

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Manga

Projeto: Calçamento de Ruas em Bloco Sextavado

Responsável Técnico: João Alípio Ferreira Dutra de Souza

Nº CREA/CAU: MG 170978/D

Data: 11/02/2022

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	2,000	2 UNIDADES - BAIRRO ALVORADA E CRUZEIRO
2		LOCAÇÃO DE OBRA			
2.1	65002384	LOCACAO DE AREAS ACIMA 5000 M2 - OBRAS	M2	21.200,530	Rua Codornas 7,30m x 214,00m = 1.562,20m ² Rua Flamboyant 7,30m x 79,88m = 583,12m ² Rua Sibipiruna 7,30m x 79,66m = 581,52m ² Rua Janaúba 7,30m x 77,78m = 567,79m ² Rua 10 7,30m x 276,30m = 2.016,99m ² Rua 11 7,30m x 267,69m = 1.954,14m ² Rua 12(trecho 1) 8,30m x 370,20m = 3.072,66m ² Rua 12(trecho 2) 7,30m x 83,64m = 610,57m ² Rua 14 7,30m x 180,74m = 1.319,40m ² Rua 15 7,30m x 112,09m = 818,26m ² Rua 16 7,30m x 102,21m = 746,13m ² Rua Umbuzeiro 7,30m x 910,16m = 6.644,17m ² Rua dos Curios 7,30m x 46,42m = 338,87m ² Rua Beija Flor 7,30m x 52,70m = 384,71 m ² ÁREA TOTAL 21.200,53 m ²
3		SUB LEITO E BASE			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3.1	RO-40149	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 201 A 400 M	M3	4.240,110	Rua Codornas 7,30m x 214,00m x 0,20m = 312,44m ³ Rua Flamboyant 7,30m x 79,88m x 0,20m = 116,62m ³ Rua Sibipiruna 7,30m x 79,66m x 0,20m = 116,30m ³ Rua Janaúba 7,30m x 77,78m x 0,20m = 113,56m ³ Rua 10 7,30m x 276,30m x 0,20m = 403,40m ³ Rua 11 7,30m x 267,69m x 0,20m = 390,83m ³ Rua 12(trecho 1) 8,30m x 370,20m x 0,20m = 614,53m ³ Rua 12(trecho 2) 7,30m x 83,64m x 0,20m = 122,11m ³ Rua 14 7,30m x 180,74m x 0,20m = 263,88m ³ Rua 15 7,30m x 112,09m x 0,20m = 163,65m ³ Rua 16 7,30m x 102,21m x 0,20m = 149,23m ³ Rua Umbuzeiro 7,30m x 910,16m x 0,20m = 1.328,83m ³ Rua dos Curios 7,30m x 46,42m x 0,20 m = 67,77m ³ Rua Beija Flor 7,30m x 52,70m x 0,20m = 76,94m ³ TOTAL 4.240,11m ³
3.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	21.200,530	Rua Codornas 7,30m x 214,00m = 1.562,20m ² Rua Flamboyant 7,30m x 79,88m = 583,12m ² Rua Sibipiruna 7,30m x 79,66m = 581,52m ² Rua Janaúba 7,30m x 77,78m = 567,79m ² Rua 10 7,30m x 276,30m = 2.016,99m ² Rua 11 7,30m x 267,69m = 1.954,14m ² Rua 12(trecho 1) 8,30m x 370,20m = 3.072,66m ² Rua 12(trecho 2) 7,30m x 83,64m = 610,57m ² Rua 14 7,30m x 180,74m = 1.319,40m ² Rua 15 7,30m x 112,09m = 818,26m ² Rua 16 7,30m x 102,21m = 746,13m ² Rua Umbuzeiro 7,30m x 910,16m = 6.644,17m ² Rua dos Curios 7,30m x 46,42m = 338,87m ² Rua Beija Flor 7,30m x 52,70m = 384,71 m ² ÁREA TOTAL 21.200,53 m ²
4		DRENAGEM			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5.706,940	<p>DESCRIÇÃO UND. Guia Lado 1 Guia Lado 2 Extensão Total descontos TOTAL</p> <p>Rua Codornas 214,00 + 214,00 = 428,00M</p> <p>Rua Flamboyant 79,88 + 79,88 = 159,76M</p> <p>Rua Sibipiruna 79,66 + 79,66 159,32M</p> <p>Rua Janaúba 77,78 + 77,78 = 155,56M</p> <p>Rua 10 276,30 + 276,30 = 552,60M</p> <p>Rua 11 267,69 + 267,69 = 535,38M</p> <p>Rua 12(trecho 1) 370,20 + 370,20 =740,40M</p> <p>Rua 12(trecho 2) 83,64 + 83,64 = 167,28M</p> <p>Rua 14 180,74 + 180,74 =361,48M</p> <p>Rua 15 112,09 + 112,09 = 224,18M</p> <p>Rua 16 102,21 + 102,21 = 204,42M</p> <p>Rua Umbuzeiro 910,16 + 910,16 =1.820,32M</p> <p>Rua dos Curios 46,42 + 46,42 = 92,84M</p> <p>Rua Beija Flor 52,70 + 52,70 = 105,40M</p> <p>TOTAL 5.706,94 METROS</p>
5		CALÇAMENTO			
5.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	18.632,410	<p>Rua Codornas 6,40m x 214,00m = 1.369,60m²</p> <p>Rua Flamboyant 6,40m x 79,88m = 511,23m²</p> <p>Rua Sibipiruna 6,40m x 79,66m = 509,82m²</p> <p>Rua Janaúba 6,40m x 77,78m = 497,79m²</p> <p>Rua 10 6,40m x 276,30m = 1.768,32m²</p> <p>Rua 11 6,40m x 267,69m = 1.713,22m²</p> <p>Rua 12(trecho 1] 7,40m x 370,20m = 2.739,48m²</p> <p>Rua 12(trecho 2) 6,40m x 83,64m = 535,30m²</p> <p>Rua 14 6,40m x 180,74m = 1.156,74m²</p> <p>Rua 15 6,40m x 112,09m = 717,38m²</p> <p>Rua 16 6,40m x 102,21m = 654,14m²</p> <p>Rua Umbuzeiro 6,40m x 910,16m = 5.825,02m²</p> <p>Rua dos Curios 6,40m x 46,42m = 297,09m²</p> <p>Rua Beija Flor 6,40m x 52,70m = 337,28m²</p> <p>TOTAL 18.632,41m²</p>

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
5.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	275,000	Rua Codornas M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua Flamboyant M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua Sibipiruna M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua Janaúba M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua 10 M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua 11 M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua 12(trecho 1) M 8,00 8,00 16,00 16,00 Rua 12(trecho 2) M 7,00 7,00 Rua 14 M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua 15 M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua 16 M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua Umbuzeiro M 91,00 7,00 98,00 98,00 Rua dos Curios M 7,00 7,00 14,00 14,00 Rua Beija Flor M 7,00 7,00 14,00 14,00 TOTAL 275,00
5.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.996,090	Colchão de areia para assentamento de blocos DMT=2,68Km Rua Codornas 6,40 m x 214,00 m x 0,06 m x 2,68 Km = 220,23 m³xKm Rua Flamboyant 6,40 m x 79,88 m x 0,06 m x 2,68 Km = 82,21 m³xKm Rua Sibipiruna 6,40 m x 79,66 m x 0,06 m x 2,68 Km = 81,98 m³xKm Rua Janaúba 6,40 m x 77,78 m x 0,06 m x 2,68 Km = 80,04 m³xKm Rua 10 6,40 m x 276,30 m x 0,06 m x 2,68 Km = 284,35 m³xKm Rua 11 6,40 m x 267,69 m x 0,06 m x 2,68 Km = 275,49 m³xKm Rua 12(trecho 1) 7,40 m x 370,20 m x 0,06 m x 2,68 Km = 440,51 m³xKm Rua 12(trecho 2) 6,40 m x 83,64 m x 0,06 m x 2,68 Km = 86,08 m³xKm Rua 14 6,40 m x 180,74 m x 0,06 m x 2,68 Km = 186,00 m³xKm Rua 15 6,40 m x 112,09 m x 0,06 m x 2,68 Km = 115,35 m³xKm Rua 16 6,40 m x 102,21 m x 0,06 m x 2,68 Km = 105,19 m³xKm Rua Umbuzeiro 6,40 m x 910,16 m x 0,06 m x 2,68 Km = 936,66 m³xKm Rua dos Curios 6,40 m x 46,42 m x 0,06 m x 2,68 Km = 47,77 m³xKm Rua Beija Flor 6,40 m x 52,70 m x 0,06 m x 2,68 Km = 54,23 m³xKm TOTAL 2.996,09 m³xKm

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
5.4	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.943,556	<p>Pó de Pedra para rejunte dos blocos DMT=75 Km</p> <p>Rua Codornas - 6,40mx214,00mx0,0064m³/m²x75,00Km=657,41 M³XKM Rua Flamboyant - 6,40mx79,88mx0,0064m³/m²x75,00km=245,39 M³XKM Rua Sibipiruna - 6,40mx79,66mx0,0064 m³/m²x75,00 km=244,72 M³XKM Rua Janaúba - 6,40mx77,78 mx0,0064m³/m²x75,00 km=238,94 M³XKM Rua 10 - 6,40mx276,30mx0,0064m³/m²x75,00 km=848,79 M³XKM Rua 11 - 6,40mx267,69mx0,0064m³/m²x75,00 km=822,34 M³XKM Rua 12(trecho 1) - 7,40mx370,20mx0,0064m³/m²x75,00 km=1.314,95 M³XKM Rua 12(trecho 2) - 6,40mx83,64mx0,0064m³/m²x75,00 km=256,94M³XKM Rua 14 - 6,40mx180,74mx0,0064m³/m²x75,00 km=555,23M³XKM Rua 15 - 6,40mx112,09mx0,0064m³/m²x75,00 km=344,34M³XKM Rua 16 - 6,40mx102,21mx0,0064m³/m²x75,00 km=313,99M³XKM Rua Umbuzeiro - 6,40mx910,16mx0,0064m³/m²x75,00 km=2.796,01M³XKM Rua dos Curios - 6,40mx46,42mx0,0064m³/m²x75,00 km=142,60 M³XKM Rua Beija Flor - 6,40mx52,70mx0,0064m³/m²x75,00 km=161,89 M³XKM TOTAL 8.858,09m³xKm</p>
6		ALTEAMENTO E REBAIXAMENTO DE PV			
6.1	65000904	ALTEAMENTO/REBAIXAMENTO DE POCO DE VISITA	UN	18,000	<p>Rua Codornas 3,00 Rua Flamboyant 1,00 Rua Sibipiruna 0,00 Rua Janaúba 0,00 Rua 10 2,00 Rua 11 1,00 Rua 12 4,00 Rua 14 4,00 Rua 15 2,00 Rua 16 0,00 Rua Umbuzeiro 1,00 TOTAL 18,00</p>