

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Formiga MG

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM BLOQUETE NA COMUNIDADE RURAL DE TIMBORÉ, EM FORMIGA -MG

Responsável Técnico: Stephanie Silva Oliveira

Regime de Contratação: Não oneroso

Data: 09/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memória de cálculo
1.			PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM BLOQUETE NA COMUNIDADE RURAL DE TIMBORÉ, EM FORMIGA -MG			
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.1.	SETOP-MG	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	3,00 m x 1,50 m = 4,50m²
1.2.			PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM BLOQUETE SEXTAVADO			
1.2.1.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	563,39	TRECHO 01 = 137,50 m² x 0,20 m = 27,50 m³ TRECHO 02 = 1.043,00 m² x 0,20 m = 208,60 m³ TRECHO 03 = 558,00 m² x 0,20 m = 111,60 m³ TRECHO 04 = 600,00 m² x 0,20 m = 120,00 m³ TREVO = 478,45 m² x 0,20 m = 95,69 m³ TOTAL = 563,39 m³
1.2.2.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	563,39	TRECHO 01 = 137,50 m² x 0,20 m = 27,50 m³ TRECHO 02 = 1.043,00 m² x 0,20 m = 208,60 m³ TRECHO 03 = 558,00 m² x 0,20 m = 111,60 m³ TRECHO 04 = 600,00 m² x 0,20 m = 120,00 m³ TREVO = 478,45 m² x 0,20 m = 95,69 m³ TOTAL = 563,39 m³
1.2.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.816,95	TRECHO 01 = 27,50 m³ x 5 km = 137,50 m³x km TRECHO 02 = 208,60 m³ x 5 km = 1.043,00 m³x km TRECHO 03 = 111,60 m³ x 5 km = 558,00 m³x km TRECHO 04 = 120,00 m³ x 5 km = 600,00 m³x km TREVO = 95,69 m³ x 5 km = 478,45 m³x km TOTAL = 2.816,95 m³x km
1.2.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.816,95	TRECHO 01 = 25,00 m x 5,50 m = 137,50 m² TRECHO 02 = (41,50 m + 103,00 m + 4,50) x 7,00 = 1.043,00 m² TRECHO 03 = (85,60 m + 7,00 m + 19,00 m) x 5,00 m = 558,00 m² TRECHO 04 = (100,00 m) x 6,00 m = 600,00 m² TREVO = (29,10 m + 19,80 m + 19,45 m) x 7,00 m = 478,45 m² TOTAL = 2.816,95 m²
1.2.5.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	281,70	TRECHO 01 = 137,50 m² x 0,10 m = 13,75 m³ TRECHO 02 = 1.043,00 m² x 0,10 m = 104,30 m³ TRECHO 03 = 558,00 m² x 0,10 m = 55,80 m³ TRECHO 04 = 600,00 m² x 0,10 m = 60,00 m³ TREVO = 478,45 m² x 0,10 m = 47,85 m³ TOTAL = 281,70 m³
1.2.6.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.239,67	TRECHO 01 = 13,75 m³ x 47 km = 646,25 m³ x km TRECHO 02 = 104,30 m³ x 47 km = 4.902,10 m³ x km TRECHO 03 = 55,80 m³ x 47 km = 2.622,60 m³ x km TRECHO 04 = 60,00 m³ x 47 km = 2.820,00 m³ x km TREVO = 47,85 m³ x 47 km = 2.248,72 m³ x km TOTAL = 13.239,67 m³
1.2.7.	COMPOSIÇÃO	001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.363,00	TRECHO 01 = 25,00 m x 4,50 m = 112,50 m² TRECHO 02 = (41,50 m + 103,00 m + 4,50) x 6,00 = 894,00 m² TRECHO 03 = (85,60 m + 7,00 m + 19,00 m) x 4,00 m = 446,40 m² TRECHO 04 = 100,00 m x 5,00 m = 500,00 m² TREVO = (29,10 m + 19,80 m + 19,45 m) x 6,00 m = 410,10 m² TOTAL = 2.363,00 m²
1.3.			OBRAS COMPLEMENTARES			
1.3.1.	SINAPI	94273	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	902,30	TRECHO 01 = (25,00 m x 2) + 5,50 m = 55,50 m TRECHO 02 = (41,50 m + 103,00 m + 4,50) x 2 = 298,00 m TRECHO 03 = [(85,60 m + 19,00 m + 7,00) x 2] + 5,00 m = 228,20 m TRECHO 04 = (100,00 m x 2) + 6,00 m = 206,00 m TREVO = 29,10 m + 19,80 m + 19,45 m + 28,87 m + 17,38 m = 114,60 m TOTAL = 902,30 m

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memória de cálculo
1.3.2.	SETOP-MG	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	874,30	TRECHO 01 = 25,00 m x 2= 50,00 m TRECHO 02 = [(41,50 m + 103,00 m) x 2] +4,50 m = 293,50 m TRECHO 03 = [(85,60 m + 19,00 m) x 2] +7,00 m = 216,20 m TRECHO 04 = 100,00 m x 2= 200,00 m TREVO = 29,10 m +19,80 m + 19,45 m + 28,87 m + 17,38 m = 114,60 m TOTAL = 874,30 m
1.4			SINALIZAÇÃO			
1.4.1	COMPOSIÇÃO	002	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL COM DIZERES "PARE" ASSENTADA EM POSTE METÁLICO GALVANIZADO H=2,70	UND	1,00	TRECHO 04 = 1 UNIDADE

STEPHANIE SILVA OLIVEIRA:01858526612

Assinado de forma digital por STEPHANIE SILVA OLIVEIRA:01858526612
Dados: 2022.10.06 13:47:21 -03'00'

Formiga - MG

Local

Segunda-feira, 06 de outubro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Stephanie Silva Oliveira

CREA: 330959

ART: MG20221457194