



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLARIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E SANEAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIA PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RUA ABELINO AUGUSTO DE ÁVILA, OLARIA-MG

FONTE: SETOP/SINAPI

DATA: 10/08/2022

BDI: 21,72%

DATA REFERÊNCIA: 08-2022, NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA
1					
SERVIÇOS INICIAIS					
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	1,00	1 placa na medida de 1,5 x 3
2					
TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
2.1	96388	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	2047,03	Foi considerado a área total da intervenção, com uma profundidade de até 30cm. Portanto: (6823,44m2 x 0,30m)
2.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5117,58	Foi considerado o volume levantado no item anterior, transportado por uma distancia de 2,5 km, conforme croqui DMT. Portanto: (2047,03m3 x 2,5km)
2.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5919,34	Foi considerado a área total da intervenção menos a área ocupada por sarjeta e meio-fio, conforme projeto. Portanto: (6823,44 - 904,1)
2.4	CP-001	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	5919,34	Foi considerado a área total da intervenção menos a área ocupada por sarjeta e meio-fio, conforme projeto. Portanto: (6823,44 - 904,1)
2.5	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3161,98	Relativo a emulsão CM-30, utilizada no serviço de imprimação, sendo considerado um consumo de 1,4kg por m2, tendo como base para distancia da usina, a cidade de Betim, localizada a 331 km do local da obra, conforme croqui DMT. Portanto: (5919,34 x 1,40 x 331 / 1000)
2.6	RO-13320	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	5919,34	Foi considerado a área total da intervenção menos a área ocupada por sarjeta e meio-fio, conforme projeto. Portanto: (6823,44 - 904,1)
2.7	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2743,02	Relativo a emulsão RR-2C, utilizada no serviço de tratamento superficial simples, sendo considerado um consumo de 1,4kg por m2, tendo como base para usina a cidade de Betim, localizada a 331 km do local da obra, conforme croqui DMT. Portanto: (5919,34 x 1,40 x 331 / 1000)
2.8	COT-001	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO DO TIPO RC-1C-E (2,80LXM2), INCLUSIVE TRANSPORTE	T	16,57	Considerado um consumo de 2,8 kg por m2. Portanto: (5919,34 x 2,8 / 1000)
2.9	RO-42831	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁTICO A FRIO (COM ESPESSURA DE 15MM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO A EMULSÃO)	M2	5919,34	Foi considerado a área total da intervenção menos a área ocupada por sarjeta e meio-fio, conforme projeto. Portanto: (6823,44 - 904,1)
3					
DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARIETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	2009,40	Considerado os pontos de aplicação informados em projeto, sendo: (972,97 + 1036,43)
3.2	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,60	Considerado um trecho com extensão de 8m, com profundidade de ate 1,50, e largura de 0,80m. Portanto: (8 x 1,5 x 0,8)
3.3	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,96	Referente a um trecho com extensão de 8m, com largura de 0,80m e profundidade de até 1,50m. Portanto: (8 x 0,80 x 1,50)
3.4	ED-48676	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	8,00	Trecho de 8m, conforme detalhado em projeto
3.5	CP-002	SAÍDA DE ÁGUA. EXECUÇÃO E MATERIAL	UN	14,00	14 unidades indicadas em projeto.
3.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00	7 unidades indicadas em projeto.
4					
SINALIZAÇÃO					
4.1	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	3216,52	Referente as Linhas de Bordo (LBO),e Linha de Divisão de Fluxos Opostos (LFO) e Linha de continuidade (LCO), conforme indicado em projeto. Portanto (2141,82+ 1035,57+ 39,13)
4.2	RO-41240	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	49,50	Considerado os trechos de Linha de Canalização (LCA) e Tipo Zebrada (FTP-1), conforme indicado em projeto. Portanto: (31,5 + 18)



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLARIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E SANEAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIA PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RUA ABELINO AUGUSTO DE ÁVILA, OLARIA-MG

FONTE: SETOP/SINAPI

DATA: 10/08/2022

BDI: 21,72%

DATA REFERÊNCIA: 08-2022, NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA
4.3	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	1,88	Sendo 2 setas com área individual de 0,94m ² , conforme indicado em projeto. Portanto: (2 x 0,94)

Guilherme Antonio Campos
Eng. Civil - CREA: MG-280.268/D
Responsável técnico

Luiz Eneias de Oliveira
Prefeito Municipal de Olaria