



QCI - Quadro de Composição do Investimento

MUNICÍPIO / UF ANGICO / TO		VALORES CONTRATADOS (R\$):	
Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 940381/2022	REPASSO 477.500,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 17.409,49
PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANGICO / TO		RECURSO OGU	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		Saldo a Reprogramar Repasso (R\$) Contrapartida (R\$)	

Item	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Construção de Pontes na zona rural do município angico - TO	Em Análise	11,00	m²	LOTE 1	463.982,48	16.917,01	-	480.909,49
2.	Elaboração de estudos e projetos	Elaboração de estudos e projetos	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Em Análise	1,00	un	LOTE 1	13.507,52	492,48	-	14.000,00
TOTAL								477.500,00 (99,48%)	17.409,49 (3,62%)	- (0,00%)	494.909,48 (100,00%)

Observações:

CLEOFAN BARBOSA Assinado de forma digital por
CLEOFAN BARBOSA
 LIMA:49848151168 LIMA:49848151168
 Dados: 2023.10.27 10:00:48 -03'00'

Representante Tomador
 Nome: CLEOFAN BARBOSA LIMA
 Cargo: Prefeito Municipal

ANGICO / TO _____
 Local _____
 sexta-feira, 27 de outubro de 2023 _____
 Data _____

Prefeitura Municipal de Angico
 FLS.: 33



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grat de Sigilo
#FJ BLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	BDI 3
0	940381/2022	MUNICÍPIO DE ANGIÇO / TO	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1
PALMAS	09-23 (N DES.)	ANGIÇO / TO	23,38%
			BDI 2
			16,80%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			Construção de Pontes na zona rural do município angico - TO						494.909,49
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						480.909,28
1.1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						19.608,28
1.1.1.1.	Composição	002	PONTE DE 11M	MES	4,00	3.973,15	BDI 1	4.902,07	19.608,28
1.2.			SERVÇOS PRELIMINARES						2.017,53
1.2.1.			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	363,38	BDI 1	448,34	2.017,53
1.2.1.1.	Composição	001	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	7,50	891,32	BDI 1	1.099,71	8.247,83
1.2.1.2.	SINAPI	93208	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS ESQUIPAMENTOS	Unidade	2,00	4.636,75	BDI 1	5.720,82	11.441,64
1.2.1.3.	Composição	004	INFRAESTRUTURA						114.501,64
1.2.2.			Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	417,62	6,81	BDI 1	8,40	3.508,01
1.2.2.1.	SICRO	5501706	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.447,65	0,99	BDI 1	1,22	5.426,13
1.2.2.2.	SICRO	5914374	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	40,00	6,96	BDI 1	8,59	343,60
1.2.2.3.	SINAPI	93058	ESTACA HELICE CONTINUA, DIÁMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	200,00	284,81	BDI 1	351,40	70.280,00
1.2.2.4.	SINAPI	100652	Fórmulas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	63,20	74,74	BDI 1	92,21	5.827,67
1.2.2.5.	SICRO	3107997	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.174,36	12,60	BDI 1	15,55	18.261,30
1.2.2.6.	SICRO	0407819	Concreto fok = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	18,83	467,23	BDI 1	576,47	10.854,93
1.2.2.7.	SICRO	1107900	MESOEESTRUTURA						116.455,72
1.2.3.			Fórmulas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	279,28	74,74	BDI 1	92,21	25.752,41
1.2.3.1.	SICRO	3107997	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	40,00	11,09	BDI 1	13,68	547,20
1.2.3.2.	SICRO	2106233							

Prefeitura Municipal de Angico
FLS.: 34



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		BDI 1	BDI 2	BDI 3
MUNICÍPIO / UF ANGICO / TO		23,38%	16,80%	0,00%
Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 940381/2022	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANGICO / TO		
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 08-23 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 1		

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.3.3.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.171,10	12,60	BDI 1	15,55	64.860,61 RA
1.2.3.4.	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	43,88	467,23	BDI 1	576,47	25.295,50 RA
1.2.4.			TABULEIRO						208.636,85
1.2.4.1.	Cotação	001	VIGA PRÉ-MOLDADA PONTE 46T TIPO 10,57X0,9X11 - INCLUSO TRANSPORTE	UNIDADE	8,00	13.600,00	BDI 2	15.884,80	127.078,40 RA
1.2.4.2.	SICRO	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	8,00	4.304,42	BDI 1	5.310,79	42.486,32 RA
1.2.4.3.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	877,59	12,60	BDI 1	15,55	13.646,52 RA
1.2.4.4.	SICRO	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,56	492,64	BDI 1	607,82	6.418,58 RA
1.2.4.5.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene freiado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	4,60	86,78	BDI 1	107,07	492,52 RA
1.2.4.6.	SICRO	3107987	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,56	74,74	BDI 1	92,21	3.740,04 RA
1.2.4.7.	SICRO	4018008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	627,02	3,72	BDI 1	4,59	2.879,02 RA
1.2.4.8.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6.677,76	0,99	BDI 1	1,22	8.148,87 RA
1.2.4.9.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proclor normal	m³	627,02	4,85	BDI 1	5,98	3.749,58 RA
2.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.000,00
2.1.			ELABORAÇÃO DE PROJETO						14.000,00
2.1.0.1.	SINAPI			Unidade	1,00	14.000,00	0,00%	14.000,00	14.000,00 RA

Encargos sociais:

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

Observações:

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; CP - 100% Repasse; RP - 100% Repasse; OJ - 100% Contrapartida, OJ - 100% Outros.

Marcos Oliveira da
Silva:01461164109

Responsável Técnico
Nome: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CREAM/CAU: 313 250 D/TO

ANGICO / TO
Local

sexta-feira, 27 de outubro de 2023

P/W3.0.4

Prefeitura Municipal de Angico
FLS.: 950

APEIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Nº SICONV
940381/2022

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE ANGICO / TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	1	2
1	Construção de Pontes na zona rural do município angico - TO						476.301,21	1	2
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	1 UNIDADE POR MÊS	1.(ADM)	Administração Local			0,19
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.2.	PONTE DE 11M								
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	PLACA DE 1,5 X 3,0	2.(SE)	(SERVIÇO PRELIMINARES) - PONTE 11 M	4,50		
1.2.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	7,50	CANTEIRO = 2,0 X 2,5	2.(SE)	(SERVIÇO PRELIMINARES) - PONTE 11 M	7,50		
1.2.1.3.	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	Unidade	2,00	UNIDADE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2.(SE)	(SERVIÇO PRELIMINARES) - PONTE 11 M	2,00		
1.2.1.4.	INFRAESTRUTURA								
1.2.1.1.	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	417,62	VIDE PRANCHA 06/06 - 208,81+208,81	3.(INF)	(INFRAESTRUTURA) - PONTE 11 M	417,62		
1.2.1.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.447,65	PESO DO VOLUME ESCAVADO X DISTANCIA DA PONTE AO BOTA-FORA = (417,62*1,5)*7,1KM	3.(INF)	(INFRAESTRUTURA) - PONTE 11 M	4.447,65		
1.2.1.3.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	40,00	20 PONTOS POR CABEÇEIRA X 2 CABEÇEIRA	3.(INF)	(INFRAESTRUTURA) - PONTE 11 M	40,00		
1.2.1.4.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	200,00	40 UNIDADE - VIDE PROJETO PRANCHA 05/06	3.(INF)	(INFRAESTRUTURA) - PONTE 11 M	200,00		
1.2.1.5.	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	63,20	VIDE PRANCHA 04/06 (BALDRAME+BLOCOS) - 3,04+14,08+23,04+23,04	3.(INF)	(INFRAESTRUTURA) - PONTE 11 M	63,20		
1.2.1.6.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.174,36	VIDE PRANCHA 04/06 (BALDRAME+BLOCOS) - 33,05+151,44+682,91+424,40 / 1,1	3.(INF)	(INFRAESTRUTURA) - PONTE 11 M	1.174,36		
1.2.1.7.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	18,83	VIDE PRANCHA 04/06 (BALDRAME+BLOCOS) - 0,61+2,82+9,24+6,16	3.(INF)	(INFRAESTRUTURA) - PONTE 11 M	18,83		
1.2.3.	MESOESTRUTURA								
1.2.3.1.	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	279,28	VIDE PRANCHA 04/06 E 05/06 (CORTINA+PILARES+TRANSFER SINAS) - 122,56+39,36+14+37,28+27,20+38,88	4.(ME)	(MESOESTRUTURA) - PONTE 11 M	279,28		
1.2.3.2.	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	40,00	20 escoramento por cabeceiras X 2 CABEÇEIRA	4.(ME)	(MESOESTRUTURA) - PONTE 11 M	40,00		

FRENTES DE OBRA:

Prefeitura Municipal de Angico
FLS.: 366

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	FRONTES DE OBRA:	AD. LOCAL
1.2.1.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.171,10	VIDE PRANCHA 04/06 E 05/06 (CORTINA+PILARES+TRANSFER SINAS) - 2103,84+688,99+279,71+656,15+496,33+363,19 / 1,1	4.(MB)	(MESOESTRUTURA) - PONTE 11 M	4.171,10	1
1.2.1.4.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	43,88	VIDE PRANCHA 04/06 E 05/06 (CORTINA+PILARES+TRANSFER SINAS) - 24,51+4,92+1,75+4,66+3,40+4,64	4.(MB)	(MESOESTRUTURA) - PONTE 11 M	43,88	2
1.2.1.	TABULEIRO	UNIDADE	8,00	VIDE PRANCHA 03/06 - 8 unidades	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	8,00	
1.2.1.1.	VIGA PRÉ-MOLDADA PONTE 45T TIPO I 0,57X0,9X11 - INCLUSO TRANSPORTE	un	8,00	VIDE PRANCHA 03/06 - 8 unidades	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	8,00	
1.2.1.2.	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	kg	877,59	VIDE PRANCHA 05/06 - 865,35 / 1,1	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	877,59	
1.2.1.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	m³	10,56	VIDE PRANCHA 05/06 - 10,56	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	10,56	
1.2.1.4.	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,60	VOLUME = (comprimento da transversal de extremidade 4,6 m * 0,002m de esp. * 0,25 de largura * 2 unidades) = 0,0046 M3 X 1000 = 92 dm³ - VIDE PRANCHA 03/06	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	4,60	
1.1.4.5.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	4,60	VOLUME = (comprimento da transversal de extremidade 4,6 m * 0,002m de esp. * 0,25 de largura * 2 unidades) = 0,0046 M3 X 1000 = 92 dm³ - VIDE PRANCHA 03/06	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	4,60	
1.1.4.6.	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,56	VIDE PRANCHA 05/06 - 40,56	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	40,56	
1.1.4.7.	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	627,02	ESCAVAÇÃO JAZIDA = 208,81+208,81+80,49+80,49+24,21+24,21 - VIDE PRANCHA 06/06	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	627,02	
1.2.4.8.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6.677,76	PESO DO VOLUME ESCAVADO X DISTANCIA DA PONTE AO BOTA-FORA = (627,02 * 1,5) * 7,1KM	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	6.677,76	
1.2.4.9.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	627,02	VOLUME DE ATERRO = 208,81+208,81+80,49+80,49+24,21+24,21 - VIDE PRANCHA 06/06	5.(TA)	(TABULEIRO) - PONTE 11 M	627,02	
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Unidade	1,00	1 UNIDADE	6.PR	PROJETO	1,00	
2.1.	ELABORAÇÃO DE PROJETO							
2.1.0.1.	PROJETO							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Nº SICONV
940381/2022

Nº OPERAÇÃO

PROFONTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ANGICO / TO

1	PONTE 11 M	475.301,21
2	ADM LOCAL	0,00

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Memória de Cálculo

Unidade

Quantidade

Descrição

ANGICO / TO
Local

sexta-feira, 27 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CREA/CAU: 313 260 D/TO
ART/RRT:

Prefeitura Municipal de Angico
FLS.: 382

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

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Nº SICONV
940381/2022

Nº OPERAÇÃO
0

PROPORLENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ANGICO / TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03	ADM LOCAL 04	6
1.2.3.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.171,10	0,00	0,00	0,00	
1.2.3.4.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	43,88				
1.2.4.	TABULEIRO						
1.2.4.1.	VIGA PRE-MOLDADA PONTE 45T TIPO I 0,57X0,9X11 - INCLUSO TRANSPORTE	UNIDADE	8,00				
1.2.4.2.	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	8,00				
1.2.4.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	877,59				
1.2.4.4.	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,56				
1.2.4.5.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	4,60				
1.2.4.6.	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,56				
1.2.4.7.	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	627,02				
1.2.4.8.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6.677,76				
1.2.4.9.	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	m³	627,02				
2.	SERVICOS COMPLEMENTARES						
2.1.	ELABORAÇÃO DE PROJETO						
2.1.0.1.	PROJETO	Unidade	1,00				

Prefeitura Municipal de Angico
FLS.: *Uor*

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

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Nº SICONV
940381/2022

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE ANGICO / TO

Nº OPERAÇÃO
0

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	02 ADM LOCAL	03 ADM LOCAL	04 ADM LOCAL	05 ADM LOCAL	06
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ANGICO / TO
Local

sexta-feira, 27 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CREA/CAU: 313 250 D/TO
ART/RRT:

Marcos Oliveira da Silva Assinado de forma digital
por Marcos Oliveira da Silva:01461164109

Prefeitura Municipal de Angico
FLS.: 41