

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

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

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	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
		SERVIÇOS INICIAIS	EXECUÇÃO DO BUEIRO																							
1	Administração Local	1																								
2	PLACA DE OBRA	1																								
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1	2																							
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																								
5	ESCAVAÇÃO DE BUEIRO	1																								
6	INSTALAÇÃO DA GALERIA	2																								
7	TRANSPORTE	2																								

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

AURORA DO TOCANTINS-TO
Local

CUSTODIO COSTA
TORRES:980019901

Assinado de forma digital por
CUSTODIO COSTA
TORRES:98001990125
Dados: 2023.06.22 18:26:25 -03'00'

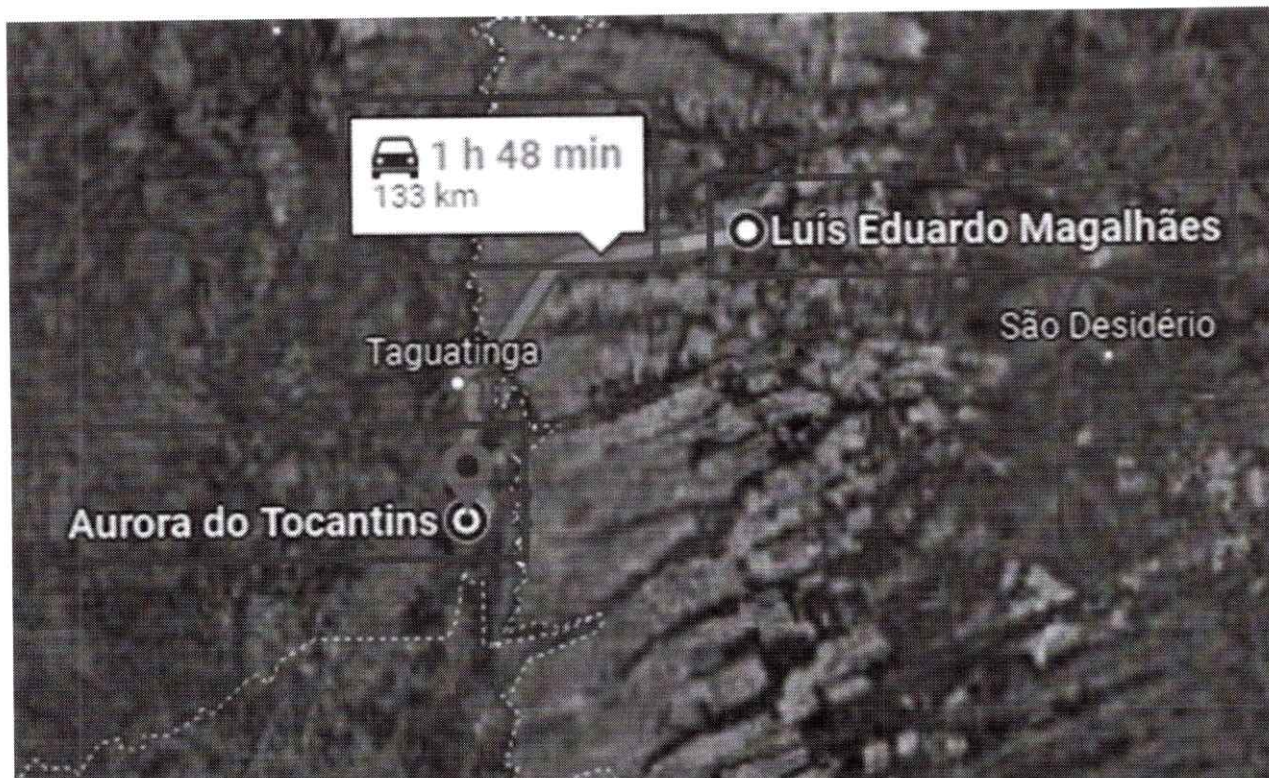
25

Responsável Técnico
Nome: CUSTÓDIO COSTA TORRES
CREA: 311418/D-TO
ART/R TO20230437987

quinta-feira, 22 de junho de 2023
Data



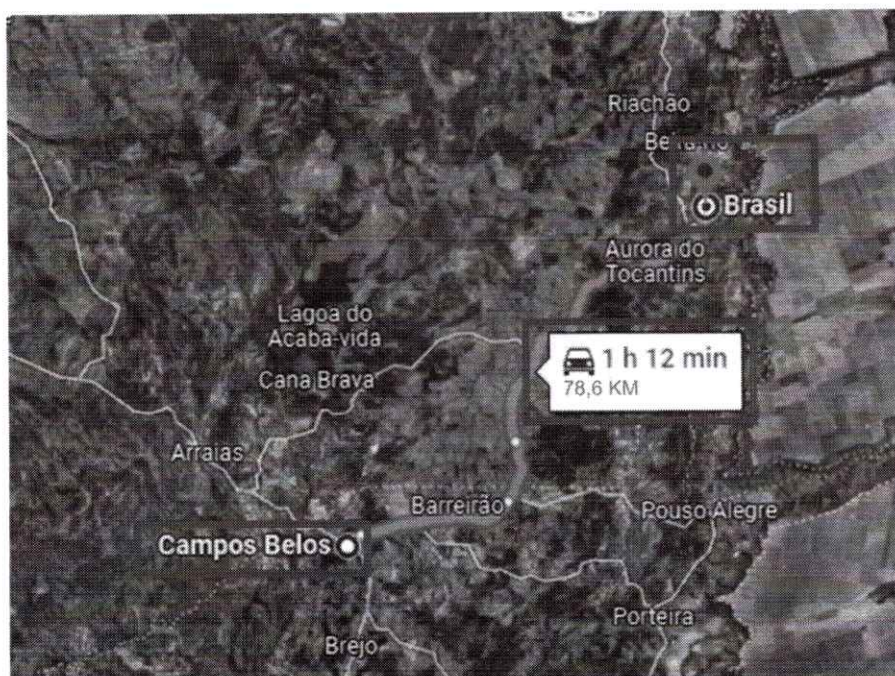
**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO E COORDENADAS DA MOBILIZAÇÃO E
DESMOBILIZAÇÃO – CONVÊNIO Nº920127/2021**



AURORA DO TOCANTINS-TO: -12.712816, -46.408258
LUIS EDUARDO MAGALHÃES-BA: -12.080659, -45.778679

**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO E COORDENADAS DO TRANSPORTE DO
AÇO, CIMENTO, AREIA E BRITA PARA EXECUÇÃO DA GALERIA-
CONVÊNIO Nº 920127/2021**

1. TRANSPORTE PARA AÇO, AREIA E CIMENTO;



CAMPOS BELOS-GO: -13.037995053394377, -46.765188315856484

LOCAL DA PONTE: -12.7332991234865, -46.349736751617556

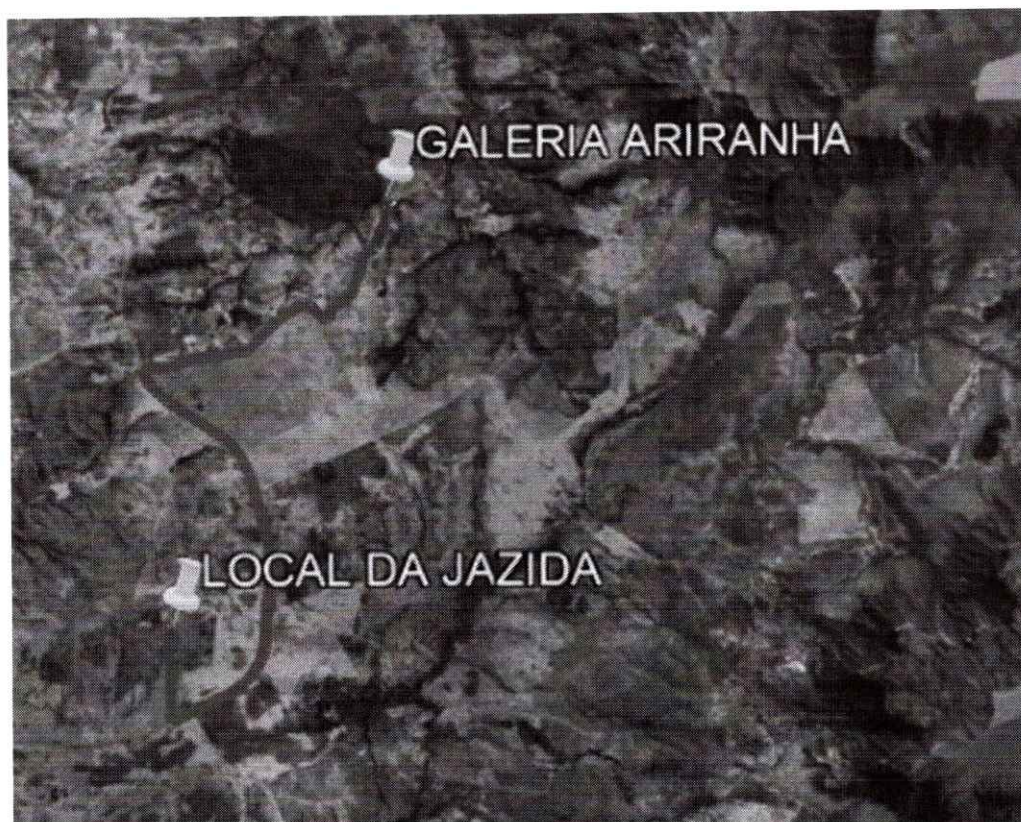
2. TRANSPORTE PARA A BRITA



TAGUATINGA-TO: -12.406002078850042, -46.43375283204649

LOCAL DA PONTE: -12.7332991234865, -46.349736751617556

**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO E COORDENADAS DO TRANSPORTE DO
MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CONVÊNIO Nº 920127/2021**



LOCAL DO BUEIRO: -12.646202°, -46.348446°

JAZIDA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA: -12.71277775388157, -
46.4082588109337

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APPELO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA	920127/2021	920127/2021	PREFEITURA MUNICÍPIO DE AURORA	920127/2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	EXECUÇÃO DO BUEIRO
1. ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA								
1.1.	PLACA DE OBRA		-		2.PL	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	13.802,33	225.499,33
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	Execução 1,5m * 3,0m		PLACA DE OBRA	4,50	
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-		3.SI	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	
1.2.0.0.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	(DM*K*FUV) - VER PLANILHA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1,00
1.2.0.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	(DM*K*FUV) - VER PLANILHA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS		-		4.SI	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.3.0.0.1.	RAMPA DE MISTURADOR DE AGREGADO	UN	1,00	1 unidade		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.3.0.0.2.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV	H	72,00	24 dias * 3 horas	4.SI	SERVIÇOS PRELIMINARES	72,00	
1.4.	EXECUÇÃO DE DRENAGEM COM UM BUEIRO BDCC		-					
1.4.1.	GALERIA BDCC		-					
1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO E LIMPEZA DE VALAS E JUSANTE		-					
1.4.1.1.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	125,58	14,95 m de comprimento * 7 m de extensão * 1,2 m de altura média	5.EX	ESCAVAÇÃO DE BUEIRO		125,58
1.4.1.1.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.139,50	TRANSPORTE DO BOTA-FORA 125,58m³ * 1,25 "TAXA DE EMPOLAMENTO" * 1,6 PESO DO MATERIAL EM TORNELADAS * 12,5 KM ATÉ JAZIDA	5.EX	ESCAVAÇÃO DE BUEIRO		3.139,50
1.4.1.2.	INSTALAÇÃO DO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO		-					
1.4.1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	138,66	AREA DA BOCA(10,81m BASE MAIOR + 7,10m BASE MENOR)/2*5,45m COMPRIMENTO *2 UNIDADES + "AREA DO MEIO" (6,22m COMPRIMENTO *6,60m LARGURA)	6.INS	INSTALAÇÃO DA GALERIA		138,66
1.4.1.2.2.	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	7,00	7 metros	5.EX	ESCAVAÇÃO DE BUEIRO		7,00
1.4.1.2.3.	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais	UN	2,00	2 UNIDADES	6.INS	INSTALAÇÃO DA GALERIA		2,00
1.4.1.2.4.	Dissipador de energia - DEB 01 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1,00	1 UNIDADE	6.INS	INSTALAÇÃO DA GALERIA		1,00
1.4.1.3.	TRANSPORTE DOS MATERIAS AGREGADOS		-					

FRENTES DE OBRA:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

#PUBLICO
Grau de Sigilo

APPELO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA	920127/2021	920127/2021	PREFEITURA MUNICIPIO DE AURORA	920127/2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA				
1.4.1.3.1.	Transporte com caminhão carrocera de 15t - rodovia pavimentada	tkm	3.538,07	(TRANSPORTE PARA CIMENTO 39754,00 KG * 78,6 KM *ATÉ CAMPOS BELOS"/y'1000 + (TRANSPORTE DO AÇO 5259,65 * 78,6 KM *ATÉ CAMPOS BELOS"/y'1000
				TRANSPORTE PARA BRITA 76,24 M³ * 1,7 "M³/TON" * 41,6 KM (ATÉ TAGUATINGA) + TRANSPORTE DE AREIA 65,06 M³ * 1,48 "M³/TON" * 78,6 KM (ATÉ CAMPOS BELOS)
1.4.1.3.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.959,99	
1.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	2 meses de obra
5.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			

Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
7. TR	TRANSPORTE	
7. TR	TRANSPORTE	
1. Adm	Administração Local	

SERVIÇOS INICIAIS	2	3
EXECUÇÃO DO BUEIRO	225.499,33	
	3.538,07	
	12.959,99	
	1,00	1,00

FRENTES DE OBRA:

Nº AGROPADOR DE EVENTOS

CUSTODIO COSTA
TORRES:98001990125
Assinado de forma digital por CUSTODIO
COSTA TORRES:98001990125
Dados: 2023.06.24 06:27:04 -03'00'

CUSTODIO COSTA
TORRES-980019901

Local

Local

sexta-feira, 23 de junho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: CUSTÓDIO COSTA TORRES

CREA/CAU: 311418/D-TO

ART/RRT: TO20230437987



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONVÊNIO 920127-2021												
ITEM	EQUIPAMENTOS	CÓD. EQUIPAMENTO	CÓD. TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	DM (km)	K	FU	V(km/h)	(DM X K X FU)/ V	CH(R\$/h)	Cmob (R\$)
1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
1.1	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M3 - 58 KW	SICRO E9526	SICRO E9666	LUIS EDUARDO MAGALHÃES-BA	AURORA DO TOCANTINS-TO	133,00	2	0,5	60	2,22	R\$ 432,49	R\$ 958,68
1.2	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	SICRO E9519	SICRO E9666	LUIS EDUARDO MAGALHÃES-BA	AURORA DO TOCANTINS-TO	133,00	2	0,2	60	0,89	R\$ 432,49	R\$ 383,47
1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI 5932	SICRO E9666	LUIS EDUARDO MAGALHÃES-BA	AURORA DO TOCANTINS-TO	133,00	2	0,8	60	3,55	R\$ 432,49	R\$ 1.533,89
1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	SINAPI 73436	SICRO E9666	LUIS EDUARDO MAGALHÃES-BA	AURORA DO TOCANTINS-TO	133,00	2	0,6	60	2,66	R\$ 432,49	R\$ 1.150,42
2	EQUIPAMENTOS AUTOPROPULSOS (SOMENTE VIAGEM DE IDA)											
2.1	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	SICRO E9667	SICRO E9667	LUIS EDUARDO MAGALHÃES-BA	AURORA DO TOCANTINS-TO	133,00	1	1	60	2,22	R\$ 300,91	R\$ 667,02
2.2	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	SICRO E9592	SICRO E9592	LUIS EDUARDO MAGALHÃES-BA	AURORA DO TOCANTINS-TO	133,00	1	1	60	2,22	R\$ 280,49	R\$ 621,75
TOTAL (SEM BDI)											R\$ 5.317,18	
BDI (23,38%)											R\$ 1.269,74	
TOTAL GERAL											R\$ 6.586,92	

FÓRMULA DO SICRO UTILIZADA:

$$CM_{db} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

AURORA DO TOCANTINS-TO 22, junho, 2023
CUSTODIO COSTA
Assinado de forma digital por
CUSTODIO COSTA
TORRES:98001990125
Dados: 2023.06.22 18:23:10 -03'00'

CUSTÓDIO COSTA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 311.418/D-TO



Nº OPERAÇÃO	Nº SICOV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
920127/2021	920127/2021	PREFEITURA MUNICÍPIO DE AURORA	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PALMAS	04-23 (N DES.)	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA	AURORA DO TOCANTINS-TO	23,38%	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\$)
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA									
1.			ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM EXECUÇÃO DE GALERIA						248.750,00
1.1.			PLACA DE OBRA						248.750,00
1.1.0.0.1.	Composição	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	365,55	BDI 1	451,02	2.029,59
1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						13.120,68
1.2.0.0.1.	Composição	04	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	5.317,18	BDI 1	6.560,34	6.560,34
1.2.0.0.2.	Composição	05	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	5.317,18	BDI 1	6.560,34	6.560,34
1.3.			SERVIÇOS INICIAIS						5.212,40
1.3.0.0.1.	Composição	16	RAMPA DE MISTURADOR DE AGREGADO	UN	1,00	2.034,56	BDI 1	2.510,24	2.510,24
1.3.0.0.2.	Composição	17	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV	H	72,00	30,42	BDI 1	37,53	2.702,16
1.4.			EXECUÇÃO DE DRENAGEM COM UM BUEIRO BDCC						218.938,99
1.4.1.			GALERIA BDCC						218.938,99
1.4.1.1.			ESCAVAÇÃO E LIMPEZA DE VALAS E JUSANTE						3.081,73
1.4.1.1.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	125,58	6,92	BDI 1	8,54	1.072,45
1.4.1.1.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.139,50	0,52	BDI 1	0,64	2.009,28
1.4.1.2.			INSTALAÇÃO DO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO						204.590,89
1.4.1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	138,66	2,29	BDI 1	2,83	392,41
1.4.1.2.2.	Composição	19	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	7,00	11.312,60	BDI 1	13.957,49	97.702,43
1.4.1.2.3.	Composição	20	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais	UN	2,00	42.983,34	BDI 1	53.032,84	106.065,68
1.4.1.2.4.	SICRO	2003448	Dissipador de energia - DEB 01 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1,00	348,82	BDI 1	430,37	430,37
1.4.1.3.			TRANSPORTE DOS MATERIAIS AGREGADOS						11.266,37
1.4.1.3.1.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	3.538,07	0,68	BDI 1	0,84	2.971,98
1.4.1.3.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.959,99	0,52	BDI 1	0,64	8.294,39
1.5.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						9.448,34
1.5.0.0.1.	Composição	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	2,00	3.828,96	BDI 1	4.724,17	9.448,34

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; BDI: Preço Unitário; Preço Total.

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

AURORA DO TOCANTINS-TO

Local

sexta-feira, 23 de junho de 2023

Data

CUSTODIO COSTA
TORRES:98001990125

Responsável Técnico

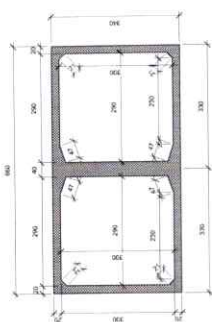
Nome: CUSTÓDIO COSTA TORRES

CREA/CAU: 311418/O-10

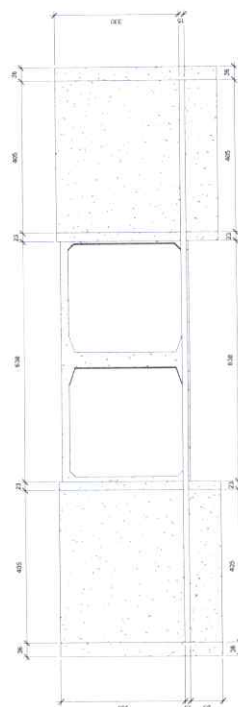
ART/IRR: TO20230437987

Assinado eletronicamente por CUSTÓDIO
COSTA TORRES em 23/06/2023 às 15:49:09

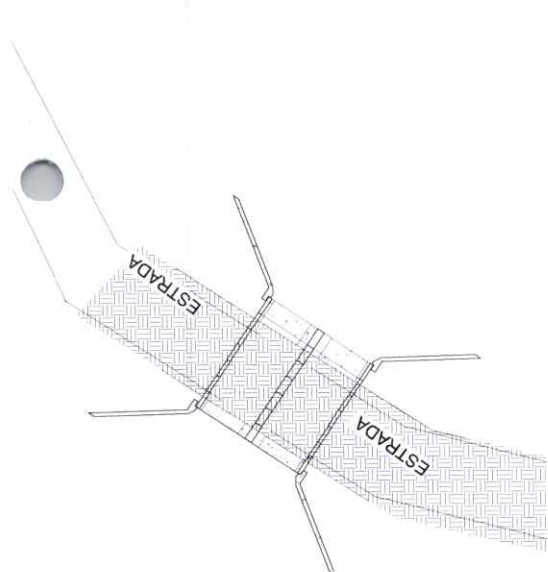




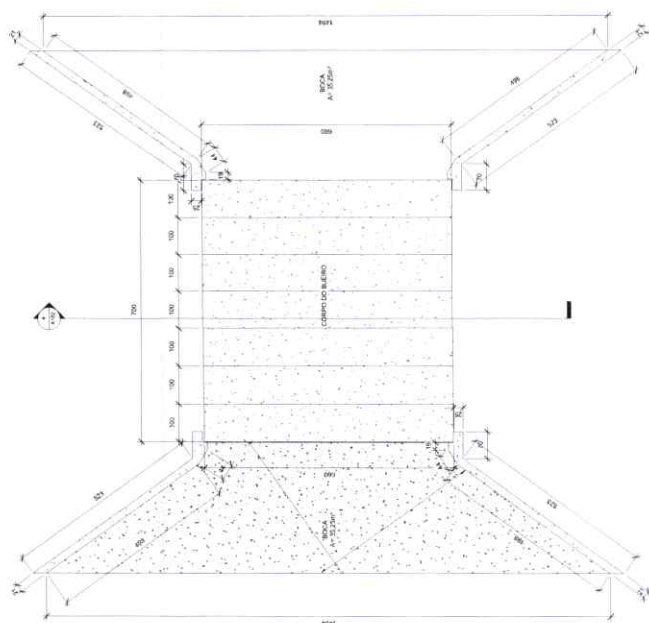
4 CORTE AA 1:50



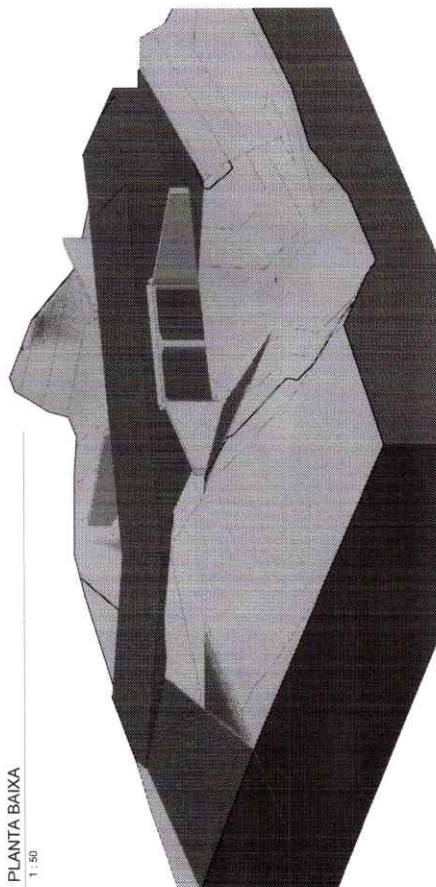
5 VISTA FRONTAL 1:50



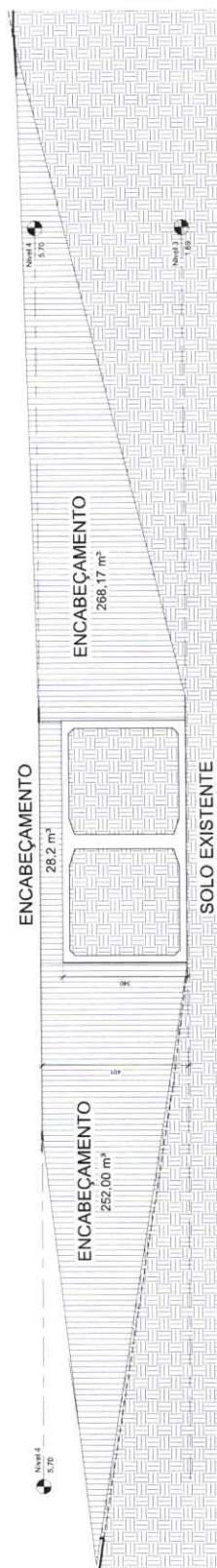
PLANTA BAIXA
2 TOPOGRÁFICA
1:100



1 PLANTA BAIXA
1 : 50



(6) {3D}



3 CORTE PARA ENÇABEÇAMENTO

[illegible]

Nº OPERAÇÃO 920127/2021	Nº SICONV 920127/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPIO DE AURORA
-----------------------------------	---------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA / ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA

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%):	5,00%

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	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

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 5%.

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:

AURORA DO TOCANTINS-TO

Local

CUSTODIO COSTA

TORRES:98001990125

Assinado de forma digital por
CUSTODIO COSTA
TORRES:98001990125
Dados: 2023.06.22 18:24:36 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: CUSTÓDIO COSTA TORRES

CREA/CAU: 311418/D-TO

ART/RRT: TO20230437987

quinta-feira, 22 de junho de 2023

Data



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 920127/2021	Nº SICONV 920127/2021	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPIO DE AURORA	MUNICIPIO / UF AURORA DO TOCANTINS-TO	VALORES CONTRATADOS (R\$):	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E EXECUÇÃO DE GALERIA		RECURSO OGU	REPASSO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
			238.750,00	10.000,00	248.750,00

Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Meta	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	Obras de artes especiais	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM EXECUÇÃO DE GALERIA	Em Análise	20,00	m	LOTE 1	238.750,00	10.000,00	-	248.750,00
TOTAL								238.750,00 (95,98%)	10.000,00 (4,02%)	- (0,00%)	248.750,00 (100,00%)

Observações:

Assinado de forma digital por
LUZINEI DE JESUS
SILVA:63426714191
Dados: 2023.06.23 15:24:32 -03'00'

LUZINEI DE JESUS

SILVA:63426714191

Representante Tomador

Nome: LUZINEI DE JESUS SILVA

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

AURORA DO TOCANTINS-TO

Local

sexta-feira, 23 de junho de 2023

Data

