



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECUPERAÇÃO DE VICINAIS CARRASCO BONITO

Nº SICONV
896907/2019

Nº OPERAÇÃO
1069943-75

PROponente / Tomador
MUNICIPIO DE CARRASCO BONITO

Nº OPERAÇÃO
1069943-75

PROponente / Tomador
MUNICIPIO DE CARRASCO BONITO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO				
1.	EXECUÇÃO		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS - MOB/DESMOB		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	UND	1,00	1,20 x 2,40m (ALTURA X LARGURA)
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS AUTOPROPULSADOS E EMBARCADOS	CHP	9,40	VER ANEXO (ARRANJO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - MEMORIAL DE CÁLCULO) Dist Mobilização Araguaina-Carrasco =282km Vm=60km/h Horas Produtivas - Mob =282/60km/h Dist Desmobilização Araguaina-Carrasco =282km Horas Produtivas - Desmob =282/60km/h
1.2.	RECUPERAÇÃO - ZÉ DO BASTIÃO (COMP: 3545,00m; DMT JAZIDA-1,77km;)		-	
1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	14.180,00	1,5 metro de faixa lateral* Comp. Total(m) * 2 lados+Limpeza de Jazida (VOL TOTAL A SER ESCAVADO /1,2m(ALTURA UTIL))
1.2.2.	EXPURGO DE JAZIDA	M3	354,50	Vol. Escavado/1,2 Altura Util* 0,1 m de altura de expurgo.
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	21.270,00	Comp. Total * largura total de 6 m
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	11.294,37	Vol. Escavado(m³) * DMT (km) * 1,5 T/m3 peso espec. cascalho seco
1.2.5.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.254,00	Comp total * 6m larg. Total media *0,2 m de altura media
1.3.	RECUPERAÇÃO - TRECHO ARMANDO CAIRES (COMP: 9380,00m; DMT JAZIDA - 8,54km;)		-	
1.3.1.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	38.660,00	SERVIÇOS PRELIMINARES Limpeza de Jazida (VOL A SER ESCAVADO (ITEM1.3.3) / 1,2m (ALTURA UTIL)) TERRAPLENAGEM 1,5 metro de faixa lateral* Comp. Total(m) * 2 lados+Limpeza de Jazida (VOL A SER ESCAVADO (ITEM1.3.9) /1,2m(ALTURA UTIL))

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
2.PL	PLACA / OBRAS DE ARTE /MOB-DESMOB
2.PL	PLACA / OBRAS DE ARTE /MOB-DESMOB
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM

SERVIÇOS PRELIMINARES ARMANDO CAIRES	ZÉ DO BASTIÃO	ARMANDO CAIRES	SR. JOÃO	ADM1	ADM2	ADM3
1	2	3	4	5	6	7
47.411,68	75.742,96	249.617,18	81.876,03	6.042,55	13.118,69	4.690,92
1,00						
4,70	4,70					
	14.180,00					
	354,50					
	21.270,00					
	11.294,37					
	4.254,00					
1.140,00		37.520,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECUPERAÇÃO DE VICINAIS CARRASCO BONITO	Nº SICONV 896907/2019	Nº OPERAÇÃO 1069943-75	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CARRASCO BONITO	Nº OPERAÇÃO 1069943-75	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CARRASCO BONITO
--	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES ARMANDO CAIRES	2º DO BASTIÃO	ARMANDO CAIRES	SR. JOÃO	ADM1	ADM2	ADM3
ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		47.411,68	75.742,96	249.617,18	81.876,03	6.042,55	13.118,69	4.690,92
1.3.2.	EXPURGO DE JAZIDA	M3	1.052,00	SERVIÇOS PRELIMINARES VOL A SER ESCAVADO(ITEM1.3.3) /1,2 Altura Util* 0,1 m de altura de expurgo. TERRAPLENAGEM VOL A SER ESCAVADO(ITEM1.3.9) /1,2 Altura Util* 0,1 m de altura de expurgo.	3.TE	TERRAPLENAGEM	114,00		938,00				
1.3.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M3	1.368,00	Material para elevação de Greide em 30cm: ((Est. 156 à159) 60m + (Est. 190 à 215) 500m + (Est. 221 à 224) 60m + (Est. 260 à 267) 140m))*6m Larg * 0,3m Alt.	3.TE	TERRAPLENAGEM	1.368,00						
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	152.880,12	SERVIÇOS PRELIMINARES Material para elevação de Greide em 30cm: 1- (Est. 156 à159) 60m *6m*0,30m * DMT (3,15km) * 1,5 T/m3 peso espec. cascalho seco + 2- (Est. 190 à 215) 500m *6m*0,30m * DMT (4,05km) * 1,5 T/m3 peso espec. cascalho seco + 3- (Est. 221 à 224) 60m *6m*0,30m * DMT (4,45km) * 1,5 T/m3 peso espec. cascalho seco + 4-(Est. 260 à 267) 140m *6m*0,30m * DMT (5,27km) * 1,5 T/m3 peso espec. cascalho seco TERRAPLENAGEM Material para a Exec. Rev. Primário = Vol. Escavado(m³) * DMT (km) * 1,5 T/m3 peso espec. cascalho seco	3.TE	TERRAPLENAGEM	8.690,76		144.189,36				
1.3.5.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC) D = 1,00 M COMP=6m - ESCONSIDADE 0° - ALAS ESCONSAS TUBOS - CA3	UND	1,00	Bueiro a ser implantado na estaca 157+10m conforme projeto e relatório fotográfico.	2.PL	PLACA / OBRAS DE ARTE /MOB-DESMOB	1,00						
1.3.6.	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO (BTTT) D = 1,00 M COMP=6m - ESCONSIDADE 0° - ALAS ESCONSAS TUBOS - CA3	UND	1,00	Bueiro a ser implantado na estaca 222 conforme projeto e relatório fotográfico.	2.PL	PLACA / OBRAS DE ARTE /MOB-DESMOB	1,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECUPERAÇÃO DE VICINAIS CARRASCO BONITO

Nº SICONV
896907/2019

Nº OPERAÇÃO
1069943-75

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE CARRASCO BONITO

Nº OPERAÇÃO
1069943-75

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE CARRASCO BONITO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO				
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	134,71	TRANSPORTE DO MATERIAL PARA EXECUÇÃO DOS BUEIROS BTTC(3,16674T)*DMT(5,64KM)*6m Larg.+ BSTC(1,05558T)*DMT(4,35KM)*6 m Larg. Obs: 1-Coef. Coletados na Composição analítica SICRO para os serviços de Corpo de Bueiros. 2-DMT's VIDE CROQUI DE TRANSPORTES DE TUBOS
1.3.8.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	56.280,00	Comp. Total * largura total de 6 m
1.3.9.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	11.256,00	Comp total * 6m larg. Total media *0,2 m de altura media
1.4.	RECUPERAÇÃO - TRECHO SR. JOÃO (COMP: 3851,00m; DMT JAZIDA - 3,75km;)		-	
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	15.404,00	1,5 metro de faixa lateral* Comp. Total(m) * 2 lados+Limpeza de Jazida (VOL TOTAL A SER ESCAVADO /1,2m(ALTURA UTIL))
1.4.2.	EXPURGO DE JAZIDA	M3	385,10	Vol. Escavado/1,2 Altura Util* 0,1 m de altura de expurgo.
1.4.3.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	23.106,00	Comp. Total * largura total de 6 m
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	25.963,06	Vol. Escavado(m³) * DMT (km) * 1,5 T/m3 peso espec. cascalho seco
1.4.5.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.621,20	Comp total * 6m larg. Total media *0,2 m de altura media
1.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (Encarregado - Período integral + Engenheiro - 1,5h/dia)	MÊS	3,00	Conforme Cronograma

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
2.PL	PLACA / OBRAS DE ARTE /MOB-DESMOB
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
3.TE	TERRAPLENAGEM
4.AD	ADM LOCAL

SERVIÇOS PRELIMINARES ARMANDO CAIRES	2. PL	3. ARMANDO CAIRES	4. SR. JOÃO	5. ADM1	6. ADM2	7. ADM3
1	2	3	4	5	6	7
47.411,68	75.742,96	249.617,18	81.876,03	6.042,55	13.118,69	4.690,92
134,71						
		56.280,00				
		11.256,00				
			15.404,00			
			385,10			
			23.106,00			
			25.963,06			
			4.621,20			
				0,76	1,65	0,59

MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO
Local

sexta-feira, 30 de abril de 2021

Data

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS PEREIRA COSTA
CREA/CAU: 210.146/D-TO
ART/RRT: TO20200278104 - TO20200280903



Assinado de forma digital
por VINICIUS PEREIRA
COSTA:02081693186
Dados: 2021.05.11
16:29:00 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS PEREIRA COSTA
CREA/CAU: 210.146/D-TO
ART/RRT: TO20200278104 - TO20200280903