

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6				
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-	
1.1.	INSTALAÇÕES PRLIMINARES		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	341,47	162,83m+126,64m+52,00M=341,47m
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		-	
1.2.1.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	5.825,00	AutoCARD: COLETA DADOS: 5.825,00M3
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	17.475,00	AutoCARD:5.825,00M3*3KM=17.475,00M3*KM
1.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	5.825,00	AutoCARD: COLETA DADOS:5.825,00M3
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	504,00	AutoCARD: COLETA DADOS:504,00M3
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.3.1.	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	218,25	AutoCARD: COLETA DADOS:218,25M2
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	145,50	AutoCARD: COLETA DADOS:145,50M2
1.3.3.	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	106,00	AutoCARD: COLETA DADOS:106,00M
1.3.4.	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	106,00	AutoCARD: COLETA DADOS:106,00M
1.3.5.	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	190,83	AutoCARD: COLETA DADOS: 190,83M
1.3.6.	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	7,00	AutoCARD: COLETA DADOS: 7UND
1.3.7.	DISSIPADOR DE ENERGIA EM CONCRETO CICLOPICO.	UND	1,00	AutoCARD: COLETA DADOS: 1UND

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6				
1.3.8.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	5,00	DRENO LATERAL PISTA: 10,00M X 1,00ML X0,50M= 5,00M3
1.3.9.	MANUTENÇÃO BOCA DE LOBO INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 0,50X1,00X,08M DE GRELHA DE AÇO 16MM C/ 0,50X1,00M.	UND	7,00	AutoCARD: COLETA DADOS: 7UND
1.4.	DRENAGEM JARDIN DE CHUVA		-	
1.4.1.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,48	1,35M*0,10CM*0,30CM=0,0405M3* 06UND= 0,24M3*02UND=0,48M3
1.4.2.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	0,61	1,35M*0,30CM*0,25CM=0,10125M 3*03UND=0,30M3*02UND=0,61M3
1.4.3.	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,12	1,35M*0,25CM*0,05CM=0,02M3*6 UND=0,12M3
1.4.4.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,10	1,35M*06UND=8,10M
1.5.	MEIO-FIO		-	
1.5.1.	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	617,43	AutoCARD: COLETA DADOS.572,43M+ 45,00M= 617,43M
1.5.2.	LASTRO DE BRITA -BASE DO MEIO-FIO	M3	9,26	617,43M*0,30CM*0,05CM=9.26M3
1.6.	PAVIMENTAÇÃO NOVA		-	
1.6.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.136,90	AutoCARD : Área total das pistas(2.860,90m2) +(170,0m*0,60cm= 102,00m2)+(116,00m*0,30cm=34,80m2)+(174,00m*0,60cm=104,40m2)+(116,00m*0,30cm=34,80m2) = {{{(2.860,90m2+102,00m2+34,80m2 +104,40m2+34,80m2)= 3.136,90m2}}}
1.6.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	784,23	3.136,90M2*0,25CM= 784,23M3
1.6.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	470,54	3.136,90M2*0,15CM= 470,54M3
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	81.560,05	AutoCARD :(784,23M3+470,54M3=1.254,77M3)*65KM=81.560,05M3*KM

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6				
1.6.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	2.860,90	AutoCARD: COLETA DADOS: 2.860,90M2
1.6.6.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	114,44	PAV.2860,90M2*ESP.0,04CM= 114,44M3
1.6.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	16.021,60	MAT.114,44M3x140km= 16.021,60m3*km
1.7.	RECAPE		-	
1.7.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	474,17	AutoCARD: COLETA DADOS: 474,17 M2
1.7.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	948,34	AutoCARD: COLETA DADOS: 474,17 M2*02UND= 948,34M2
1.7.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	14,22	AutoCARD: COLETA DADOS: 474,17 M2*0,03CM= 14,22M3
1.7.4.	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	14,22	AutoCARD: COLETA DADOS: 474,17 M2*0,03CM= 14,22M4
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	3.981,60	AutoCARD: COLETA DADOS: 28,40m3*140,00km= 3.981,60m3/km
1.8.	LOMBADA		-	
1.8.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	0,97	AutoCARD:0.1004M2*9,70M=
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	305,20	2,18M3*140KM= 305,20m3*KM
1.9.	PASSEIOS		-	
1.9.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.614,80	AutoCARD: COLETA DADOS:1031,85M2+582,95M2= 1.614,80M2
1.9.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	80,74	AutoCARD: COLETA DADOS:80,74M3
1.9.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	5.651,80	AutoCARD: COLETA DADOS:5.651,80M3XKM
1.9.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.139,35	AutoCARD: COLETA DADOS: 1.031,85M2+107,50M2=1.139,35M2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6				
1.9.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	57,79	(VIGA DE COMTENÇÃO PARA PAVER)01:(159,95+3,79+1,45+1,42+17,08+1,42+11,72+1,42+1,42+11,50+1,35+1,35+7,80+1,35+1,35+5,50+1,30+1,30+9,00+1,30+1,30+6,50+1,30+13,00+4,00+4,00+5,50+1,33+1,33+1,33= 282,36M*0,10CM= 28,24M2) 02:(164,96+1,35+3,54+1,43+1,43+3,30+1,53+1,53+9,50+1,67+1,67+49,90+2,22+21,00+13,00+4,00+4,00+5,50+1,33+1,33+1,33=295,52M*0,10CM=29,55M2) TOTAL=(28,24M2+29,55M2= 57,79M2)
1.9.6.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,93	01:(169,82M+125,81M=295,63M*0,10CM*0,15CM= 4,43M3) 02:(126,64M+173,45M=300,09M*0,10CM*0,15CM= 4,50M3) TOTAL 01:4,43M3+02:4,50M3 =8,93M3
1.9.7.	RAMPA PARA PNE COM PISO TÁTIL (NBR 9050)- MODELO 04	UND	2,00	Rampa Para PNE Molda " In Loco" :02UND
1.10.	PAISAGISMO		-	
1.10.1.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	582,95	AutoCARD: COLETA DADOS: 582,95M2
1.10.2.	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	90,00	AutoCARD: COLETA DADOS: 90,00UND
1.10.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	84,00	AutoCARD: COLETA DADOS:84,00UND
1.11.	SINALIZAÇÃO		-	
1.11.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	151,07	PINTURA BRANCA 90.30M2 PINTURA AMARELA 60.77M2 TOTAL 90.30M2+60.77M2= 151.07M2
1.11.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,21	01{{(ESTACIONAR/LOMBADA)0,80CMX0,50CM=0,40M2X04UND= 1,60M2}} 02{{(VELOCIDADE CIRCULAR 02UND= 0,25M2)}} 03{{(RUA) 0,20CMX0,60CM=0,12M2X03UND= 0,36M2}} {{1,60M2+ 0,32M2+ 0,36M2 =2,21M2}}

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FINISA - TRECHO 6				
1.11.3.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * M 53,31 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	22,50	(09 UNIDADES) 2,50M+2,50M+2,50M+2,50M+2,50 M+2,50M+2,50M+2,50M+2,50M= 22,50M
1.11.4.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UD	288,00	AutoCARD: COLETA DADOS: 288,00UND

PR

Local

quarta-feira, 16 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA

CREA/CAU: PR - 156234/D

ART/RRT: