

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** Claro dos Poções

**Projeto:** PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

**Responsável Técnico:** MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA

**Nº CREA/CAU:** 248.998/D

**Data:** 23/10/2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG</b>			
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000	1 UNIDADE
1.1.2	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	4.859,980	VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI / 100 = QUANTIDADE DA MOBILIZAÇÃO
1.1.3	CPU-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)	MÊS	3,000	3 MESES DE OBRA
1.1.4	CPU-003	BARRAÇÃO DE OBRA EM CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (DEPÓSITO, ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO) COM ÁREA DE 41,4 M2, INCLUSIVE AR CONDICIONADO, E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS. MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MES) (MES)	MÊS	3,000	3 MESES DE OBRA
<b>1.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE TRANSEUNTE</b>			
1.2.1	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	6,000	6 unidades
1.2.2	ED-50156	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	100,000	100,00 metros
1.2.3	CPU-004	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRECHO EM OBRAS TAMANHO 0,80x0,80 EM CHAPA DE AÇO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA MONTADA EM CAVALETE EM PERFIL METÁLICO DIM. 1,00x0,80. (UM	UN	3,000	3 unidades
<b>2</b>		<b>RUA A</b>			
<b>2.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.543,200	Compr. (m)* linhas estacas (514,40 * 3) = 1543,20 M

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
2.1.2	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	3.135,040	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - IMPRIMAÇÃO FOLHA M 02/14 = 3135,040 M²
2.1.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	112,860	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 = 112,86 TxKM
2.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.380,670	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 = 1380,67 TxKM
2.1.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	3.135,040	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 04/14 = 3135,040 M²
2.1.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	47,030	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 47,030 TxKM
2.1.7	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	432,640	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 432,64 TxKM
2.1.8	CPU-001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	m³	94,050	VOLUME CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PMF FOLHA M 06/14 = 94,050 M³
2.1.9	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	8.784,370	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO PMF FOLHA M 07/14 = 8784,37 M³xKM
2.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	401,530	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE AREIA PARA PMF FOLHA M 08/14 = 401,53 M³xKM
2.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.080,880	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE BRITA 0 PARA O PMF E TABELA TRANSPORTE DO VOLUME BRITA 1 PARA PMF FOLHA M 09/14 e 10/14 = 604,81+476,07 = 1080,88 M³xKM
2.1.12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	531,160	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 531,16 TxKM
2.1.13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.993,560	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 6993,56 TxKM
<b>2.2</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			
2.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2,720	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO CURVO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 2,72 M

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
2.2.2	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	972,270	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO RETO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 972,27 M
2.2.3	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	11,660	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO DE TRAVAMENTO FOLHA M 14/14 = 11,66 M
<b>3</b>		<b>RUA B</b>			
<b>3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	588,300	Compr. (m)* linhas estacas (196,10 * 3) = 588,30 M
3.1.2	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.216,760	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - IMPRIMAÇÃO FOLHA M 02/14 = 1216,76 M²
3.1.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	43,800	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 = 43,80 TxKM
3.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	535,860	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 = 535,86 TxKM
3.1.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.216,760	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 04/14 = 1216,76 M²
3.1.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,250	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 18,25 TxKM
3.1.7	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	223,280	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 223,28 TxKM
3.1.8	CPU-001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	m³	36,500	VOLUME CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PMF FOLHA M 06/14 = 36,50 M³
3.1.9	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	3.409,350	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO PMF FOLHA M 07/14 = 3409,35 M³xKM
3.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155,840	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE AREIA PARA PMF FOLHA M 08/14 = 155,84 M³xKM
3.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	419,510	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE BRITA 0 PARA O PMF E TABELA TRANSPORTE DO VOLUME BRITA 1 PARA PMF FOLHA M 09/14 e 10/14 = 234,74+184,77 = 419,51 M³xKM

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3.1.12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	206,150	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 206,15 TxKM
3.1.13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.714,310	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 2714,31 TxKM
<b>3.2</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			
3.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7,870	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO CURVO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 7,87 M
3.2.2	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	385,900	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO RETO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 385,90 M
3.2.3	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	7,400	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO DE TRAVAMENTO FOLHA M 14/14 = 7,40 M
<b>4</b>		<b>RUA C</b>			
<b>4.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	66,240	Compr. (m)* linhas estacas (22,08* 3)= 66,24 M
4.1.2	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	132,860	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - IMPRIMAÇÃO FOLHA M 02/14 = 132,86 M²
4.1.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,780	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 = 4,78 TxKM
4.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	58,510	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 = 58,51 TxKM
4.1.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	132,860	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 04/14 = 132,86 M²
4.1.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,990	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 1,99 TxKM
4.1.7	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,380	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 24,38 TxKM

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
4.1.8	CPU-001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	m³	3,990	VOLUME CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PMF FOLHA M 06/14 = 3,99 M³
4.1.9	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	372,270	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO PMF FOLHA M 07/14 = 372,275 M³xKM
4.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,020	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE AREIA PARA PMF FOLHA M 08/14 = 17,020 M³xKM
4.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45,810	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE BRITA 0 PARA O PMF E TABELA TRANSPORTE DO VOLUME BRITA 1 PARA PMF FOLHA M 09/14 e 10/14 = 25,63+20,18 = 45,81 M³xKM
4.1.12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22,510	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 22,51 TxKM
4.1.13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	296,380	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 296,38 TxKM
<b>4.2</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			
4.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7,120	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO CURVO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 7,12M
4.2.2	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	38,580	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO RETO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 38,58 M
4.2.3	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	6,900	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO DE TRAVAMENTO FOLHA M 14/14 = 6,90 M
<b>5</b>		<b>RUA D</b>			
<b>5.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	490,440	Compr. (m)* linhas estacas (163,48* 3)= 490,44 M
5.1.2	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	972,110	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - IMPRIMAÇÃO FOLHA M 02/14 = 972,11 M²
5.1.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35,000	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =35 TxKM
5.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	428,120	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =428,12 TxKM

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
5.1.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	972,110	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 04/14 = 972,11 M²
5.1.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14,580	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 14,58 TxKM
5.1.7	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	178,380	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 178,38 TxKM
5.1.8	CPU-001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	m³	29,160	VOLUME CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PMF FOLHA M 06/14 = 29,16 M³
5.1.9	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	2.723,860	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO PMF FOLHA M 07/14 = 2723,86 M³xKM
5.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	124,510	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE AREIA PARA PMF FOLHA M 08/14 = 124,51 M³xKM
5.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	335,160	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE BRITA 0 PARA O PMF E TABELA TRANSPORTE DO VOLUME BRITA 1 PARA PMF FOLHA M 09/14 e 10/14 = 187,54+147,62 = 335,16 M³xKM
5.1.12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	164,700	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 164,70 TxKM
5.1.13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.168,560	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 2168,56 TxKM
<b>5.2</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			
5.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,860	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO CURVO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 6,86M
5.2.2	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	318,300	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO RETO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 318,30 M
<b>6</b>		<b>RUA E</b>			
<b>6.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	260,640	Compr. (m)* linhas estacas (86,88* 3)= 260,64 M
6.1.2	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	449,070	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - IMPRIMAÇÃO FOLHA M 02/14 = 449,070 M²

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
6.1.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,170	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =16,17 TxKM
6.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	197,770	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =197,77 TxKM
6.1.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	449,070	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 04/14 = 449,70 M²
6.1.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,740	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 6,74 TxKM
6.1.7	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82,400	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 82,40 TxKM
6.1.8	CPU-001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	m³	13,470	VOLUME CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PMF FOLHA M 06/14 = 13,47 M³
6.1.9	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	1.258,320	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO PMF FOLHA M 07/14 =1258,32 M³xKM
6.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57,520	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE AREIA PARA PMF FOLHA M 08/14 = 57,52 M³xKM
6.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	154,830	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE BRITA 0 PARA O PMF E TABELA TRANSPORTE DO VOLUME BRITA 1 PARA PMF FOLHA M 09/14 e 10/14 =86,64+68,19 = 154,83 M³xKM
6.1.12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	76,090	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 76,09 TxKM
6.1.13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.001,790	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 1001,79 TxKM
<b>6.2</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			
6.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,330	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO CURVO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 15,33M
6.2.2	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	145,710	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO RETO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 145,71 M

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
<b>7</b>		<b>RUA F</b>			
<b>7.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	235,230	Compr. (m)* linhas estacas (78,41* 3)= 235,23 M
7.1.2	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	384,570	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - IMPRIMAÇÃO FOLHA M 02/14 = 384,57 M²
7.1.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,840	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =13,84 TxKM
7.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	169,370	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =169,37 TxKM
7.1.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	384,570	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 04/14 = 384,57 M²
7.1.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,770	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 5,77 TxKM
7.1.7	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	70,570	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 70,57 TxKM
7.1.8	CPU-001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	m³	11,540	VOLUME CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PMF FOLHA M 06/14 = 11,54 M³
7.1.9	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	1.077,580	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO PMF FOLHA M 07/14 =1077,58 M³xKM
7.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,260	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE AREIA PARA PMF FOLHA M 08/14 =49,26 M³xKM
7.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	132,590	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE BRITA 0 PARA O PMF E TABELA TRANSPORTE DO VOLUME BRITA 1 PARA PMF FOLHA M 09/14 e 10/14 =74,19+58,40 = 132,59 M³xKM
7.1.12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	65,160	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 65,16 TxKM
7.1.13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	857,900	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 857,90 TxKM
<b>7.2</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			



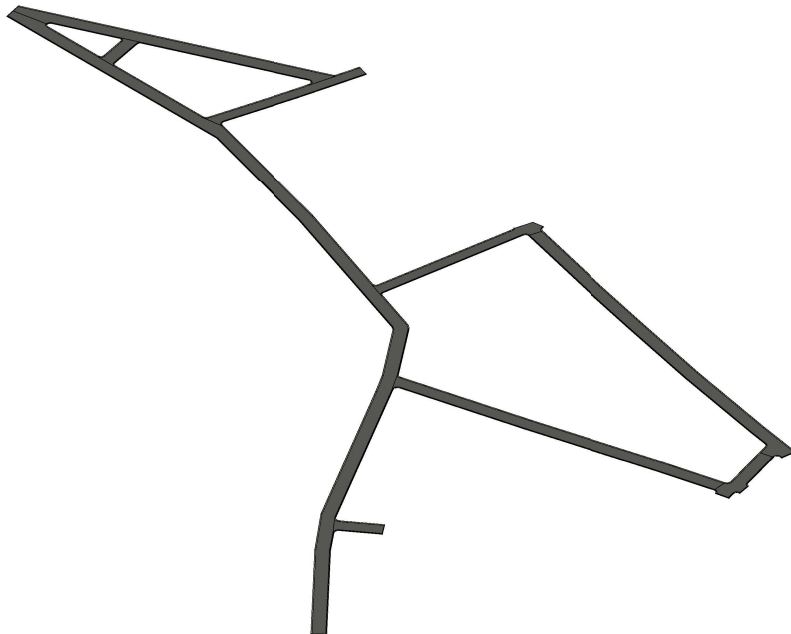
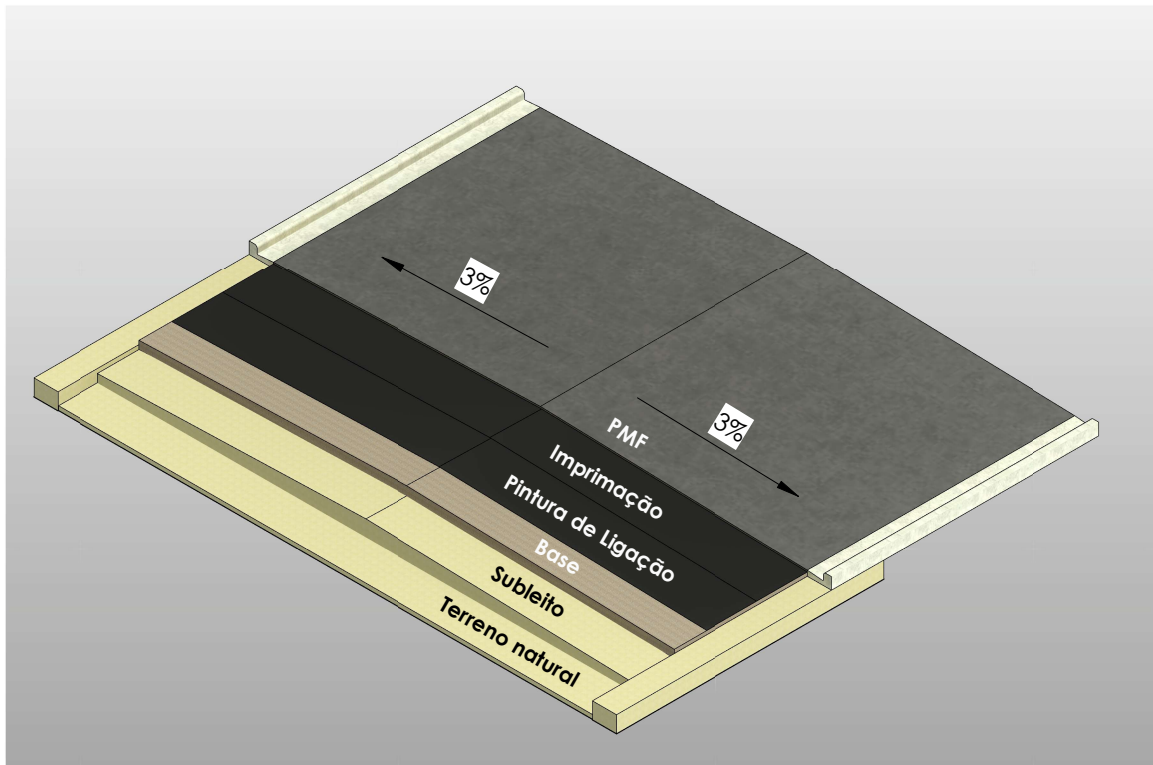
Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
7.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,190	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO CURVO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 6,19 M
7.2.2	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	133,830	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO RETO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 =133,83 M
<b>8</b>		<b>RUA G</b>			
<b>8.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	439,410	Compr. (m)* linhas estacas (146,47* 3)= 439,41M
8.1.2	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	873,680	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - IMPRIMAÇÃO FOLHA M 02/14 = 873,68 M²
8.1.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31,450	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =31,45 TxKM
8.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	384,770	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =384,77 TxKM
8.1.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	873,680	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 04/14 = 873,68 M²
8.1.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,110	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 13,11 TxKM
8.1.7	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	160,320	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 160,32 TxKM
8.1.8	CPU-001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	m³	26,210	VOLUME CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PMF FOLHA M 06/14 = 26,21 M³
8.1.9	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	2.448,070	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO PMF FOLHA M 07/14 =2448,070 M³xKM
8.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	111,900	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE AREIA PARA PMF FOLHA M 08/14 =111,90 M³xKM
8.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	301,220	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE BRITA 0 PARA O PMF E TABELA TRANSPORTE DO VOLUME BRITA 1 PARA PMF FOLHA M 09/14 e 10/14 =168,55+132,67= 301,22 m³xkm

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
8.1.12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	148,030	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 148,030 TxKM
8.1.13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.949,000	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 1949,00 TxKM
<b>8.2</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			
8.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,680	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO CURVO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 9,68M
8.2.2	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	255,800	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO RETO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 255,80 M
8.2.3	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	4,320	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO DE TRAVAMENTO FOLHA M 14/14 = 4,32 M
<b>9</b>		<b>RUA H</b>			
<b>9.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	63,990	Compr. (m)* linhas estacas (21,33* 3)= 63,99M
9.1.2	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	119,390	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - IMPRIMAÇÃO FOLHA M 02/14 = 119,39 M²
9.1.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,300	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =4,3 TxKM
9.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52,580	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =52,58 TxKM
9.1.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	119,390	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 04/14 = 119,39 M²
9.1.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,790	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 1,79 TxKM
9.1.7	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,910	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 =21,91 TxKM

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
9.1.8	CPU-001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	m³	3,580	VOLUME CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PMF FOLHA M 06/14 = 3,58 M³
9.1.9	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	334,550	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO PMF FOLHA M 07/14 =334,55 M³xKM
9.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,290	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE AREIA PARA PMF FOLHA M 08/14 =15,29 M³xKM
9.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,160	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE BRITA 0 PARA O PMF E TABELA TRANSPORTE DO VOLUME BRITA 1 PARA PMF FOLHA M 09/14 e 10/14 =23,03+18,13= 41,16 m³xkm
9.1.12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,230	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 20,23 TxKM
9.1.13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	266,350	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 266,350 TxKM
<b>9.2</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			
9.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,990	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO CURVO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 12,99 M
9.2.2	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	30,030	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO RETO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 =30,03 M
<b>10</b>		<b>RUA I</b>			
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	106,530	Compr. (m)* linhas estacas (35,51* 3)= 106,53M
10.1.2	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	235,570	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - IMPRIMAÇÃO FOLHA M 02/14 = 235,57 M²
10.1.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,480	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =8,48 TxKM
10.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	103,750	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO FOLHA M 03/14 =103,75 TxKM
10.1.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	235,570	ÁREA CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 04/14 = 235,573 M²

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
10.1.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,530	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 = 3,53 TxKM
10.1.7	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	43,230	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOLHA M 05/14 =43,23 TxKM
10.1.8	CPU-001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	m³	7,070	VOLUME CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - PMF FOLHA M 06/14 = 7,07 M³
10.1.9	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	660,080	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO PMF FOLHA M 07/14 =660,08 M³xKM
10.1.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,170	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE AREIA PARA PMF FOLHA M 08/14 =30,17 M³xKM
10.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	81,220	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO VOLUME DE BRITA 0 PARA O PMF E TABELA TRANSPORTE DO VOLUME BRITA 1 PARA PMF FOLHA M 09/14 e 10/14 =45,45+35,77= 81,22 m³xkm
10.1.12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39,910	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 39,91 TxKM
10.1.13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	525,510	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE DO RL-1C PARA PMF FOLHA M 11/14 = 525,51 TxKM
<b>10.2</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			
10.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	13,200	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO CURVO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 = 13,20 M
10.2.2	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	50,800	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO E SARJETA - TRECHO RETO EXTRUSADOS FOLHA M 13/14 =50,80 M
10.2.3	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	13,380	CONFORME TABELA DE MEMORIA DE CALCULO DE MEIO-FIO DE TRAVAMENTO FOLHA M 14/14 = 13,38 M

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVIT 2023



## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVIT 2023

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF

GEOMÉTRICO

# Locação topográfica da pavimentação

Memória de Cálculo - Locação da pavimentação			
Nome da via	Comprimento da via (m)	Linha de estacas	Locação total
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA A	514,40 m	3	1.543,20 m
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA B	196,10 m	3	588,30 m
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA C	22,08 m	3	66,24 m
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA D	163,48 m	3	490,44 m
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA E	86,88 m	3	260,64 m
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA F	78,41 m	3	235,23 m
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA G	146,47 m	3	439,41 m
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA H	21,33 m	3	63,99 m
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA I	35,51 m	3	106,53 m

## > DESCRIÇÃO DA LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA

Marcação topográfica do trecho a ser executado, locando todos os elementos necessários à execução e constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos

## > CÁLCULO DA LOCAÇÃO

É contabilizado pelo comprimento da via com estacas a cada 20 metros nos dois bordos

- **Comprimento da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Locação topográfica da pavimentação

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:  
Não

PMF  
01/14

GEOMÉTRICO

Memória de Cálculo - Imprimação			
Nome da via	Material	Perímetro da via (m)	Área (m²)
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA A	Imprimação	1052,62 m	3.135,04 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA B	Imprimação	412,33 m	1.216,76 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA C	Imprimação	62,06 m	132,86 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA D	Imprimação	342,09 m	972,11 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA E	Imprimação	190,43 m	449,07 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA F	Imprimação	168,16 m	384,57 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA G	Imprimação	310,50 m	873,68 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA H	Imprimação	63,73 m	119,39 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA I	Imprimação	87,73 m	235,57 m²

## > DESCRIÇÃO DA IMPRIMAÇÃO

Aplicação de uma camada de material asfáltico na superfície da base, antes da aplicação do revestimento asfáltico (PMF).

## > CÁLCULO DA IMPRIMAÇÃO

É contabilizada pela área da via a ser imprimada (m²)

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m².

## > ITEM UTILIZADO

**RO - 51228 - SETOP** - Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)

### PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Imprimação

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:  
Não

PMF  
02/14

# Transporte da Imprimação

## Memória de Cálculo - Transporte da Imprimação

Nome da via	Área (m²)	Coefficiente da Imprimação	Transporte da Imprimação até 30 Km (TxKm)	DMT da Imprimação excedente a 30Km (Km)	Trasporte da Imprimação excedente a 30 Km (TxKm)
Pavimentação Asfáltica em PMF Imprimação					
RUA A	3.135,04 m²	0,0012	112,86	367	1.380,67
Pavimentação Asfáltica em PMF Imprimação					
RUA B	1.216,76 m²	0,0012	43,80	367	535,86
Pavimentação Asfáltica em PMF Imprimação					
RUA C	132,86 m²	0,0012	4,78	367	58,51
Pavimentação Asfáltica em PMF Imprimação					
RUA D	972,11 m²	0,0012	35,00	367	428,12
Pavimentação Asfáltica em PMF Imprimação					
RUA E	449,07 m²	0,0012	16,17	367	197,77
Pavimentação Asfáltica em PMF Imprimação					
RUA F	384,57 m²	0,0012	13,84	367	169,37
Pavimentação Asfáltica em PMF Imprimação					
RUA G	873,68 m²	0,0012	31,45	367	384,77
Pavimentação Asfáltica em PMF Imprimação					
RUA H	119,39 m²	0,0012	4,30	367	52,58
Pavimentação Asfáltica em PMF Imprimação					
RUA I	235,57 m²	0,0012	8,48	367	103,75

### > DESCRIÇÃO

Trasporte do material para a imprimação da Refinaria Gabriel Passos em Betim-MG até o local da obra.

### > CÁLCULO DO TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO

Área da via à ser imprimada (m²) x coeficiente da imprimação x distância média de transporte do fornecedor até o local da obra (Km) = Transporte da imprimação (TxKm)

- Área da via: Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m².
- Coeficiente: 0,012
- Distância Média de Transporte: Refinaria Gabriel Passos até a obra - 397Km

### > ITENS UTILIZADOS

**102330 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: Txkm). Af\_07/2020

**102331 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: Txkm). Af\_07/2020

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Transporte da Imprimação

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF  
03/14

GEOMÉTRICO



Memória de Cálculo - Pintura de Ligação			
Nome da via	Material	Perímetro da via (m)	Área (m²)
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA A	Pintura de Ligação	1052,62 m	3.135,04 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA B	Pintura de Ligação	412,33 m	1.216,76 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA C	Pintura de Ligação	62,06 m	132,86 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA D	Pintura de Ligação	342,09 m	972,11 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA E	Pintura de Ligação	190,43 m	449,07 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA F	Pintura de Ligação	168,16 m	384,57 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA G	Pintura de Ligação	310,50 m	873,68 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA H	Pintura de Ligação	63,73 m	119,39 m²
Pavimentação Asfáltica em PMF			
RUA I	Pintura de Ligação	87,73 m	235,57 m²

## > DESCRIÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO

Aplicação da pintura de ligação para promover a aderência entre as camadas de asfalto, proporcionando uma ligação eficiente entre a base existente e a nova camada de revestimento.

## > CÁLCULO DA PINTURA DE LIGAÇÃO

É contabilizada pela área da via a ser pintada (m²)

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m².

## > ITEM UTILIZADO

**RO - 51229 - SETOP** - Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)

### PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Pintura de Ligação

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:  
Não

PMF  
04/14

# Transporte da Pintura de Ligação

Memória de Cálculo - Tabela de Transporte da Pintura de Ligação					
Nome da via	Área (m²)	Coefficiente da Pintura de Ligação	Transporte da Pintura de Ligação até 30 Km (TxKm)	DMT da Pintura de Ligação excedente a 30 Km (km)	Transporte da Pintura de Ligação (TxKm)
Pavimentação Asfáltica em PMF Pintura de Ligação					
RUA A	3.135,04 m²	0,0005	47,03	367	575,28
Pavimentação Asfáltica em PMF Pintura de Ligação					
RUA B	1.216,76 m²	0,0005	18,25	367	223,28
Pavimentação Asfáltica em PMF Pintura de Ligação					
RUA C	132,86 m²	0,0005	1,99	367	24,38
Pavimentação Asfáltica em PMF Pintura de Ligação					
RUA D	972,11 m²	0,0005	14,58	367	178,38
Pavimentação Asfáltica em PMF Pintura de Ligação					
RUA E	449,07 m²	0,0005	6,74	367	82,40
Pavimentação Asfáltica em PMF Pintura de Ligação					
RUA F	384,57 m²	0,0005	5,77	367	70,57
Pavimentação Asfáltica em PMF Pintura de Ligação					
RUA G	873,68 m²	0,0005	13,11	367	160,32
Pavimentação Asfáltica em PMF Pintura de Ligação					
RUA H	119,39 m²	0,0005	1,79	367	21,91
Pavimentação Asfáltica em PMF Pintura de Ligação					
RUA I	235,57 m²	0,0005	3,53	367	43,23
7.519,06 m²					

## > DESCRIÇÃO

Trasporte do material para a pintura de ligação da Refinaria Gabriel Passos em Betim-MG até o local da obra.

## > CÁLCULO DO TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO

Área da via à ser imprimada (m²) x coeficiente da imprimação x distância média de transporte do fornecedor até o local da obra (Km) = Transporte da imprimação (TxKm)

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m².
- **Coefficiente:** 0,0005
- **Distância Média de Transporte:** Refinaria Gabriel Passos até a obra - 397Km

## > ITENS UTILIZADOS

**102330 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: Txkm). Af\_07/2020

**102331 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: Txkm). Af\_07/2020

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Transporte da Pintura de Ligação

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF  
05/14

GEOMÉTRICO

Memória de Cálculo - PMF					
Nome da via	Material	Perímetro da via (m)	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Pavimentação Asfáltica em PMF					
RUA A	PMF	1.052,62 m	0,03 m	3.135,04 m <sup>2</sup>	94,05 m <sup>3</sup>
Pavimentação Asfáltica em PMF					
RUA B	PMF	412,33 m	0,03 m	1.216,76 m <sup>2</sup>	36,50 m <sup>3</sup>
Pavimentação Asfáltica em PMF					
RUA C	PMF	62,06 m	0,03 m	132,86 m <sup>2</sup>	3,99 m <sup>3</sup>
Pavimentação Asfáltica em PMF					
RUA D	PMF	342,09 m	0,03 m	972,11 m <sup>2</sup>	29,16 m <sup>3</sup>
Pavimentação Asfáltica em PMF					
RUA E	PMF	190,43 m	0,03 m	449,07 m <sup>2</sup>	13,47 m <sup>3</sup>
Pavimentação Asfáltica em PMF					
RUA F	PMF	168,16 m	0,03 m	384,57 m <sup>2</sup>	11,54 m <sup>3</sup>
Pavimentação Asfáltica em PMF					
RUA G	PMF	310,50 m	0,03 m	873,68 m <sup>2</sup>	26,21 m <sup>3</sup>
Pavimentação Asfáltica em PMF					
RUA H	PMF	63,73 m	0,03 m	119,39 m <sup>2</sup>	3,58 m <sup>3</sup>
Pavimentação Asfáltica em PMF					
RUA I	PMF	87,73 m	0,03 m	235,57 m <sup>2</sup>	7,07 m <sup>3</sup>

## > DESCRIÇÃO

Aplicação de uma camada de material asfáltico na superfície da base, antes da aplicação do revestimento asfáltico (PMF).

## > CÁLCULO DO PMF

É contabilizada pela  $\text{área da via (m}^2\text{)} \times \text{espessura da camada de revestimento asfáltico (m)} = \text{Volume de PMF (m}^3\text{)}$

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m<sup>2</sup>.

- **Espessura:** Será adotado 0,03m para a execução da pavimentação.

## > ITEM UTILIZADO

**COMP. PMF** - Pré-misturado a frio - PMF (execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)

### PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Pré misturado a frio

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF  
06/14

## Memória de Cálculo - Transporte da Massa Asfáltica (PMF)

Nome da via	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT da Massa Ásfáltica (Km)	Transporte da Massa Ásfáltica (m³xKm)
Pavimentação Asfáltica em PMF				
PMF				
RUA A	0,03 m	94,0511 m³	93,4	<b>8.784,37</b>
Pavimentação Asfáltica em PMF				
PMF				
RUA B	0,03 m	36,5027 m³	93,4	<b>3.409,35</b>
Pavimentação Asfáltica em PMF				
PMF				
RUA C	0,03 m	3,9858 m³	93,4	<b>372,27</b>
Pavimentação Asfáltica em PMF				
PMF				
RUA D	0,03 m	29,1634 m³	93,4	<b>2.723,86</b>
Pavimentação Asfáltica em PMF				
PMF				
RUA E	0,03 m	13,4723 m³	93,4	<b>1.258,32</b>
Pavimentação Asfáltica em PMF				
PMF				
RUA F	0,03 m	11,5372 m³	93,4	<b>1.077,58</b>
Pavimentação Asfáltica em PMF				
PMF				
RUA G	0,03 m	26,2106 m³	93,4	<b>2.448,07</b>
Pavimentação Asfáltica em PMF				
PMF				
RUA H	0,03 m	3,5819 m³	93,4	<b>334,55</b>
Pavimentação Asfáltica em PMF				
PMF				
RUA I	0,03 m	7,0672 m³	93,4	<b>660,08</b>
		225,5723 m³		21.068,45

### > DESCRIÇÃO

Transporte do PMF da usina até o local da obra

### > CÁLCULO DO TRANSPORTE DO PMF

Área da via à ser imprimada (m²) x espessura do pavimento (m) x distância média de transporte do fornecedor até o local da obra (Km) = **Transporte do PMF (TxKm)**

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m².
- **Espessura do pavimento:** 0,03m
- **Distância Média de Transporte:** Construtora Connage até a obra - 93,4Km

### > ITEM UTILIZADO

**RO-41360 - SETOP** - Transporte de pré-misturado a frio. Distância média de transporte > 50,00Km (Densidade do material solto)

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Transporte do PMF

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF  
07/14

# Transporte da Areia para o PMF

## Memória de Cálculo - Transporte do Volume de Areia para PMF

Nome da via	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Coefficiente da Areia	Volume da Areia (m <sup>3</sup> )	DMT da Areia (Km)	Transporte da Areia (m <sup>3</sup> xKm)
PMF							
RUA A	0,03 m	3.135,0392 m <sup>2</sup>	94,0511 m <sup>3</sup>	0,39168	<b>36,84</b>	10,9	<b>401,53 m<sup>3</sup></b>
PMF							
RUA B	0,03 m	1.216,7579 m <sup>2</sup>	36,5027 m <sup>3</sup>	0,39168	<b>14,30</b>	10,9	<b>155,84 m<sup>3</sup></b>
PMF							
RUA C	0,03 m	132,8598 m <sup>2</sup>	3,9858 m <sup>3</sup>	0,39168	<b>1,56</b>	10,9	<b>17,02 m<sup>3</sup></b>
PMF							
RUA D	0,03 m	972,1093 m <sup>2</sup>	29,1634 m <sup>3</sup>	0,39168	<b>11,42</b>	10,9	<b>124,51 m<sup>3</sup></b>
PMF							
RUA E	0,03 m	449,0711 m <sup>2</sup>	13,4723 m <sup>3</sup>	0,39168	<b>5,28</b>	10,9	<b>57,52 m<sup>3</sup></b>
PMF							
RUA F	0,03 m	384,5731 m <sup>2</sup>	11,5372 m <sup>3</sup>	0,39168	<b>4,52</b>	10,9	<b>49,26 m<sup>3</sup></b>
PMF							
RUA G	0,03 m	873,6800 m <sup>2</sup>	26,2106 m <sup>3</sup>	0,39168	<b>10,27</b>	10,9	<b>111,90 m<sup>3</sup></b>
PMF							
RUA H	0,03 m	119,3932 m <sup>2</sup>	3,5819 m <sup>3</sup>	0,39168	<b>1,40</b>	10,9	<b>15,29 m<sup>3</sup></b>
PMF							
RUA I	0,03 m	235,5741 m <sup>2</sup>	7,0672 m <sup>3</sup>	0,39168	<b>2,77</b>	10,9	<b>30,17 m<sup>3</sup></b>

### > DESCRIÇÃO DO TRANSPORTE DE AGREGADOS

Transporte da areia da jazida até a usina para fabricação do PMF

### > CÁLCULO DO TRANSPORTE DA AREIA

Área da via à ser pavimentada (m<sup>2</sup>) x espessura do pavimento (m) x coeficiente da areia x distância média de transporte do fornecedor até a usina de PMF (Km) = **Transporte da areia (m<sup>3</sup>xKm)**

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m<sup>2</sup>
- **Espessura do pavimento:** 0,03m
- **Coefficiente da areia:** 0,39168
- **Distância Média de Transporte:** Local de aquisição da areia até a usina de PMF - 10,9Km

### > ITEM UTILIZADO

**95876 - SINAPI** - Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m<sup>3</sup>xkm). Af\_07/2020

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Transporte da Areia para o PMF

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF  
08/14

GEOMÉTRICO

# Transporte da Brita 0 para o PMF

## Memória de Cálculo - Transporte do Volume de Brita 0 para PMF

Nome da via	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Coefficiente da Brita	Volume da Brita (m <sup>3</sup> )	DMT da Brita (Km)	Transporte (m <sup>3</sup> xKm)
PMF							
RUA A	0,03 m	3.135,0392 m <sup>2</sup>	94,0511 m <sup>3</sup>	0,589968	55,49	10,9	604,81
PMF							
RUA B	0,03 m	1.216,7579 m <sup>2</sup>	36,5027 m <sup>3</sup>	0,589968	21,54	10,9	234,74
PMF							
RUA C	0,03 m	132,8598 m <sup>2</sup>	3,9858 m <sup>3</sup>	0,589968	2,35	10,9	25,63
PMF							
RUA D	0,03 m	972,1093 m <sup>2</sup>	29,1634 m <sup>3</sup>	0,589968	17,21	10,9	187,54
PMF							
RUA E	0,03 m	449,0711 m <sup>2</sup>	13,4723 m <sup>3</sup>	0,589968	7,95	10,9	86,64
PMF							
RUA F	0,03 m	384,5731 m <sup>2</sup>	11,5372 m <sup>3</sup>	0,589968	6,81	10,9	74,19
PMF							
RUA G	0,03 m	873,6800 m <sup>2</sup>	26,2106 m <sup>3</sup>	0,589968	15,46	10,9	168,55
PMF							
RUA H	0,03 m	119,3932 m <sup>2</sup>	3,5819 m <sup>3</sup>	0,589968	2,11	10,9	23,03
PMF							
RUA I	0,03 m	235,5741 m <sup>2</sup>	7,0672 m <sup>3</sup>	0,589968	4,17	10,9	45,45
		7.519,0577 m <sup>2</sup>	225,5723 m <sup>3</sup>		133,08		1.450,58

### > DESCRIÇÃO DO TRANSPORTE DE AGREGADOS

Transporte da brita 0 da jazida até a usina para fabricação do PMF

### > CÁLCULO DO TRANSPORTE DA BRITA 0

Área da via à ser pavimentada (m<sup>2</sup>) x espessura do pavimento (m) x coeficiente da brita 0 x distância média de transporte do fornecedor até a usina de PME (Km) = **Transporte da brita 0 (m<sup>3</sup>xKm)**

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m<sup>2</sup>
- **Espessura do pavimento:** 0,03m
- **Coefficiente da brita 0:** 0,589968
- **Distância Média de Transporte:** Local de aquisição da brita 0 até a usina de PMF - 10,9Km

### > ITEM UTILIZADO

**95876 - SINAPI** - Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m<sup>3</sup>xkm). Af\_07/2020

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Transporte da Brita 0 para o PMF

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:  
Não

PMF  
09/14

GEOMÉTRICO

# Transporte da Brita 1 para o PMF

## Memória de Cálculo - Transporte do Volume de Brita 1 para PMF

Nome da via	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Coefficiente da Brita	Volume da Brita (m <sup>3</sup> )	DMT da Brita (Km)	Transporte (m <sup>3</sup> xKm)
PMF							
<b>RUA A</b>	0,03 m	3.135,0392 m <sup>2</sup>	94,0511 m <sup>3</sup>	0,464386	<b>43,68</b>	10,9	<b>476,07</b>
PMF							
<b>RUA B</b>	0,03 m	1.216,7579 m <sup>2</sup>	36,5027 m <sup>3</sup>	0,464386	<b>16,95</b>	10,9	<b>184,77</b>
PMF							
<b>RUA C</b>	0,03 m	132,8598 m <sup>2</sup>	3,9858 m <sup>3</sup>	0,464386	<b>1,85</b>	10,9	<b>20,18</b>
PMF							
<b>RUA D</b>	0,03 m	972,1093 m <sup>2</sup>	29,1634 m <sup>3</sup>	0,464386	<b>13,54</b>	10,9	<b>147,62</b>
PMF							
<b>RUA E</b>	0,03 m	449,0711 m <sup>2</sup>	13,4723 m <sup>3</sup>	0,464386	<b>6,26</b>	10,9	<b>68,19</b>
PMF							
<b>RUA F</b>	0,03 m	384,5731 m <sup>2</sup>	11,5372 m <sup>3</sup>	0,464386	<b>5,36</b>	10,9	<b>58,40</b>
PMF							
<b>RUA G</b>	0,03 m	873,6800 m <sup>2</sup>	26,2106 m <sup>3</sup>	0,464386	<b>12,17</b>	10,9	<b>132,67</b>
PMF							
<b>RUA H</b>	0,03 m	119,3932 m <sup>2</sup>	3,5819 m <sup>3</sup>	0,464386	<b>1,66</b>	10,9	<b>18,13</b>
PMF							
<b>RUA I</b>	0,03 m	235,5741 m <sup>2</sup>	7,0672 m <sup>3</sup>	0,464386	<b>3,28</b>	10,9	<b>35,77</b>

### > DESCRIÇÃO DO TRANSPORTE DE AGREGADOS

Transporte da brita 1 da jazida até a usina para fabricação do PMF

### > CÁLCULO DO TRANSPORTE DA BRITA 1

Área da via à ser pavimentada (m<sup>2</sup>) x espessura do pavimento (m) x coeficiente da brita 1 x distância média de transporte do fornecedor até a usina de PMF (Km) = **Transporte da brita 1 (m<sup>3</sup>xKm)**

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m<sup>2</sup>
- **Espessura do pavimento:** 0,03m
- **Coefficiente da brita 1:** 0,464386
- **Distância Média de Transporte:** Local de aquisição da brita 1 até a usina de PMF - 10,9Km

### > ITEM UTILIZADO

**95876 - SINAPI** - Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m<sup>3</sup>xkm). Af\_07/2020

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Transporte da Brita 1 para o PMF

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF  
10/14

GEOMÉTRICO

# Transporte do RL-1C para o PMF

## Memória de Cálculo - Transporte do RL-1C para PMF

Nome da via	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Coefficiente do RL-1C	Volume do RL-1C (T)	Transporte do RL-1C até 30 Km (TxKm)	DMT da Refinaria (Km)	Transporte do RL-1C excedente a 30 Km (TxKm)
PMF								
<b>RUA A</b>	0,03 m	3.135,0392 m²	94,0511 m³	0,188251	17,71	<b>531,16</b>	395	<b>6.993,56</b>
PMF								
<b>RUA B</b>	0,03 m	1.216,7579 m²	36,5027 m³	0,188251	6,87	<b>206,15</b>	395	<b>2.714,31</b>
PMF								
<b>RUA C</b>	0,03 m	132,8598 m²	3,9858 m³	0,188251	0,75	<b>22,51</b>	395	<b>296,38</b>
PMF								
<b>RUA D</b>	0,03 m	972,1093 m²	29,1634 m³	0,188251	5,49	<b>164,70</b>	395	<b>2.168,56</b>
PMF								
<b>RUA E</b>	0,03 m	449,0711 m²	13,4723 m³	0,188251	2,54	<b>76,09</b>	395	<b>1.001,79</b>
PMF								
<b>RUA F</b>	0,03 m	384,5731 m²	11,5372 m³	0,188251	2,17	<b>65,16</b>	395	<b>857,90</b>
PMF								
<b>RUA G</b>	0,03 m	873,6800 m²	26,2106 m³	0,188251	4,93	<b>148,03</b>	395	<b>1.949,00</b>
PMF								
<b>RUA H</b>	0,03 m	119,3932 m²	3,5819 m³	0,188251	0,67	<b>20,23</b>	395	<b>266,35</b>
PMF								
<b>RUA I</b>	0,03 m	235,5741 m²	7,0672 m³	0,188251	1,33	<b>39,91</b>	395	<b>525,51</b>

### > DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Transporte do material betuminoso para preparação do PMF da Refinaria Gabriel Passos em Betim-MG até a usina.

### > CÁLCULO DO TRANSPORTE DO RL-1C

Área da via à ser pavimentada (m²) x espessura do pavimento (m) x coeficiente do RL-1C x distância média de transporte do fornecedor até a usina (Km) = **Transporte do RL-1C (TxKm)**

- **Área da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de m²
- **Espessura do pavimento:** 0,03m
- **Coefficiente:** 0,188251T/m³
- **Distância Média de Transporte:** Refinaria Gabriel Passos até a usina - 425Km

### > ITENS UTILIZADOS

**102330 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: Txkm). Af\_07/2020

**102331 - SINAPI** - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: Txkm). Af\_07/2020

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Transporte do RL-1C para o PMF

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF  
11/14

GEOMÉTRICO



# Meio-fio e Sarjeta extrusados - Trecho reto

Memória de Meio-fio e Sarjeta - Trecho reto extrusados					
Nome da via	Comprimento (m)	Largura da Guia meio-fio e sarjeta (m)	Área de regularização (m²)	Profundidade da escavação	Volume de regularização (m³)
RUA A Meio-fio e sarjeta extrusados	<b>972,27 m</b>	0,45 m	437,52 m²	0,10 m	43,75 m³
RUA B Meio-fio e sarjeta extrusados	<b>385,90 m</b>	0,45 m	173,66 m²	0,10 m	17,37 m³
RUA C Meio-fio e sarjeta extrusados	<b>38,58 m</b>	0,45 m	17,36 m²	0,10 m	1,74 m³
RUA D Meio-fio e sarjeta extrusados	<b>318,30 m</b>	0,45 m	143,23 m²	0,10 m	14,32 m³
RUA E Meio-fio e sarjeta extrusados	<b>145,71 m</b>	0,45 m	65,57 m²	0,10 m	6,56 m³
RUA F Meio-fio e sarjeta extrusados	<b>133,83 m</b>	0,45 m	60,22 m²	0,10 m	6,02 m³
RUA G Meio-fio e sarjeta extrusados	<b>255,80 m</b>	0,45 m	115,11 m²	0,10 m	11,51 m³
RUA H Meio-fio e sarjeta extrusados	<b>30,03 m</b>	0,45 m	13,51 m²	0,10 m	1,35 m³
RUA I Meio-fio e sarjeta extrusados	<b>50,80 m</b>	0,45 m	22,86 m²	0,10 m	2,29 m³
	2.331,23 m		1.049,05 m²		104,91 m³

## > DESCRIÇÃO

Execução de guia-meio fio e sarjeta conjugados, com a utilização de máquina extrusora de concreto, para execução em trecho reto e curvo.

## > CÁLCULO DO MEIO-FIO E SARJETA

É contabilizado pelo comprimento do meio-fio e sarjeta modelados no projeto (m)

- **Perímetro da via:** Refirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de metro linear (m).

## > ITEM UTILIZADO TRECHO RETO

**94267 - SINAPI** - 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

## > ITEM UTILIZADO TRECHO CURVO

**94268 - SINAPI** - Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af\_06/2016

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Meio-fio e Sarjeta extrusados - Trecho reto

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF  
12/14

GEOMÉTRICO

# Meio-fio e Sarjeta extrusados - Trecho curvo

Memória de Meio-fio e Sarjeta - Trecho curvo extrusados					
Nome da via	Comprimento (m)	Largura da Guia meio-fio e sarjeta (m)	Área de regularização (m²)	Profundidade da escavação	Volume de regularização (m³)
RUA A					
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho curvo					
<b>RUA A</b>	<b>2,72 m</b>	0,45 m	1,22 m²	0,10 m	0,12 m³
RUA B					
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho curvo					
<b>RUA B</b>	<b>7,87 m</b>	0,45 m	3,54 m²	0,10 m	0,35 m³
RUA C					
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho curvo					
<b>RUA C</b>	<b>7,12 m</b>	0,45 m	3,20 m²	0,10 m	0,32 m³
RUA D					
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho curvo					
<b>RUA D</b>	<b>6,86 m</b>	0,45 m	3,09 m²	0,10 m	0,31 m³
RUA E					
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho curvo					
<b>RUA E</b>	<b>15,33 m</b>	0,45 m	6,90 m²	0,10 m	0,69 m³
RUA F					
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho curvo					
<b>RUA F</b>	<b>6,19 m</b>	0,45 m	2,79 m²	0,10 m	0,28 m³
RUA G					
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho curvo					
<b>RUA G</b>	<b>9,68 m</b>	0,45 m	4,36 m²	0,10 m	0,44 m³
RUA H					
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho curvo					
<b>RUA H</b>	<b>12,99 m</b>	0,45 m	5,84 m²	0,10 m	0,58 m³
RUA I					
Meio-fio e sarjeta extrusados - Trecho curvo					
<b>RUA I</b>	<b>13,20 m</b>	0,45 m	5,94 m²	0,10 m	0,59 m³
	<b>81,96 m</b>		<b>36,88 m²</b>		<b>3,69 m³</b>

## > DESCRIÇÃO

Execução de guia-meio fio e sarjeta conjugados, com a utilização de máquina extrusora de concreto, para execução em trecho reto e curvo.

## > CÁLCULO DO MEIO-FIO E SARJETA

É contabilizado pelo comprimento do meio-fio e sarjeta modelados no projeto (m)

- **Perímetro da via:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de metro linear (m).

## > ITEM UTILIZADO TRECHO RETO

**94267 - SINAPI** - 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

## > ITEM UTILIZADO TRECHO CURVO

**94268 - SINAPI** - Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af\_06/2016

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Meio-fio e Sarjeta extrusados - Trecho curvo

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF  
13/14

GEOMÉTRICO

# Meio-fio de travamento

Memória de Cálculo - Meio-fio de Travamento		
Nome da via	Tipo	Comprimento (m)
RUA A		
RUA A	Meio-fio de travamento	11,66 m
RUA B		
RUA B	Meio-fio de travamento	7,40 m
RUA C		
RUA C	Meio-fio de travamento	6,90 m
RUA G		
RUA G	Meio-fio de travamento	4,32 m
RUA I		
RUA I	Meio-fio de travamento	13,38 m
		43,66 m

## > DESCRIÇÃO

Execução de guia meio-fio pré-moldado para travamento nos términos do pavimento

## > CÁLCULO DO MEIO-FIO

É contabilizado pelo comprimento do meio-fio de travamento modelados no projeto (m)

- **Comprimento:** Retirada do projeto geométrico elaborado no software Autodesk Revit 2023 na unidade de metro linear (m).

## > ITEM UTILIZADO

**ED-51141 - SETOP** - Guia de meio-fio, em concreto com fck 15mpa, moldada in-loco, seção 15x45cm, forma em madeira, exclusive sarjeta, inclusive escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado (em caçamba)

## PAVIMENTAÇÃO EM PMF DE VIAS PÚBLICAS DA COMUNIDADE DE POUSO ALTO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES - MG

DESCRIÇÃO:

Meio-fio de travamento

2463

DATA INICIAL:

19 DE OUT DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CLARO DOS POÇÕES-MG

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA  
CREA/CAU: 248.998/D

Nº REVISÃO:

Não

PMF

14/14

GEOMÉTRICO