

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Juramento

Projeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JURAMENTO/MG

Responsável Técnico: GERALDO DIAS PEREIRA JUNIOR

Nº CREA/CAU: 248.562/D

Data: 03/05/2024

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JURAMENTO/MG			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	Logradouro=(DESCRIÇÃO) Comp. (m)*Larg. (m)*Repet.**=Repet. (un) / A SER AFIXADA NA SEDE=() 3*1,5*1**=1 / 1=1
1.1.2	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,000	Logradouro=(DESCRIÇÃO) **Repet.**=Repet. (un) / RUA JOSÉ DA SILVA MAIA=() **1**=1 / 1=1
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS			
1.2.1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,000	CÓDIGOS=(DESCRIÇÃO) Horas*Dias*Semanas*Meses*Total Mensal=Meses de obra / 90778=(ENGENHEIRO CIVIL) 5*1*4*1*20 / 90780=(MESTRE DE OBRAS) 6*3*4*1*72 / 90781=(TOPOGRAFO) 5*1*4*1*20 / 244=(AUXILIAR DE TOPOGRAFO) 5*1*4*1*20 / 4=4
1.3		BASE, JAZIDA E TERRAPLANAGEM			
1.3.1		PREPARO DA VIA			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	6.134,970	Logradouro=(DESCRIÇÃO) Compr. (m)***Linhas de locação (Rept.)*=Comp.(m) / RUA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS=() 99,83***3*=299,49 / RUA JOSÉ DA SILVA MAIA=() 72,93***3*=218,79 / RUA JOÃO GONÇALVES SIQUEIRA (RUA B)=(13,44+77,09+38,36+10,47) 139,36***3*=418,08 / AV. DO CONTORNO=(12,52+68,32+10,58+100,49+17,36+13,52+20,87) 243,66***3*=730,98 / RUA NOZINHO MAIA=(55,01+66,72+48,45+31,22+9,1+52,37) 262,87***3*=788,61 / RUA CICI LOPES=(12,99+19,29+12,86+8,57+19,41+17,08+8,5) 98,7***3*=296,1 / RUA FRANCISCO DURÃES COUTINHO=(37,76+12,98+15,68+14,18+66,18+45,32) 192,1***3*=576,3 / AVENIDA PRINCIPAL=(46,31+98,76+29,07) 174,14***3*=522,42 / TRAVESSIA PRINCIPAL=(10,92+34,28+26,67) 71,87***3*=215,61 / RUA LADISLAU PINHEIRO DE CARVALHO=(76,25+133,04+121,91) 331,2***3*=993,6 / RUA F=() 68,01***3*=204,03 / RUA ADELINO SOARES DUARTE=() 235,3***3*=705,9 / RUA DE ACESSO A PRAÇA=(10,47+9,4+24,04+11,11) 55,02***3*=165,06 / 299,49+218,79+418,08+730,98+788,61+296,1+576,3+522,42+215,61+993,6+204,03+705,9+165,06=6134,97
1.3.1.2	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	1.612,640	Logradouro=(DESCRIÇÃO) *Larg. (m)*Área com sarjeta e meio-fio (m²)**Espessura (m)=Volume total (m³) / RUA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *5,3*526,9**0,15=79,035 / RUA JOSÉ DA SILVA MAIA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*265,78**0,15=39,867 / RUA JOÃO GONÇALVES SIQUEIRA (RUA B)=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*652,38**0,15=97,857 / AV. DO CONTORNO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *5,9*1443,15**0,15=216,4725 / RUA NOZINHO MAIA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*1168,83**0,15=175,3245 / RUA CICI LOPES=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*367,71**0,15=55,1565 / RUA FRANCISCO DURÃES COUTINHO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*1165,04**0,15=174,756 / AVENIDA PRINCIPAL=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*983,28**0,15=147,492 / TRAVESSIA PRINCIPAL=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *6,9*499,11**0,15=74,8665 / RUA LADISLAU PINHEIRO DE CARVALHO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *4,3*1447,03**0,15=217,0545 / RUA F=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *6*403,87**0,15=60,5805 / RUA ADELINO SOARES DUARTE=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*1232,81**0,15=184,9215 / RUA DE ACESSO A PRAÇA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*595,07**0,15=89,2605 / 79,035+39,867+97,857+216,4725+175,3245+55,1565+174,756+147,492+74,865+217,0545+60,5805+184,9215+89,2605=1612,644

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.3.1.3	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.612,640	Logradouro=() ***Vol. (m³)*=Volume total (m³) / TODAS AS VIAS=() ***1612,644*=1612,644 / 1612,644=1612,64
1.3.1.4	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.063,220	Logradouro=() ***Vol. (m³)*DMT=Transporte (M3xkm) / VIAS DA SEDE=() ***838,4685*5=4192,34 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() ***147,492*5=737,46 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() ***291,921*5=1459,61 / PAU D'ÓLEO=() ***334,7625*5=1673,81 / 4192,34+737,46+1459,61+1673,81=8063,22
1.3.1.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	10.750,960	Logradouro=(DESCRIÇÃO) ***Área com sarjeta e meio-fio (m²)*=Área total (m²) / RUA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***526,9*=526,9 / RUA JOSÉ DA SILVA MAIA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***265,78*=265,78 / RUA JOÃO GONÇALVES SIQUEIRA (RUA B)=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***652,38*=652,38 / AV. DO CONTORNO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1443,15*=1443,15 / RUA NOZINHO MAIA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1168,83*=1168,83 / RUA CICI LOPES=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***367,71*=367,71 / RUA FRANCISCO DURÃES COUTINHO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1165,04*=1165,04 / AVENIDA PRINCIPAL=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***983,28*=983,28 / TRAVESSIA PRINCIPAL=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***499,11*=499,11 / RUA LADISLAU PINHEIRO DE CARVALHO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1447,03*=1447,03 / RUA F=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***403,87*=403,87 / RUA ADELINO SOARES DUARTE=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1232,81*=1232,81 / RUA DE ACESSO A PRAÇA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***595,07*=595,07 / 526,9+265,78+652,38+1443,15+1168,83+367,71+1165,04+983,28+499,11+1447,03+403,87+1232,81+595,07=10750,96
1.3.2		JAZIDA DE BICA CORRIDA			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.3.2.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	1.612,640	Logradouro=(DESCRIÇÃO) ***Área com sarjeta e meio-fio (m²)*Espessura (m)=Volume total (m³) / RUA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***526,9*0,15=79,035 / RUA JOSÉ DA SILVA MAIA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***265,78*0,15=39,867 / RUA JOÃO GONÇALVES SIQUEIRA (RUA B)=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***652,38*0,15=97,857 / AV. DO CONTORNO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1443,15*0,15=216,4725 / RUA NOZINHO MAIA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1168,83*0,15=175,3245 / RUA CICI LOPES=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***367,71*0,15=55,1565 / RUA FRANCISCO DURÃES COUTINHO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1165,04*0,15=174,756 / AVENIDA PRINCIPAL=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***983,28*0,15=147,492 / TRAVESSIA PRINCIPAL=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***499,11*0,15=74,8665 / RUA LADISLAU PINHEIRO DE CARVALHO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1447,03*0,15=217,0545 / RUA F=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***403,87*0,15=60,5805 / RUA ADELINO SOARES DUARTE=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***1232,81*0,15=184,9215 / RUA DE ACESSO A PRAÇA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) ***595,07*0,15=89,2605 / 79,035+39,867+97,857+216,4725+175,3245+55,1565+174,756+147,492+74,8665+217,0545+60,5805+184,9215+89,2605=1612,64
1.3.2.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.935,170	Logradouro=() ***Vol. (m³)*Empolamento 20%=Volume total (m³) / TODAS AS VIAS=() ***1612,64*1,2=1935,168 / 1935,168=1935,17
1.3.2.3	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	91.908,360	Logradouro=() **Vol. (m³)*DMT (km)*Empolamento 20%=Transporte (M3XKM) / VIAS DA SEDE=() **838,4685*45,4*1,2=45679,76 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() **147,492*33*1,2=5840,68 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() **291,921*45,8*1,2=16043,98 / PAU D'ÓLEO=() **334,7625*60,6*1,2=24343,93 / 45679,76+5840,68+16043,98+24343,93=91908,35
1.3.2.4	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1.612,640	Logradouro=() **Vol. (m³)**=Volume (m³) / TODAS AS VIAS=() **1612,64**=1612,64 / 1612,64=1612,64
1.3.3		TERRAPLANAGEM			
1.3.3.1	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.935,170	Logradouro=() **Vol. (m³)**Empolamento 20%=Volume (m³) / TODAS AS VIAS=() **1612,64**1,2=1935,17 / 1935,17=1935,17
1.3.3.2	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	1.612,640	Logradouro=() **Vol. (m³)**=Volume (m³) / TODAS AS VIAS=() **1612,64**=1612,64 / 1612,64=1612,64
1.4		IMPRIMAÇÃO			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.4.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	8.970,240	Logradouro=(DESCRIÇÃO) *Larg. (m)*Área- pista de rolamento (m²)**=Área Total (m²) / RUA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *4,4*439,98**=439,98 / RUA JOSÉ DA SILVA MAIA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*206,57**=206,57 / RUA JOÃO GONÇALVES SIQUEIRA (RUA B)=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*525,66**=525,66 / AV. DO CONTORNO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *5*1224,66**=1224,66 / RUA NOZINHO MAIA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*931,14**=931,14 / RUA CICI LOPES=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*278,27**=278,27 / RUA FRANCISCO DURÃES COUTINHO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*1012,54**=1012,54 / AVENIDA PRINCIPAL=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*825,75**=825,75 / TRAVESSIA PRINCIPAL=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *6*432,7**=432,7 / RUA LADISLAU PINHEIRO DE CARVALHO=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *3,4*1152,32**=1152,32 / RUA F=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *5,1*343,28**=343,28 / RUA ADELINO SOARES DUARTE=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*1025,52**=1025,52 / RUA DE ACESSO A PRAÇA=(VIDE TABELA DE QUANTITATIVOS) *VARIÁVEL*571,85**=571,85 / 439,98+206,57+525,66+1224,66+931,14+278,27+1012,54+825,75+432,7+1152,32+343,28+1025,52+571,85=8970,24
1.4.2	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	322,930	Logradouro=() **Área de pintura (m²)*CM- 30 (T/m²)*DMT=Transporte (Txkm) / VIAS DA SEDE=() **4618,82*0,0012*30=166,28 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() **825,75*0,0012*30=29,73 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() **1585,02*0,0012*30=57,06 / PAU D'ÓLEO=() **1940,65*0,0012*30=69,86 / 166,28+29,73+57,06+69,86=322,93
1.4.3	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	4.262,660	Logradouro=() **Área- pista de rolamento (m²)*CM- 30 (T/m²)*DMT=Transporte (Txkm) / VIAS DA SEDE=() **4618,82*0,0012*396=2194,86 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() **825,75*0,0012*396=392,4 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() **1585,02*0,0012*396=753,2 / PAU D'ÓLEO=() **1940,65*0,0012*396=922,2 / 2194,86+392,4+753,2+922,2=4262,66
1.5		PINTURA DE LIGAÇÃO			
1.5.1	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	8.970,240	Logradouro=() **Área- pista de rolamento (m²)**=Área Total (m²) / VIAS DA SEDE=() **4618,82**=4618,82 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() **825,75**=825,75 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() **1585,02**=1585,02 / PAU D'ÓLEO=() **1940,65**=1940,65 / 4618,82+825,75+1585,02+1940,65=8970,24

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.5.2	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	134,560	Logradouro=() **Área Total (m²)*CM- 30 (T/m²)*DMT=Transporte (Txkm) / VIAS DA SEDE=() **4618,82*0,0005*30=69,28 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() **825,75*0,0005*30=12,39 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() **1585,02*0,0005*30=23,78 / PAU D'ÓLEO=() **1940,65*0,0005*30=29,11 / 69,28+12,39+23,78+29,11=134,56
1.5.3	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	1.776,110	Logradouro=() **Área Total (m²)*CM- 30 (T/m²)*DMT=Transporte (Txkm) / VIAS DA SEDE=() **4618,82*0,0005*396=914,53 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() **825,75*0,0005*396=163,5 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() **1585,02*0,0005*396=313,83 / PAU D'ÓLEO=() **1940,65*0,0005*396=384,25 / 914,53+163,5+313,83+384,25=1776,11
1.6		CAPA ASFALTICA			
1.6.1	CPU-002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M3)	m³	269,100	Logradouro=() **Área- pista de rolamento (m²)*Espessura (m)*=Volume Total (m³) / VIAS DA SEDE=() **4618,82*0,03*=138,56 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() **825,75*0,03*=24,77 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() **1585,02*0,03*=47,55 / PAU D'ÓLEO=() **1940,65*0,03*=58,22 / 138,56+24,77+47,55+58,22=269,1
1.6.2	RO-41358	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	809,980	Logradouro=() Volume (m³)*DMT***=Transporte (M3xKM) / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() 24,77*32,7***=809,98 / 809,98=809,98
1.6.3	RO-41359	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	8.417,340	Logradouro=() Volume (m³)*DMT***=Transporte (M3xKM) / VIAS DA SEDE=() 138,56*45,1***=6249,06 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() 47,55*45,6***=2168,28 / 6249,06+2168,28=8417,34
1.6.4	RO-41360	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	3.516,490	Logradouro=() Volume (m³)*DMT***=Transporte (M3xKM) / PAU D'ÓLEO=() 58,22*60,4***=3516,49 / 3516,49=3516,49
1.6.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	632,410	Logradouro=() Volume (m³)*DMT*COEFICIENTE**=Transporte (M3xKM) / VIAS DA SEDE=() 138,56*6*0,39168**=325,63 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() 24,77*6*0,39168**=58,21 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() 47,55*6*0,39168**=111,75 / PAU D'ÓLEO=() 58,22*6*0,39168**=136,82 / 325,63+58,21+111,75+136,82=632,41
1.6.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.143,080	Logradouro=() Volume (m³)*DMT*COEFICIENTE**=Transporte (M3xKM) / VIAS DA SEDE=() 138,56*7,2*0,589968**=588,57 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() 24,77*7,2*0,589968**=105,22 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() 47,55*7,2*0,589968**=201,98 / PAU D'ÓLEO=() 58,22*7,2*0,589968**=247,31 / 588,57+105,22+201,98+247,31=1143,08
1.6.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	899,760	Logradouro=() Volume (m³)*DMT*COEFICIENTE**=Transporte (M3xKM) / VIAS DA SEDE=() 138,56*7,2*0,464386**=463,29 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() 24,77*7,2*0,464386**=82,82 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() 47,55*7,2*0,464386**=158,99 / PAU D'ÓLEO=() 58,22*7,2*0,464386**=194,66 / 463,29+82,82+158,99+194,66=899,76

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.6.8	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	1.519,750	Logradouro=() Volume (m³)*DMT*COEFICIENTE**=Transporte (TxKM) / VIAS DA SEDE=() 138,56*30*0,188251**=782,52 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() 24,77*30*0,188251**=139,89 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() 47,55*30*0,188251**=268,54 / PAU D'ÓLEO=() 58,22*30*0,188251**=328,8 / 782,52+139,89+268,54+328,8=1519,75
1.6.9	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	20.212,680	Logradouro=() Volume (m³)*DMT*COEFICIENTE**=Transporte (TxKM) / VIAS DA SEDE=() 138,56*399*0,188251**=10407,54 / VIAS COMUNIDADE TIRA CHAPÉU=() 24,77*399*0,188251**=1860,53 / VIAS COMUNIDADE SANTA CRUZ=() 47,55*399*0,188251**=3571,58 / PAU D'ÓLEO=() 58,22*399*0,188251**=4373,03 / 10407,54+1860,53+3571,58+4373,03=20212,68
1.7		GUIA DE MEIO-FIO E SARJETA			
1.7.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	101,920	Logradouro=(DESCRIÇÃO) Compr. (m)****=Total (m) / RUA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS=() 5,3****=5,3 / RUA JOSÉ DA SILVA MAIA=() 3,6****=3,6 / RUA JOÃO GONÇALVES SIQUEIRA (RUA B)=() 0****=0 / AV. DO CONTORNO=() 0****=0 / RUA NOZINHO MAIA=() 0****=0 / RUA CICI LOPES=() 0****=0 / RUA FRANCISCO DURÃES COUTINHO=() 16,8****=16,8 / AVENIDA PRINCIPAL=(4,55+4,24+5,41+4,98+4,98+5,12) 29,28****=29,28 / TRAVESSIA PRINCIPAL=() 6,9****=6,9 / RUA LADISLAU PINHEIRO DE CARVALHO=(4,3+9,65) 13,95****=13,95 / RUA F=() 0****=0 / RUA ADELINO SOARES DUARTE=(6,69+4,5) 11,19****=11,19 / RUA DE ACESSO A PRAÇA=(5,26+7,49+2,15) 14,9****=14,9 / 5,3+3,6+0+0+0+0+16,8+29,28+6,9+13,95+0+11,19+14,9=101,92
1.7.2	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	3.892,350	Logradouro=(DESCRIÇÃO) Compr. (m)****=Total (m) / RUA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS=(72,87+99,83) 172,7****=172,7 / RUA JOSÉ DA SILVA MAIA=(24,72+72,93) 97,65****=97,65 / RUA JOÃO GONÇALVES SIQUEIRA (RUA B)=(143,65+137,95) 281,6****=281,6 / AV. DO CONTORNO=(240,66+248,7) 489,36****=489,36 / RUA NOZINHO MAIA=(266,86+260,31+2,39) 529,56****=529,56 / RUA CICI LOPES=(99,61+99,15) 198,76****=198,76 / RUA FRANCISCO DURÃES COUTINHO=(49,91+189,3+64,92+38,75) 342,88****=342,88 / AVENIDA PRINCIPAL=(130,32+66,22+98,76+46,31) 341,61****=341,61 / TRAVESSIA PRINCIPAL=(10,92+34,28+26,67+10,92+34,28+26,67) 143,74****=143,74 / RUA LADISLAU PINHEIRO DE CARVALHO=(76,34+126,48+76,25+133,04+121,91+119,48) 653,5****=653,5 / RUA F=(66,37+68,01) 134,38****=134,38 / RUA ADELINO SOARES DUARTE=(46,7+46,06+95,77+96,97+85,96+84,81) 456,27****=456,27 / RUA DE ACESSO A PRAÇA=(24,04+9,4+10,47+6,43) 50,34****=50,34 / 172,7+97,65+281,6+489,36+529,56+198,76+342,88+341,61+143,74+653,5+134,38+456,27+50,34=3892,35

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.7.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	75,220	Logradouro=(Descrição do comprimento) Compr. (m)****=Total (m) / RUA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS=() 27,16****=27,16 / RUA JOSÉ DA SILVA MAIA=() 48,06****=48,06 / 27,16+48,06=75,22