

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TRECHO 05 - AV. MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL				
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-	
1.1.	INSTALAÇÕES PRLIMINARES		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	108,24	AutoCARD: COLETA DADOS: ((TRECHO 01: 108,24M)= 108,24M
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.2.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,80	AutoCARD: COLETA DADOS: 3,30M+3,30M+4,60M+4,60M+3,00M+ 3,10M= 21,80M
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,40	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC. EM FRENTE ENTRADA ARCAM: 3,00+3,00= 6,00M*1,00*0,90) =5,40M3
1.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5,40	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC. EM FRENTE ENTRADA ARCAM: 6,00 M *0,90CM= 5,40M2
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC. EM FRENTE ENTRADA ARCAM)= 6,00 M
1.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	6,00	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC. EM FRENTE ENTRADA ARCAM)= 6,00 M
1.2.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,72	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC. EM FRENTE ENTRADA ARCAM: 0,62M2*6,00M) = 3,72M3
1.2.7.	BOCA DE LOBO EM CONCRETO MACIÇO APARENTE, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM, TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 0,60X1,20X0,08M E GRELHA DE AÇO 16MM 0,50MX1,00M.	UND	2,00	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC. EM FRENTE ENTRADA ARCAM:) = 02UND
1.3.	MEIO-FIO		-	
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	787,80	AutoCARD: COLETA DADOS: ((TRECHO 01: 219,88M2)+(TRECHO 02: 103,21M2)+(TRECHO 03: 107,21M2) +(TREC.JUAREZ - CEMITÉRIO 277,00M) + (TREC.CEMITÉRIO-CAPÉLA=80,50M)=787,80M2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TRECHO 05 - AV.MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL				
1.3.2.	LASTRO DE BRITA -BASE DO MEIO-FIO	M3	11,82	AutoCARD: COLETA DADOS: ((TRECHO 01: 219,88M2)+(TRECHO 02: 103,21M2)+(TRECHO 03: 107,21M2) +(TREC.JUAREZ - CEMITÉRIO 277,00M) + (TREC.CEMITÉRIO- CAPÉLA=80,50M)=787,80M3*0,05 CM*0,30= 11,82M3
1.4.	PAVIMENTAÇÃO NOVA		-	
1.4.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	477,73	AutoCARD: COLETA DADOS: (TRECHO 01 CATIVA : 136,26M2)+(TRECHO 01 FERNANDÃO : 341,47M2)= 477,73M2
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	95,55	AutoCARD: COLETA DADOS: (TRECHO 01 CATIVA : 136,26M2)+(TRECHO 01 FERNANDÃO : 341,47M2)= 477,73M2 * 0,20CM= 95,55M3
1.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	71,66	AutoCARD: COLETA DADOS: (TRECHO 01 CATIVA : 136,26M2)+(TRECHO 01 FERNANDÃO : 341,47M2)= 477,73M2 * 0,15CM= 71,66M3
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	10.868,65	AutoCARD: COLETA DADOS:((95,55m3+71,66m3 = 167,21m3 * 65,00kmPITANGA = 10.868.65m3xkm))
1.4.5.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	477,73	AutoCARD: COLETA DADOS: (TRECHO 01 CATIVA : 136,26M2)+(TRECHO 01 FERNANDÃO : 341,47M2)= 477,73M2
1.4.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	477,73	AutoCARD: COLETA DADOS: (TRECHO 01 CATIVA : 136,26M2)+(TRECHO 01 FERNANDÃO : 341,47M2)= 477,73M2
1.5.	RECAPE		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TRECHO 05 - AV.MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL				
1.5.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.027,34	AutoCARD: COLETA DADOS: ((TRECHO AVENIDA PEDRA INRREGULAR: 160,81M2)+(TRECHO RECAPE SOB CBUQ: 866,53M2) = 1,027.34M2
1.5.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	1.027,34	AutoCARD: COLETA DADOS: ((TRECHO AVENIDA PEDRA INRREGULAR: 160,81M2)+(TRECHO RECAPE SOB CBUQ: 866,53M2) = 1,027.34M2
1.5.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	30,82	AutoCARD: COLETA DADOS: ((TRECHO AVENIDA PEDRA INRREGULAR: 160,81M2)+(TRECHO RECAPE SOB CBUQ: 866,53M2) = 1,027.32M2 *0,03CM = 30,82M3
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	4.314,83	AutoCARD: COLETA DADOS: ((TRECHO AVENIDA PEDRA INRREGULAR: 160,81M2)+(TRECHO RECAPE SOB CBUQ: 866,53M2) = 1,027.34M2 *0,03CM = 30,82M3 * 140GUARAPUAVA=4,314.83M3XKM
1.6.	FAIXA ELEVADA		-	
1.6.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,64	AutoCARD: COLETA DADOS: 4,00M*14,40M*0,15CM= 8,64M3
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.209,60	AutoCARD: COLETA DADOS: ((8,64m3*140km Guarapuava= 1,209.60M3XKM))
1.7.	PASSEIOS		-	
1.7.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.441,88	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC.01= 654,01M2)+(TREC.02=344,01M2)+(TREC.03=453,76M2)+(TREC.JUA REZ -CEMITÉRIO 813,00M2) + (TREC.CEMITÉRIO- CAPÉLA=177,10M2) = 2,441,88M2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TRECHO 05 - AV. MAXIMILIANA VICENTIM - SAÍDA LARANJAL				
1.7.2.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	151,21	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC.01=59,86M3)+(TREC.02=20,55M3)+(TREC.03=20,40M3)+(TREC.JUAREZ -CEMITÉRIO 41,55M3) + (TREC.CEMITÉRIO-CAPÉLA=8,85M3)=151,21M3
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	9.828,65	AutoCARD: COLETA DADOS: 151,21m3*65km Pitanga =9.828.65M3xKM
1.7.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.093,65	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC.01=605,96M2)+(TREC.02=256,12M2)+(TREC.03=319,77M2)+(TREC.JUAREZ -CEMITÉRIO 750,80M2) + (TREC.CEMITÉRIO-CAPÉLA=161,00M2) = 2.093.65M2
1.7.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	162,79	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC.01=48,05M2)+(TREC.02=22,24M2)+(TREC.03=22,20M2)+(TREC.JUAREZ -CEMITÉRIO 54,20M2) + (TREC.CEMITÉRIO-CAPÉLA=16,10M2)=162,79M2
1.7.6.	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	661,70	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC.01=40,00M)+(TREC.02=144,00M)+(TREC.03=126,00M)+(TREC.JUAREZ -CEMITÉRIO CALÇADA 265,00M+28,00M ARVORES = 293,00M) + (TREC.CEMITÉRIO-CAPÉLA=55,50M+2,20M=57,70M)= 661,70M
1.7.7.	RAMPA PARA PNE COM PISO TÁTIL (NBR 9050)- MODELO 04	UND	5,00	AutoCARD: COLETA DADOS: 05 UND
1.7.8.	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	16,50	AutoCARD: COLETA DADOS: (TREC. CONTEÇÃO MURO EXISTENTE CEMITÉRIO = ESTACAS 1,50M * 11UND= 16,50M)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TRECHO 05 - AV.MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL				
1.7.9.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	36,50	AutoCARD: COLETA DADOS: (MURETA DO FERNADÃO ATÉ ESQUINA ANTONIO VICENTIN = 0,30CM ALTURA * 51,20M = 15,36M2)+ (TREC.CONTEÇÃO MURO EXISTENTE CEMITÉRIO =21,14M2)= 36,50M2
1.7.10.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,56	AutoCARD: COLETA DADOS: MURETA DO FERNADÃO ATÉ ESQUINA ANTONIO VICENTIN = (ESTACAS 0,0314M2*1,50 PROFUNDIDADE = 0,0471M3 * 19UND= 0,89M3)+(PILARES 0,20CM COMP.*0,15 LARGURA= 0,03M2* 19UND = 0,57M2*0,30CM ALTURA= 0,171M3) +(VIGA CINTA 55,00M*0,15CM*0,20CM= 1,65M3)+ (TREC.MURO CEMITÉRIO ESTACAS 0,52M3+PILAR VIGA CINTA 0,39M3= 0,91M3) = = RESUMO {{0,83M3+0,17M3+1,65M3+0,91M3 }} = 3,56M3
1.7.11.	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,56	AutoCARD: COLETA DADOS: MURETA DO FERNADÃO ATÉ ESQUINA ANTONIO VICENTIN = (ESTACAS 0,0314M2*1,50 PROFUNDIDADE = 0,0471M3 * 19UND= 0,89M3)+(PILARES 0,20CM COMP.*0,15 LARGURA= 0,03M2* 19UND = 0,57M2*0,30CM ALTURA= 0,171M3) +(VIGA CINTA 55,00M*0,15CM*0,20CM= 1,65M3)+ (TREC.MURO CEMITÉRIO ESTACAS 0,52M3+PILAR VIGA CINTA 0,39M3= 0,91M3) = = RESUMO {{0,83M3+0,17M3+1,65M3+0,91M3 }} = 3,56M3
1.8.	PAISAGISMO		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TRECHO 05 - AV. MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL				
1.8.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	41,00	AutoCARD: COLETA DADOS: ((TRECHO 01: 19UND.)+(TRECHO 02: 10UND.)+(TRECHO 03: 05UND.) + (TREC.JUAREZ - CEMITÉRIO 07= 41UNIDADES
1.8.2.	PROTETOR DE ÁVORES EM AÇO	UND	41,00	AutoCARD: COLETA DADOS: ((TRECHO 01: 19UND.)+(TRECHO 02: 10UND.)+(TRECHO 03: 05UND.) + (TREC.JUAREZ - CEMITÉRIO 07= 41UNIDADES
1.9.	SINALIZAÇÃO		-	
1.9.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	125,65	AutoCARD: COLETA DADOS: (BRANCA 76,70M2)+(AMARELA 48,95M2) = 125,65M2
1.9.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,34	AutoCARD: COLETA DADOS: (NOME RUA 02 UND: 0,60CM*0,20CM= 0,12M2*02UND=0,24M2)+(CAMINHÕES 01UND : 0,50CM*0,80CM= 0,40M2)+(VELOCIDADE 02UND: 0,50CM*0,50CM= 0,25M2*02UND= 0,50M2)+(ESTACIONAR 01UND: 0,80CM*0,50CM=0,40M2)+(PROIBIDO 01UND: 0,80CM*0,50CM= 0,40M2)+(PARE 01UND: 0,80CM*0,50CM= 0,40M2) = 2,34M2
1.9.3.	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07 KG/M	M	20,00	AutoCARD: COLETA DADOS: 08UND.* 2,50M ALTURA = 20,00M
1.9.4.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UD	235,00	AutoCARD: COLETA DADOS: (LINHA CENTRAL PISTA 115,00UND)+(ESTACIONAMENTO LATERAL 120,00UND)= 235,00UNIDADES

 PR
 Local

 Responsável Técnico
 Nome: ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TRECHO 05 - AV. MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL				
	quarta-feira, 23 de outubro de 2019			CREA/CAU: PR - 156234/D
	Data			ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
TRECHO 05 - AV. MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL			
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-
1.1.	INSTALAÇÕES PRLIMINARES		-
1.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	108,24
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-
1.2.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,80
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,40
1.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5,40
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00
1.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	6,00
1.2.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,72
1.2.7.	BOCA DE LOBO EM CONCRETO MACIÇO APARENTE, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM, TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 0,60X1,20X0,08M E GRELHA DE AÇO 16MM 0,50MX1,00M.	UND	2,00
1.3.	MEIO-FIO		-
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	787,80

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05Nº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PALMITAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
TRECHO 05 - AV.MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL			
1.3.2.	LASTRO DE BRITA -BASE DO MEIO-FIO	M3	11,82
1.4.	PAVIMENTAÇÃO NOVA		-
1.4.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	477,73
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	95,55
1.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	71,66
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	10.868,65
1.4.5.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	477,73
1.4.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	477,73
1.5.	RECAPE		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05Nº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PALMITAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
TRECHO 05 - AV.MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL			
1.5.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.027,34
1.5.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	1.027,34
1.5.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	30,82
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	4.314,83
1.6.	FAIXA ELEVADA		-
1.6.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,64
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.209,60
1.7.	PASSEIOS		-
1.7.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.441,88

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05Nº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PALMITAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
TRECHO 05 - AV.MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL			
1.7.2.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	151,21
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	9.828,65
1.7.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.093,65
1.7.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	162,79
1.7.6.	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	661,70
1.7.7.	RAMPA PARA PNE COM PISO TÁTIL (NBR 9050)- MODELO 04	UND	5,00
1.7.8.	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	16,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05Nº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE PALMITAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
TRECHO 05 - AV. MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL			
1.7.9.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	36,50
1.7.10.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,56
1.7.11.	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,56
1.8.	PAISAGISMO		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05Nº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PALMITAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
TRECHO 05 - AV. MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL			
1.8.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	41,00
1.8.2.	PROTETOR DE ÁVORES EM AÇO	UND	41,00
1.9.	SINALIZAÇÃO		-
1.9.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	125,65
1.9.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,34
1.9.3.	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07 KG/M	M	20,00
1.9.4.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UD	235,00

PR
LocalResponsável Técnico
Nome: ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-FINISA - TRECHO 05	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
TRECHO 05 - AV. MAXIMILIANA VICENTIM - SAIDA LARANJAL			
	quarta-feira, 23 de outubro de 2019		
	Data		

CREA/CAU: PR - 156234/D
ART/RRT: