

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Inimutaba

Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL DE VIAS PÚBLICAS

Responsável Técnico: ATHANASE LEON PAPASPYROU SAINT'YVES

Nº CREA/CAU: 292.433

Data: 27/06/2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA			
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	01 UNIDADE
2		PAVIMENTAÇÃO DE VIA - RUA PARAISO			
2.1		DEMOLIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE			
2.1.1	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	418,900	$= (110,82 * 6,30) * 0,6$ (REFERE-SE A REMOÇÃO DE 60% DE REVESTIMENTO ASFALTICO EXISTENTE NO LOCAL)
2.1.2	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	20,945	$= ((110,82 * 6,30) * 0,6) * 0,05$
2.1.3	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	209,450	$= ((110,82 * 6,30) * 0,06 * 0,05) * 10$
2.2		TERRAPLANAGEM			
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	698,166	$= (110,82 * 6,3)$
2.2.2	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	139,633	$= (110,82 * 6,3) * 0,2$
2.2.3	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	139,633	$= (110,82 * 6,3) * 0,2$
2.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.396,332	$= ((110,82 * 6,3) * 0,2) * 10$
2.3		PAVIMENTAÇÃO EM TSD			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
2.3.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	631,674	=110,82*(6,3-0,6)
2.3.2	RO-13321	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	631,674	=110,82*(6,3-0,6)
2.3.3	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	22,740	=(110,82*(6,3-0,6))*0,012*30 (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA OS PRIMEIROS 30 KM, INDICE CM-30= 0,012 TN/M ²)
2.3.4	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	45,481	=(110,82*(6,3-0,6))*0,0024*30 (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD NOS PRIMEIROS 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M ²)
2.3.5	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	113,701	=(110,82*(6,3-0,6))*0,012*150 (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA O DMT EXCEDENTE A 30 KM, INDICE DO CM-30= 0,012 TN/M ²)
2.3.6	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	227,403	=(110,82*(6,3-0,6))*0,0024*150 (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD , PARA O DTM EXCEDENTE A 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M ²)
2.3.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	211,295	=(110,82*(6,3-0,6))*0,0223*15 (REFERE-SE AO TRANSPORTE DE BRITA , INDICE = 0,0223 M ³ /M ²)
2.4		DRENAGEM PLUVIAL			
2.4.1	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	42,000	=(20,90+4,10+17) (REFERE-SE AO MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS)
2.4.2	CPU-001	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DERMG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PREÇO PROPORCIONAL A LARGURA	M	170,440	=((110,82*2)-(42,00-9,20))
3		PAVIMENTAÇÃO DE VIA - RUA DA PAZ			
3.1		DEMOLIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE			
3.1.1	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	171,347	=(87,87*7,80)*0,25 (REFERE-SE A REMOÇÃO DE 25% DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE NO LOCAL)
3.1.2	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	8,567	=(87,87*7,80)*0,05

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3.1.3	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	85,673	$=((87,87*7,80)*0,05*10$
3.2		TERRAPLANAGEM			
3.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	685,386	$=(87,87*7,80)$
3.2.2	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	137,077	$=(87,87*7,80)*0,2$
3.2.3	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	137,077	$=(87,87*7,80)*0,2$
3.2.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.370,772	$=(87,87*7,80)*0,2*10$
3.3		PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
3.3.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	632,664	$=(87,87*(7,80-0,6)$
3.3.2	RO-13321	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA COM BANHO DILUÍDO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	632,664	$=(87,87*(7,80-0,6))$
3.3.3	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	22,776	$=(87,87*(7,80-0,6))*0,0012*30$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA OS PRIMEIROS 30 KM, INDICE CM-30= 0,012 TN/M²)
3.3.4	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	45,552	$=(87,87*(7,80-0,6))*0,0024*30$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD NOS PRIMEIROS 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M²)
3.3.5	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	113,880	$=(87,87*(7,80-0,6))*0,0012*150$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA O DMT EXCEDENTE A 30 KM, INDICE DO CM-30= 0,012 TN/M²)
3.3.6	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	227,759	$=(87,87*(7,80-0,6))*0,0024*150$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD , PARA O DTM EXCEDENTE A 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M²))
3.3.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	211,626	$=(87,87*(7,80-0,6))*0,0223*15$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DE BRITA , INDICE = 0,0223 M³/M²)
3.4		DRENAGEM PLUVIAL			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3.4.1	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	81,300	$=(13,00+61,00+7,30)$ (REFERE-SE AO MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS)
3.4.2	CPU-001	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DERMG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PREÇO PROPORCIONAL A LARGURA	M	94,440	$=(87,87*2)-(13,00+61,00+7,30)$
4		PAVIMENTAÇÃO DE VIA - RUA BELA VISTA			
4.1		TERRAPLANAGEM			
4.1.1	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	284,794	$=(39,12*7,28)$
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	284,794	$=(39,12*7,28)$
4.1.3	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	56,959	$=(39,12*7,28)*0,2$
4.1.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	56,959	$=(39,12*7,28)*0,2$
4.1.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	569,587	$=(39,12*7,28)*0,2*10$
4.2		PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
4.2.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	261,322	$=(39,12*(7,28-0,6))$
4.2.2	RO-13321	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	261,322	$=(39,12*(7,28-0,6))$
4.2.3	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	9,408	$=(39,12*(7,28-0,6))*0,0012*30$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA OS PRIMEIROS 30 KM, INDICE CM-30= 0,012 TN/M²)
4.2.4	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	18,815	$=(39,12*(7,28-0,6))*0,0024*30$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD NOS PRIMEIROS 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M²)
4.2.5	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	47,038	$=(39,12*(7,28-0,6))*0,0012*150$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA O DMT EXCEDENTE A 30 KM, INDICE DO CM-30= 0,012 TN/M²)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
4.2.6	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	94,076	$=(39,12*(7,28-0,6))*0,0024*150$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD , PARA O DTM EXCEDENTE A 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M ²)
4.2.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,412	$=(39,12*(7,28-0,6))*0,0223*15$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DE BRITA , INDICE = 0,0223 M ³ /M ²)
4.3		DRENAGEM PLUVIAL			
4.3.1	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	78,240	$=39,12*2$
5		PAVIMENTAÇÃO DE VIA - RUA DANIEL VIEIRA			
5.1		TERRAPLANAGEM			
5.1.1	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.434,970	$=(367*3,91)$
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.434,970	$=(367*3,91)$
5.1.3	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	286,994	$=(367*3,91)*0,2$
5.1.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	286,994	$=(367*3,91)*0,2$
5.1.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.869,940	$=(367*3,91)*0,2*10$
5.2		PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
5.2.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.214,770	$=(367*(3,91-0,6))$
5.2.2	RO-13321	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA COM BANHO DILUÍDO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.214,770	$=(367*(3,91-0,6))$
5.2.3	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	43,732	$=(367*(3,91-0,6))*0,0012*30$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA OS PRIMEIROS 30 KM, INDICE CM-30= 0,012 TN/M ²)
5.2.4	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	87,463	$=(367*(3,91-0,6))*0,0024*30$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD NOS PRIMEIROS 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M ²)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
5.2.5	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	218,659	$=(367*(3,91-0,6))*0,0012*150$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA O DMT EXCEDENTE A 30 KM, INDICE DO CM-30= 0,012 TN/M ²)
5.2.6	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	437,317	$=(367*(3,91-0,6))*0,0024*150$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD , PARA O DTM EXCEDENTE A 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M ²)
5.2.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	406,341	$=(367*(3,91-0,6))*0,0223*15$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DE BRITA , INDICE = 0,0223 M ³ /M ²)
5.3		DRENAGEM PLUVIAL			
5.3.1	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	734,000	$=(367*2)$
6		PAVIMENTAÇÃO DE VIA - RUA PADRE RAUL DE MELO			
6.1		TERRAPLANAGEM			
6.1.1	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	2.058,000	$=(343*6)$
6.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.058,000	$=(343*6)$
6.1.3	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	411,600	$=(343*6)*0,2$
6.1.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	411,600	$=(343*6)*0,2$
6.1.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.116,000	$=(343*6)*0,2*10$
6.2		PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
6.2.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.852,200	$=(343*(6-0,6))$
6.2.2	RO-13321	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.852,200	$=(343*(6-0,6))$
6.2.3	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	66,679	$=(343*(6-0,6))*0,0012*30$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA OS PRIMEIROS 30 KM, INDICE CM-30= 0,012 TN/M ²)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
6.2.4	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	133,358	$=(343*(6-0,6))*0,0024*30$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD NOS PRIMEIROS 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M ²)
6.2.5	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	333,396	$=(343*(6-0,6))*0,0012*150$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CM-30, PARA O DMT EXCEDENTE A 30 KM, INDICE DO CM-30= 0,012 TN/M ²)
6.2.6	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	666,792	$=(343*(6-0,6))*0,0024*150$ (REFERE-SE AO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DO TSD , PARA O DTM EXCEDENTE A 30 KM, INDICE=0,0024 TN/M ²)
6.2.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	619,561	$=(343*(6-0,6))*0,0223*15$ REFERE-SE AO TRANSPORTE DE BRITA , INDICE = 0,0223 M ³ /M ²)
6.3		DRENAGEM PLUVIAL			
6.3.1	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	686,000	$=(343*2)$