ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA/MG

OBRA: MELHORAMENTO DE VIAS PÚBLICAS COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO E DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: AV. ARISTÓTELES - BAIRRO CENTRO; RUA SANTA POLÔNIA, RUA TUPI, RUA SERTANEJA, RUA NOVO HORIZONTE E RUA SANTA CLARA - DISTRITO URBANO DE PITARANA, MUNICÍPIO DE MONTALVÂNIA/MG.

Resp. Técnica: Marcel Martins Queiroz — Engenheiro Civil — CREA-MG Nº: 167.894/D

Data: 18/05/2022

DOC Nº: 03/04.

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 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

Quantidade =	1,00	U

2.1	ED-50393	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00

0,30 %

VALOR DA OBRA S/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.	VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI (VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * 0,30
R$950.933,11	R$1.240.296,06	R$3.747,89

3.0		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM
3.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

VIA	Cotas de extensões		Largura com sarjetas	Áreas	Área complementar de regularização das vias adjacentes (inclusive área das sarjetas):		ÁREA DA VIA:
AV. ARISTÓTELES (BAIRRO CENTRO)	(38,0+32,0+84,0+15,0+108+72+39,0+111,2+38,0)	539,00 m	7,00 m	3.773,00 m²	conforme Projeto de calçamento e área extraída do software AutoCAD conforme evidenciado no documento quadro de áreas - anexo à memória de cálculo.	359,49 m²	4.132,49 m²
DISTRITO URBANO DE PITARANA							
RUA SANTA POLÔNIA	(169,62)	150,62 m	6,00 m	903,72 m²			903,72 m²
RUA TUPI	(255,16)	255,16 m	6,00 m	1.530,96 m²			1.530,96 m²
RUA SERTANEJA	(358,02)	358,02 m	6,00 m	2.148,12 m²	(3,54*6)	21,24	2.169,36 m²
RUA NOVO HORIZONTE	(101,96+251,16)	352,96 m	6,00 m	2.117,76 m²			2.117,76 m²
RUA SANTA CLARA	(10,87+68,37+68,38)	147,62 m	6,00 m	885,72 m²			885,72 m²
					ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO:		11.740,01 m²

3.2	RO-43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)

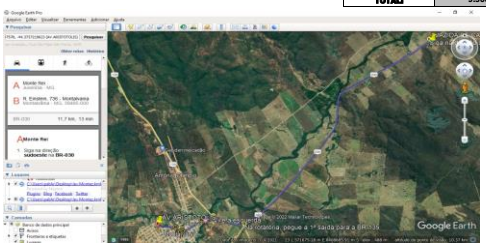
ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO:		Altura da base:	VOLUME TOTAL DE BASE:
Quantidade =	11.740,01 m²	0,15 m	1.761,00 m³

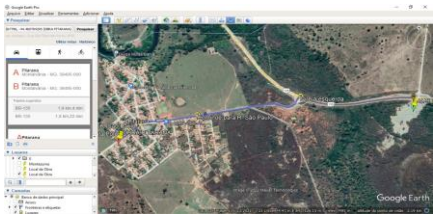
3.3	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CASCALHO PARA BASE.

Quantidade =	1.761,00 m³	conforme item 3.2.

3.4	-	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)

BAIRRO	Área de Regularização:	Altura da base:	Volume total de base:	DMT de Bota Fora:	TRANSPORTE PARA BOTA-FORA (m³*km)
AV. ARISTÓTELES (BAIRRO CENTRO)	4.132,49 m²	0,15 m	619,87 m³	11,70 km	7.252,52
VIAS DO DISTRITO URBANO DE PITARANA	7.607,52 m²	0,15 m	1.141,13 m³	1,80 km	2.054,03
				TOTAL:	9.306,55 m³*km





4.0		SERVIÇOS DE CALÇAMENTO
4.1	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM

VIA	Cotas de extensões		Largura da pista de rolamento:	Áreas	Área complementar de calçamento das vias adjacentes (com a área das sarjetas):		ÁREA DA VIA:
AV. ARISTÓTELES (BAIRRO CENTRO)	(38,0+32,0+84,0+15,0+108+72+39,0+111,2+38,0)	539,00 m	6,40 m	3.449,60 m²	conforme Projeto de calçamento e área extraída do software AutoCAD conforme evidenciado no documento quadro de áreas - anexo à memória de cálculo.	327,41 m²	3.777,01 m²
DISTRITO URBANO DE PITARANA							
RUA SANTA POLÔNIA	(169,62)	150,62 m	5,40 m	813,35 m²			813,35 m²
RUA TUPI	(255,16)	255,16 m	5,40 m	1.377,86 m²			1.377,86 m²
RUA SERTANEJA	(358,02)	358,02 m	5,40 m	1.933,31 m²	(3,54*6)	21,24	1.954,55 m²
RUA NOVO HORIZONTE	(101,96+251,16)	352,96 m	5,40 m	1.905,98 m²			1.905,98 m²
RUA SANTA CLARA	(10,87+68,37+68,38)	147,62 m	5,40 m	797,15 m²			797,15 m²
					ÁREA TOTAL DE CALÇAMENTO:		10.625,90 m²

5.0		SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL
5.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M

VIA	Cotas de extensões		Extensão (m)
AV. ARISTÓTELES (BAIRRO CENTRO)	(38,0+32,0+84,0+15,0+108+72,00+38,0+111,2+38,0)+(38,0+38,0+3,2+5,0+5,00+4,2+100,00+3,0+4,0+2,00+3,0+7,0+13,2+4,0+5,0+6,0+3,2+60,2+2,1+6,0+5,00+2,0+114,00+3,00+6,00+6,00+10,10+3,1+13,1+6,00+3,2+2,2)		1.114,00 m
DISTRITO URBANO DE PITARANA	Cotas de extensões:	(Zx) Índice	
RUA SANTA POLÔNIA	(169,62+169,62-0,00)	295,24 -	295,24 m
RUA TUPI	(255,16-0,00)	249,16 2,00	498,32 m
RUA SERTANEJA	(358,02+358,02)-(0,00*4)+(3,54*2)	699,12 -	699,12 m
RUA NOVO HORIZONTE	(101,96+251,16)*2-(0*4)	693,92 -	693,92 m
RUA SANTA CLARA	(10,87+68,37+68,38)	147,62 2,00	295,24 m
		EXTENSÃO TOTAL (M)	3.595,84 m

5.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

VIA	Meios-fios rebaixados para travessia de calçamento / Cotas de extensões	Extensão (m)
AV. ARISTÓTELES (BAIRRO CENTRO)	(7,00*8)	56,00 m
DISTRITO URBANO DE PITARANA		
RUA SANTA POLÔNIA	(7,00*2)	14,00 m
RUA TUPI	(7,00*3)	21,00 m
RUA SERTANEJA	(7,00*5)	35,00 m
RUA NOVO HORIZONTE	(7,00*5)	35,00 m
RUA SANTA CLARA	(7,00*5)	35,00 m
	EXTENSÃO TOTAL (M)	196,00 m

5.3	ED-14723	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 60X60CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

VIA	Cotas	Quant.	Extensão Total (m)
AV. ARISTÓTELES (BAIRRO CENTRO)	3,00 m	3,00	9,00 m

MARCEL MARTINS QUEIROZ:10328626679
Assinado de forma digital por MARCEL MARTINS QUEIROZ:10328626679
Dados: 2022.05.18 12:44:51 -03'00'

Marcel Martins Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-MG Nº: 167.894/D

FREDSON LOPES FRANCA:19957672800
Assinado de forma digital por FREDSON LOPES FRANCA:19957672800
Dados: 2022.05.19 15:05:56 -03'00'

Fredson Lopes França
Prefeito Municipal