

MEMÓRIA DE CÁLCULO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BLOQUETE ESTADUAL - CARRASCO BONITO

Nº CONVENIO
010200.00894-2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO				
1.	EXECUÇÃO - PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	UND	1,00	1,20(ALTURA)*2,40(LARGURA)
1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		-	Ver Resumo das ruas a serem pavimentadas / Coluna= ÁREA
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 01 (VER ANEXO II)	CHP	9,30	Conforme recomendação do DNIT(CHP*Distancia de Mob+Distancia desmob)/60km/h=CHP*(305+305)/60 "PARA O CORRETO ENTENDIMENTO DA COMPOSIÇÃO VER ARRANJO MOB-DESMOB" E "CROQUI DE MOB/DESMOB"
1.3.	TERRAPLENAGEM - CORTE		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	4.880,64	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas' (CORTE - ATERRO) m3
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.880,64	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas' (CORTE - ATERRO) m3
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.981,43	Volume de escavação + 25% de empolamento X distância de transporte OBRA/JAZIDA (dmt=1,8km)
1.3.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4.880,64	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas' (CORTE - ATERRO) m3
1.4.	BASE		-	
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	3.238,69	Área da base (ver relação de ruas) x altura da base / 0,80m altura útil da jazida
1.4.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	2.590,95	Área da base (ver relação de ruas) x 0,20m (altura da base)
1.4.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.590,95	Área da base (ver relação de ruas) x (0,20) altura da base
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.829,64	Volume de escavação + 25% de empolamento X distância de transporte OBRA/JAZIDA (dmt=1,8km)
1.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.590,95	Área da base (ver relação de ruas) x 0,20m (altura da base)
1.5.	REVESTIMENTO		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	12.954,75	VER "RESUMO DAS RUAS, MEIO-FIOS E ÁREAS DE CALÇADA" / Coluna = ÁREA BLOQUETE
1.6.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.276,20	RESUMO DAS RUAS, MEIO-FIOS E ÁREAS DE CALÇADA
1.6.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	218,90	RESUMO DAS RUAS, MEIO-FIOS E ÁREAS DE CALÇADA
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.7.1.	PLACA - R1 INCL. SUPORTE	U N	19,00	VIDE RESUMO DAS RUAS
1.7.2.	PLACAS R19, INCLUINDO SUPORTE	U N	13,00	VIDE RESUMO DAS RUAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BLOQUETE ESTADUAL - CARRASCO BONITO

Nº SICONV
010200.00894-2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO				
1.7.3.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - 25X45cm ; MASTRO DE 3m (2,2m uteis);	UND	21,00	VIDE RESUMO DAS RUAS
1.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.8.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO ADP SINAPI 04/2021(72947)	M2	129,01	VIDE RESUMO DAS RUAS
1.9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.9.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA(ENCARREGADO+ENGENHEIRO)	MES	4,00	CONFORME CRONOGRAMA

CARRASCO BONITO - TO
Local

terça-feira, 23 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: EVANDRO ANTONIO PEREIRA/
CREA/CAU: 204.754/D-TO
ART/RRT: TO20210332627

GILVAN
BANDEIRA DA
SILVA:00081120
109

Assinado de forma
digital por GILVAN
BANDEIRA DA
SILVA:00081120109
Dados: 2021.12.08
16:45:49 -02'00'

EVANDRO
ANTONIO
PEREIRA:01
958427152

Assinado de forma
digital por
EVANDRO ANTONIO
PEREIRA:019584271
52
Dados: 2021.12.08
13:42:54 -03'00'