AGRUPADORES DE EVENTOS

PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO
MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

8

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R$)	PONTE 1
	Total:	**540.618,01**	**540.618,01**
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.570,80	10.570,80
2	MOBILIZAÇÃO	1.587,04	1.587,04
3	MONTAGEM DO CANTEIRO E SERVIÇOS INICIAIS	20.657,32	20.657,32
4	INFRA-ESTRUTURA	63.613,77	63.613,77
5	MESO-ESTRUTURA	81.181,73	81.181,73
6	SUPER-ESTRUTURA	82.351,78	82.351,78
7	SERVIÇOS FINAIS	279.068,53	279.068,53
8	DESMOBILIZAÇÃO	1.587,04	1.587,04
9		-	-

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

–

-

Responsável Técnico
Nome: DENNER SANSONI PAIM
CREA/CAU: 47.507 / D - MG
ART/RRT: 10 2026 0144460

Digitally signed by PAIM ENGENHARIA LTDA:09282150000100
Date: 2026.05.26 13:30:55 -03'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2026.001.21563

-

Responsável Téc
Nome: DENNER
CREA/CAU: 47.5
ART/RRT: 10 202

–

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	**Nº TransfereGOV**
0	013446/2026

-

nico
SANSONI PAIM
07 / D - MG
!6 0144460

–

CAIXA

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO EMPREENDIMENTO
MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS	0	013446/2026	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

Nº do Evento	Título dos Eventos	PONTE 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1																								
2	MOBILIZAÇÃO	1																								
3	MONTAGEM DO CANTEIRO E SERVIÇOS IN	2																								
4	INFRA-ESTRUTURA	2																								
5	MESO-ESTRUTURA	3																								
6	SUPER-ESTRUTURA	3																								
7	SERVIÇOS FINAIS	3																								
8	DESMOBILIZAÇÃO	4																								
9	0																									
10	0																									
11	0																									
12	0																									
13	0																									
14	0																									
15	0																									
16	0																									
17	0																									
18	0																									
19	0																									
20	0																									
21	0																									
22	0																									
23	0																									
24	0																									
25	0																									
26	0																									
27	0																									
28	0																									
29	0																									
30	0																									
31	0																									
32	0																									
33	0																									
34	0																									
35	0																									
36	0																									
37	0																									
38	0																									
39	0																									
40	0																									
41	0																									
42	0																									
43	0																									
44	0																									
45	0																									
46	0																									
47	0																									
48	0																									
49	0																									
50	0																									
51	0																									
52	0																									
53	0																									
54	0																									
55	0																									
56	0																									
57	0																									
58	0																									
59	0																									
60	0																									
61	0																									

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
Parcela	%	2,25%	15,59%	81,87%	0,29%
	R$	12.157,84	84.271,09	442.602,04	1.587,04
Acumulado	%	2,25%	17,84%	99,71%	100,00%
	R$	12.157,84	96.428,93	539.030,97	540.618,01
Administração Local	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Verificar proporcionalidade da Administração Local %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global

MUNICÍP
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

Digitally signed by PAIM ENGENHARIA LTDA:09282150000100
Date: 2026.05.26 13:30:13 -03'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2026.001.21563

Responsável Técnico
Nome: DENNER SANSONI PAIM
CREA/CAU: 47.507 / D - MG
ART/RRT: 10 2026 0144460

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 05/26	2 06/26	3 07/26	4 08/26	5 09/26	6 10/26	7 11/26	8 12/26	9 01/27	10 02/27	11 03/27	12 04/27
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	7.843,67	% Período:		100,00%										
1.2.	DIVERSOS	26.558,53	% Período:	45,78%	48,25%		5,98%								
1.3.	INFRA - ESTRUTURA	63.613,77	% Período:		100,00%										
1.4.	MESO- ESTRUTURA	81.181,73	% Período:			100,00%									
1.5.	SUPER - ESTRUTURA	82.351,78	% Período:			100,00%									
1.6.	DIVERSOS	279.068,53	% Período:			100,00%									
2.		**-**	% Período:												

Total: R$ 540.618,01

Período:	%:		2,25%	15,59%	81,87%	0,29%									
	Repasse:		12.135,35	84.115,21	441.783,35	1.584,10									
	Contrapartida:		22,49	155,88	818,69	2,94									
	Outros:		-	-	-	-									
	Investimento:		**12.157,84**	**84.271,09**	**442.602,04**	**1.587,04**									
Acumulado:	%:		2,25%	17,84%	99,71%	100,00%									
	Repasse:		12.135,35	96.250,56	538.033,91	539.618,01									
	Contrapartida:		22,49	178,37	997,06	1.000,00									
	Outros:		-	-	-	-									
	Investimento:		**12.157,84**	**96.428,93**	**539.030,97**	**540.618,01**									
	Administração Local:		**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	100,00%									

Verificar proporcionalidade da Administração Local %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DENNER SANSONI PAIM
CREA/CAU: 47.507 / D - MG
ART/RRT: 10 2026 0144460

PAIM

Digitally signed by PAIM ENGENHARIA LTDA:09282150000100
Date: 2026.05.26 13:29:56 -03'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2026.001.21563

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	013446/2026	0	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades preenchidas na linha 68

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PONTE 1	2
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**540.618,01**	
1.	**CONSTRUÇÃO DE PONTE**		**-**					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	62,40	área das estruturas = 13,00m x 4,80m	3. MC	*MONTAGEM DO CANTEIRO E SERVIÇOS INICIAIS*	62,40	
1.1.0.2.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	6,00	previsão de 6,00m²	3. MC	*MONTAGEM DO CANTEIRO E SERVIÇOS INICIAIS*	6,00	
1.2.	DIVERSOS		-					
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	um	2. MC	*MOBILIZAÇÃO*	1,00	
1.2.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	um	8. DE	*DESMOBILIZAÇÃO*	1,00	
1.2.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	um	3. MC	*MONTAGEM DO CANTEIRO E SERVIÇOS INICIAIS*	1,00	
1.2.0.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	um	1. AD	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	1,00	
1.3.	INFRA - ESTRUTURA		-					
1.3.0.1.	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	144,00	12 estacas com 12,00m	4. IN	*INFRA-ESTRUTURA*	144,00	
1.3.0.2.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	381,94	ver projeto	4. IN	*INFRA-ESTRUTURA*	381,94	
1.4.	MESO- ESTRUTURA		-					
1.4.1.	PEGÕES		-					
1.4.1.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME	M3	67,44	calculo automatico por CAD = 2 *	5. ME	*MESO-ESTRUTURA*	67,44	
1.4.1.2.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	139,50	calculo automatico por CAD	5. ME	*MESO-ESTRUTURA*	139,50	
1.4.1.3.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	9,13	calculo automatico por CAD	5. ME	*MESO-ESTRUTURA*	9,13	
1.4.2.	TRANSVERSINAS (2 UNIDADES)		-					
1.4.2.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	218,40	ver projeto	5. ME	*MESO-ESTRUTURA*	218,40	
1.4.2.2.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,13	ver projeto	5. ME	*MESO-ESTRUTURA*	2,13	
1.4.2.3.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,95	ver projeto	5. ME	*MESO-ESTRUTURA*	18,95	
1.5.	SUPER - ESTRUTURA		-					
1.5.1.	LONGARINA		-					
1.5.1.1.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,64	ver projeto	6. SU	*SUPER-ESTRUTURA*	16,64	
1.5.1.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.662,56	ver projeto	6. SU	*SUPER-ESTRUTURA*	1.662,56	
1.5.1.3.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	186,44	ver projeto	6. SU	*SUPER-ESTRUTURA*	186,44	
1.5.1.4.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	8,00	ver projeto	6. SU	*SUPER-ESTRUTURA*	8,00	
1.5.1.5.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	TXKM	8.403,20	peso (2,5 ton/m³ *16,64m³) * DMT Goiânia 202 km	6. SU	*SUPER-ESTRUTURA*	8.403,20	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	013446/2026	0	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades preenchidas na linha 68

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PONTE 1	2
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**540.618,01**	
1.5.1.6.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,37	dmt GYN (202km) / 60 km/h	6. SU	*SUPER-ESTRUTURA*	3,37	
1.6.	D I V E R S O S		-					
1.6.1.	BARREIRAS NEW JERSEY		-					
1.6.1.1.	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	M	24,00	ver projeto	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	24,00	
1.6.2.	GUARDA-CORPO METÁLICO		-					
1.6.2.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	24,00	2 guarda-corpos de 12m	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	24,00	
1.6.2.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	15,10	Tubos (horizontais 4*24,00m + montantes 22*1,10m) * área do tubo (3,14*0,040m)	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	15,10	
1.6.3.	PLACAS PARA SINALIZAÇÃO E AVISOS		-					
1.6.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO	M	3,60	6 placas * 0,60m = 3,60m	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	3,60	
1.6.3.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00	6 placas * 3,00m = 18,00m	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	18,00	
1.6.3.3.	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	6 placas	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	6,00	
1.6.4.	MONUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO		-					
1.6.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO	M	2,60	2 x 1,30m	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	2,60	
1.6.4.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	3,14	pi*2,00²/4	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	3,14	
1.6.4.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,14	pi*2,00²/4	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	3,14	
1.6.4.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,63	pi*2,00 * 0,10	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	0,63	
1.6.4.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	5,60	2*(0,12 + 1,00) * 2,50	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	5,60	
1.6.4.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,50	9,50	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	9,50	
1.6.4.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3,06	3,06	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	3,06	
1.6.4.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	18,90	18,90	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	18,90	
1.6.4.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,31	pi*2,00²/4*0,10	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	0,31	
1.6.4.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,30	0,12 * 1,00 * 2,50	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	0,30	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	013446/2026	0	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades preenchidas na linha 68

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PONTE	2
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO							**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**540.618,01**	
1.6.4.11.	PLACA PARA INAUGURAÇÃO	UN	1,00	uma unidade		7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	1,00	
1.6.5.	PATROLAMENTO DA ESTRADA NAS PROXIMIDADES		-						
1.6.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO	M3	4.177,37	espessura de 20cm	s	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	4.177,37	
1.6.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM	TXKM	1.988,43	empolamento de 1,4 ; peso de 1,7	s	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	1.988,43	
1.6.5.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5.848,32		s	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	5.848,32	
1.6.5.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	20.886,87	previsaoo de 20.886,87 m² sendo : largura média de 5,00m de estradas e 4.177,37m de extensão total (divididos entre os dois lados da ponte)	s	7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	20.886,87	
1.6.6.	ATERRO		-						
1.6.6.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	1.745,00	calculado no CAD		7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	1.745,00	
1.6.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM	TXKM	12.215,00	volume (720m³) * DMT (7km)		7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	12.215,00	
1.6.6.3.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	1.745,00	calculado no CAD		7. SE	*SERVIÇOS FINAIS*	1.745,00	

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DENNER SANSONI PAIM
CREA/CAU: 47.507 / D - MG
ART/RRT: 10 2026 0144460

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	013446/2026	0	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO			
1.	**CONSTRUÇÃO DE PONTE**		**-**
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	62,40
1.1.0.2.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	6,00
1.2.	DIVERSOS		-
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
1.2.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
1.2.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
1.2.0.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
1.3.	INFRA - ESTRUTURA		-
1.3.0.1.	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	144,00
1.3.0.2.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	381,94
1.4.	MESO- ESTRUTURA		-
1.4.1.	PEGÕES		-
1.4.1.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME	M3	67,44
1.4.1.2.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	139,50
1.4.1.3.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	9,13
1.4.2.	TRANSVERSINAS (2 UNIDADES)		-
1.4.2.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	218,40
1.4.2.2.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,13
1.4.2.3.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,95
1.5.	SUPER - ESTRUTURA		-
1.5.1.	LONGARINA		-
1.5.1.1.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,64
1.5.1.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.662,56
1.5.1.3.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	186,44
1.5.1.4.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	8,00
1.5.1.5.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	TXKM	8.403,20

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	013446/2026	0	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO			
1.5.1.6.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,37
1.6.	D I V E R S O S		-
1.6.1.	BARREIRAS NEW JERSEY		-
1.6.1.1.	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	M	24,00
1.6.2.	GUARDA-CORPO METÁLICO		-
1.6.2.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	24,00
1.6.2.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	15,10
1.6.3.	PLACAS PARA SINALIZAÇÃO E AVISOS		-
1.6.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO	M	3,60
1.6.3.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00
1.6.3.3.	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00
1.6.4.	MONUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO		-
1.6.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO	M	2,60
1.6.4.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	3,14
1.6.4.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,14
1.6.4.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,63
1.6.4.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	5,60
1.6.4.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,50
1.6.4.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3,06
1.6.4.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	18,90
1.6.4.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,31
1.6.4.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,30

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO	013446/2026	0	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO			
1.6.4.11.	PLACA PARA INAUGURAÇÃO	UN	1,00
1.6.5.	PATROLAMENTO DA ESTRADA NAS PROXIMIDADES		-
1.6.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO	M3	4.177,37
1.6.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM	TXKM	1.988,43
1.6.5.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5.848,32
1.6.5.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	20.886,87
1.6.6.	ATERRO		-
1.6.6.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	1.745,00
1.6.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM	TXKM	12.215,00
1.6.6.3.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	1.745,00

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DENNER SANSONI PAIM
CREA/CAU: 47.507 / D - MG
ART/RRT: 10 2026 0144460

PAIM

Digitally signed by PAIM ENGENHARIA LTDA:09282150000100
Date: 2026.05.26 13:30:31 -03'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2026.001.21563

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO / PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,04%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

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 4%.

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

Observações:

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DENNER SANSONI PAIM
CREA/CAU: 47.507 / D - MG
ART/RRT: 10 2026 0144460

PAIM

Digitally signed by PAIM ENGENHARIA LTDA:09282150000100
Date: 2026.05.26 13:31:33 -03'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2026.001.21563

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO / PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**0,00%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

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 4%.

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

Observações:

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DENNER SANSONI PAIM
CREA/CAU: 47.507 / D - MG
ART/RRT: 10 2026 0144460

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	013446/2026	MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO DE GOIÁS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO / PONTE DE CONCRETO SOBRE RIO NOVO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 3

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**0,00%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

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 4%.

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

Observações:

MUNICÍPIO DE MORRO AGUDO / GO
Local

quarta-feira, 4 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DENNER SANSONI PAIM
CREA/CAU: 47.507 / D - MG
ART/RRT: 10 2026 0144460