



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO	940323/2022	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS PRELIMINARES	TRECHO 1 P.A. CUPINS	TRECHO 2 P.A. CUPINS	TRECHO 3 POV. VINTE MIL	ADM LOCAL 01	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.910,33	40.703,52	229.158,19	134.367,63	5.380,11	25.670,81	15.064,31
1.	EXECUÇÃO		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	1,50m * 3,00m (Altura x Largura)	2.SE	PLACA OBRA/MOB DESMOB	4,50						
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE VEICULOS/EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS E EMBARCADOS	CHP	3,14	VER ANEXO (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - MEMORIAL DE CALCULO) Distância Mobilização Imperatriz-Carrasco = 94km Vm=60km/h Horas produtivas - Mob = 94/60km/h Distância Desmobilização Imperatriz-Carrasco = 94km Vm=60km Horas produtivas - Mob = 94/60km/h	2.SE	PLACA OBRA/MOB DESMOB	1,57			1,57			
1.2.	ADEQUAÇÃO - TRECHO 1 P.A. PRINCIPAL CUPINS (DMT MATERIAIS BUEIROS: 9,17KM, DMT JAZIDA: 17,80KM)		-										
1.2.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	120,00	1,5 m de faixa lateral * 20,00 m ao entorno dos bueiro * 2 bueiros + área escavada	3.TE	TERRAPLENAGEM/TRASNPORTE DE MATERIAIS		120,00					
1.2.2.	Expurgo de jazida	m³	24,00	Vol. Escavado/1,0 Altura Util * 0,2 m de altura de expurgo.	3.TE	TERRAPLENAGEM/TRASNPORTE DE MATERIAIS		24,00					
1.2.3.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	72,00	MATERIAL P/ REVESTIMENTO DE BUEIROS 30CM TRECHO 1 - BUEIRO 1 (0,30m * 6,00m * 20,00m) = 36m³ - BUEIRO 2 (0,30m * 6,00m * 20,00m) = 36m³ Material escavado= 0,30m alt. de elevação * 6,00m larg. de via * 20,00m área ao entorno do bueiro	3.TE	TERRAPLENAGEM/TRASNPORTE DE MATERIAIS		72,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

Nº SICONV
940323/2022

Nº OPERAÇÃO
1085991-80

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO

Nº OPERAÇÃO
1085991-80

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS PRELIMINARES	TRECHO 1 P.A. CUPINS	TRECHO 2 P.A. CUPINS	TRECHO 3 POV. VINTE MIL	ADM LOCAL 01	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.910,33	40.703,52	229.158,19	134.367,63	5.380,11	25.670,81	15.064,31
1.2.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.922,40	MATERIAL P/ REVESTIMENTO DE BUEIROS - MATERIAL BUEIRO 1 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 17,80km * 1,5 t/m³ peso material) = 961,20 t/km - MATERIAL BUEIRO 2 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 17,80km * 1,5 t/m³ peso material) = 961,20 t/km Material escavado = 0,30 m Alt. de elevação * 6,00m Larg. da via * 20,00 m Área ao entorno do bueiro * 17,80km DMT bueiros * 1,5 t/m³ peso específico de material de jazida seco	3.TEI	TERRAPLENAGEM/TRASPORTE DE MATERIAIS		1.922,40					
1.2.5.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	116,16	TRANSPORTE DO MATERIAL PARA EXECUÇÃO DOS BUEIROS TRECHO 1 P.A CUPINS - BSTC (1,05558T) * DMT (9,17) * (6m Larg. Bueiro) * 2 (Bueiros implantados) Obs: 1 - Coef. Coletados na composição analítica SICRO para os serviços de Corpo de Bueiros 2 - DMT's VIDE CROQUI DE TRANSPORTE EM PROJETO	3.TEI	TERRAPLENAGEM/TRASPORTE DE MATERIAIS		116,16					
1.2.6.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC) D = 1,00 M COMP=6m - ESCONSIDADE 0° - ALAS ESCONSAS TUBOS - PA4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	Bueiro a ser implantado na estaca	5.BU	BUEIRO - BSTC		1,00					
1.2.7.	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO (BDTC) D = 1,00 M COMP=6m - ESCONSIDADE 0° - ALAS ESCONSAS TUBOS - PA4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	Bueiro a ser implantado na estaca 454+10m conforme projeto e relatório fotográfico.	6.BU	BUEIRO - BDTC		1,00					
1.2.8.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	240,00	Comp. Do revestimento do bueiro 20,00 m * largura total de 6,00 m * 2 Bueiros implantados	3.TEI	TERRAPLENAGEM/TRASPORTE DE MATERIAIS		240,00					
1.3.	ADEQUAÇÃO - TRECHO 2 PRINCIPAL P.A CUPINS (DMT BUEIROS: 13,51KM; DMT JAZIDA: 22,13KM)		-										
1.3.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	240,00	1,5 m de faixa lateral * (3 bueiro + 1 ponte) * 20 m ao entorno dos bueiros e ponte + área escavada	3.TEI	TERRAPLENAGEM/TRASPORTE DE MATERIAIS			240,00				
1.3.2.	Expurgo de jazida	m³	72,00	Volume escavado/1,0 Altura Util da jazida* 0,2 m de altura de expurgo.	3.TEI	TERRAPLENAGEM/TRASPORTE DE MATERIAIS			72,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO	940323/2022	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS PRELIMINARES	TRECHO 1 P.A. CUPINS	TRECHO 2 P.A. CUPINS	TRECHO 3 POV. VINTE MIL	ADM LOCAL 01	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	6.910,33	40.703,52	229.158,19	134.367,63	5.380,11	25.670,81	15.064,31
1.3.3.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	270,00	MATERIAL P/ REVESTIMENTO DE BUEIROS 30CM TRECHO 2 - BUEIRO 1(0,30m alt. elevação * 6,00m larg. da via * 20,00m área ao entorno do bueiro) = 36 m³ - BUEIRO 2 (0,30m alt. elevação * 6,00m larg. da via * 20,00m área ao entorno do bueiro) = 36 m³ - BUEIRO 3 (0,30m alt. elevação * 6,00m larg. da via * 20,00m área ao entorno do bueiro) = 36 m³ - PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (05,00m ao torno da ponte * 1,80 prof. * 9,00m larg. da ponte) = 162 m³	3.TE	TERRAPLENAGEM/TRANSPORTE DE MATERIAIS			270,00				
1.3.4.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	97,20	- PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (6,00m ao torno da ponte * 1,80 prof. * 9,00m larg. da ponte)	4.PO	PONTE - PTCP			97,20				
1.3.5.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	22,40	- ASSOALHO DE MADEIRA EM PONTE (4,00m larg. ponte * 5,60m comp. ponte)	4.PO	PONTE - PTCP			22,40				
1.3.6.	Demolição manual de concreto armado	m³	18,00	PILARES DE APOIO A SEREM DEMOLIDOS - ALAS (0,49m² área média * 3,68m alt. Média * 4 peças) = 7,20m³ - PILAR CENTRAL (5,00m larg. * 1,80m alt. * 0,60m prof * 2 peças) = 10,80m³	4.PO	PONTE - PTCP			18,00				
1.3.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,56	ENTULHO - ASSOALHO DE MADEIRA (22,40m² área assoalho * 0,65m esp. Assoalho) - CONCRETO ARMADO (18,00m³ concreto demolido manualmente)	4.PO	PONTE - PTCP			32,56				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO	940323/2022	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS PRELIMINARES	TRECHO 1 P.A. CUPINS	TRECHO 2 P.A. CUPINS	TRECHO 3 POV. VINTE MIL	ADM LOCAL 01	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03	
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		6.910,33	40.703,52	229.158,19	134.367,63	5.380,11	25.670,81	15.064,31	
1.3.8.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6.931,12	MATERIAL P/ REVESTIMENTO DE BUEIROS E PONTE - MATERIAL BUEIRO 1 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 22,13km * 1,5 t/m³ peso material) = 1195,02t/km - MATERIAL BUEIRO 2 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 22,13km * 1,5 t/m³ peso material) = 1195,02t/km - MATERIAL BUEIRO 3 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 22,13km * 1,5 t/m³ peso material) = 1195,02t/km - PONTE PRÉ MOLDADA (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 22,13km * 1,5 t/m³ peso material) = 1195,02t/km Material escavado = 0,30 Alt. de elevação * 6,00m Larg. da via * 20,00 m Área ao entorno do bueiro * 22,13km DMT bueiros * 1,5 t/m³ peso específico de material de jazida seco MATERIAL PARA ATERRO DAS CABECEIRAS DA PONTE - PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (6,00m ao torno da ponte * 1,80m prof. da vala * 6,00m larg. da ponte * 22,13km	3.TE	TERRAPLENAGEM/TRASNPORTE DE MATERIAIS				6.931,12				
1.3.9.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	427,83	TRANSPORTE DO MATERIAL PARA EXECUÇÃO DOS BUEIROS TRECHO 2 - BSTC 1 (1,05558T) * DMT (13,51KM) * (6m Larg.) = 85,57tkm - BDTC 2 (1,05558T) * DMT (13,51KM) * (12m Larg.) * (2 Bueiros Implantados) = 342,26tkm Obs: 1 - Coef. Coletados na composição analítica SICRO para os serviços de Corpo de Bueiros 2 - DMT's VIDE CROQUI DE TRANSPORTES DE TUBOS	3.TE	TERRAPLENAGEM/TRASNPORTE DE MATERIAIS			427,83					
1.3.10.	PONTE RURAL EM CONCRETO ARMADO (5,95m COMP. x 4,00m LARG. x 1,80m ALT.) INCLUSO PILARES, ALAS, LONGARINAS, LAJE E GUARDA-CORPO CONFORME PROJETO. INCLUSO FORNCECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	CONJ	1,00	Ponte em concreto armado a ser implantada na estaca 564 conforme toda as normas e projeto	4.PO	PONTE - PTCP			1,00					
1.3.11.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC) D = 1,00 M COMP=6m - ESCONSDADE 0° - ALAS ESCONSAS TUBOS - PA4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	Bueiro a ser implantado na estaca 572+10m conforme projeto e relatório fotográfico.	5.BU	BUEIRO - BSTC			1,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO	940323/2022	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO				
1.3.12.	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO (BDTC) D = 1,00 M COMP=6m - ESCONSIDADE 0° - ALAS ESCONSAS TUBOS - PA4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	Bueiro a ser implantado na estaca 758 e na estaca 772 conforme projeto e relatório fotográfico.
1.3.13.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	480,00	Comp. do revestimento 20,0 m * largura total de 6,00 m * (3 Bueiros implantados + 1 ponte implantada)
1.4.	ADEQUAÇÃO - TRECHO 3 POVOADO VINTE MIL (DMT BUEIROS: 13,22KM;		-	
1.4.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	300,00	1,5 m de faixa lateral * 20 m ao entorno dos bueiros * 5 bueiros + área escavada
1.4.2.	Expurgo de jazida	m³	120,00	Vol. Escavado/1,0 Altura Util* 0,2 m de altura de expurgo.
1.4.3.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	180,00	MATERIAL P/ REVESTIMENTODE BUEIROS 30CMTRECHO 3 - BUEIRO 1 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m) = 36 m³ - BUEIRO 2 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m) = 36 m³ - BUEIRO 3 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m) = 36 m³ - BUEIRO 4 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m) = 36 m³ - BUEIRO 5 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m) = 36 m³ Material escavado = 0,30 m Alt. de elevação * 6,00m Larg. da via * 20,00 m Área ao entorno do bueiro

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
6.BU	BUEIRO - BDTC
3.TE	TERRAPLENAGEM/TRANSPORTE DE MATERIAIS
3.TE	TERRAPLENAGEM/TRANSPORTE DE MATERIAIS
3.TE	TERRAPLENAGEM/TRANSPORTE DE MATERIAIS
3.TE	TERRAPLENAGEM/TRANSPORTE DE MATERIAIS

SERVIÇOS PRELIMINARES	TRECHO 1 P.A. CUPINS	TRECHO 2 P.A. CUPINS	TRECHO 3 POV. VINTE MIL	ADM LOCAL 01	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03
1	2	3	4	5	6	7
6.910,33	40.703,52	229.158,19	134.367,63	5.380,11	25.670,81	15.064,31
		2,00				
		480,00				
			300,00			
			120,00			
			180,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO	940323/2022	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS PRELIMINARES	TRECHO 1 P.A. CUPINS	TRECHO 2 P.A. CUPINS	TRECHO 3 POV. VINTE MIL	ADM LOCAL 01	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.910,33	40.703,52	229.158,19	134.367,63	5.380,11	25.670,81	15.064,31
1.4.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.709,10	MATERIAL P/ REVESTIMENTO DE BUEIROS - MATERIAL BUEIRO 1 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 6,33km * 1,5 t/m³ peso material) = 341,82 t/km - MATERIAL BUEIRO 2 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 6,33km * 1,5 t/m³ peso material) = 341,82 t/km - MATERIAL BUEIRO 3 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 6,33km * 1,5 t/m³ peso material) = 341,82 t/km - MATERIAL BUEIRO 4 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 6,33km * 1,5 t/m³ peso material) = 341,82 t/km - MATERIAL BUEIRO 5 (0,30 m * 6,00 m * 20,00 m * DMT 6,33km * 1,5 t/m³ peso material) = 341,82 t/km Material escavado = 0,30 m Alt. de elevação * 6,00m Larg. da via * 20,00 m Área ao entorno do bueiro * 6,33KM DMT bueiros * 1,5 t/m³ peso específico de material de jazida seco	3.TE	TERRAPLENAGEM/TRASNPORTE DE MATERIAIS				1.709,10			
1.4.5.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1.088,48	TRANSPORTE DO MATERIAL PARA EXECUÇÃO DOS BUEIROS TRECHO 2 - BDTC 1/BDTC 2/BDTC 3/BDTC 5 (1,05558T) * DMT (13,22KM) * (12m Larg.) * (5 Bueiros implantados) = 837,29tkm - BTTC 2 (1,05558T) * DMT (13,22KM) * (18m Larg.) * (1 Bueiros Implantados) = 251,19tkm Obs: 1 - Coef. Coletados na composição analítica SICRO para os serviços de Corpo de Bueiros 2 - DMT's VIDE CROQUI DE TRANSPORTES DE TUBOS	3.TE	TERRAPLENAGEM/TRASNPORTE DE MATERIAIS				1.088,48			
1.4.6.	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO (BDTC) D = 1,00 M COMP=6m - ESCONSIDADE 0° - ALAS ESCONSAS TUBOS - PA4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	Bueiro implantado nas estacas 86+10m, 104+10m, 120+10m, 230m conforme projeto e relatório fotográfico.	6.BU	BUEIRO - BDTC				4,00			
1.4.7.	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO (BTTC) D = 1,00 M COMP=6m - ESCONSIDADE 0° - ALAS ESCONSAS TUBOS - PA4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	Bueiro implantado na estaca 219+10m conforme projeto e relatório fotográfico.	7.BU	BUEIRO - BTTC				1,00			
1.4.8.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	600,00	Comp. do revestimento 20,0 m * largura total de 6,00 m * (5 Bueiros implantados)	3.TE	TERRAPLENAGEM/TRASNPORTE DE MATERIAIS				600,00			
1.5.	ADMINISTRALÇÃO DE OBRA		-										
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (Encarregado + Engenheiro)	MES	3,00	CONFORME CRONOGRAMA	8.AD	ADM LOCAL				0,35	1,67	0,98	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO	940323/2022	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO	1085991-80	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO

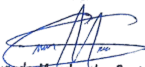
					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINAR ES	TRECHO 1 P.A. CUPINS	TRECHO 2 P.A. CUPINS	TRECHO 3 POV. VINTE MIL	ADM LOCAL 01	ADM LOCAL 02	ADM LOCAL 03
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6	7
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO					Nº	Agrupador de Eventos	6.910,33	40.703,52	229.158,19	134.367,63	5.380,11	25.670,81	15.064,31
					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):								

CARRASCO BONITO - TO
Local

quarta-feira, 13 de março de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: EDUARDO MENDES DOS SANTOS
CREA/CAU: 323829D/TO
ART/RRT: TO20240482898

Responsável Técnico
Nome: EDUARDO MENDES DOS SANTOS
CREA/CAU: 323829D/TO
ART/RRT: TO20240482898


Eduardo Mendes dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 323829/D - TO
Assinado de forma digital por
EDUARDO MENDES DOS
SANTOS:05891002116
Dados: 2024.03.13 21:20:49 -03'00'