



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapamento e Pavimentação Maximiliano Vicentin e João Ferreira Neves

Nº SICONV
820107

Nº OPERAÇÃO
1025213-68

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PALMITAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recapamento e Pavimentação Maximiliano Vicentin e João Ferreira Neves				
1.	RECAPEAMENTO ASFALTICO			
1.1.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	L = 2,00 x H = 1,25 m
1.2.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
1.2.1.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	AUTOCAD
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	60,82	Comp. BSTC x 1,5 m(Prof.) X 1,0(larg)
1.2.3.	REATIERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	49,37	Volume Item: 1.2.2 - Volume Item: 1.2.4
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,55	AUTOCAD
1.2.5.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	16,00	AUTOCAD
1.2.6.	(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 PREDIOS. AF_10/2015	M	22,21	AUTOCAD
1.3.	PAVIMENTAÇÃO NOVA		-	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	2.445,64	Área de Pav. Nova
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	572,43	Área de Pav. Nova x Esp. 0,25 m
1.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	382,44	Área de Pav. Nova x Esp. 0,15 m
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	66.840,90	(Vol. Sub Base + Base) X DMT 70
1.3.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	2.445,64	Área de Pav. Nova

Agrupador de Eventos		Rua Joaquim	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2
INSTALAÇÕES PRELIMINARES		658.586,20	204.241,72
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		2,50	
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			10,00
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			60,82
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			49,37
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			40,55
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			16,00
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			22,21
PAVIMENTAÇÃO NOVA			
PAVIMENTAÇÃO NOVA		2.288,72	155,92
PAVIMENTAÇÃO NOVA		572,43	
PAVIMENTAÇÃO NOVA		343,46	38,98
PAVIMENTAÇÃO NOVA		64.112,30	2.728,60
PAVIMENTAÇÃO NOVA		2.288,72	155,92



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapamento e Pavimentação Maximiliano Vicentin e João Ferreira Neves

Nº SICONV
820107

Nº OPERAÇÃO
1025213-68

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PALMITAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recapamento e Pavimentação Maximiliano Vicentin e João Ferreira Neves				
1.3.6.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	114,48	Área de Pav. Nova x Esp. 0,05 m
1.3.7.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	6,23	Área de Pav. Nova x Esp. 0,04 m
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	17,394,65	(Vol. Camada Binder + Camada Rol.) X DMT 144 km
1.4.	MEIO-FIO		-	
1.4.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	25,16	AUTOCAD
1.4.2.	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	811,87	AUTOCAD
1.5.	RECAPE		-	
1.5.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	6.693,16	Área de Recape sobre Asfalto + Recape sobre Pedra Irreg.
1.5.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	6.693,16	Área de Recape sobre Asfalto + Recape sobre Pedra Irreg.
1.5.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,10	Área de Recape Sobre pedra irregular X Esp. 0,03 m
1.5.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	213,09	(Área de Recape Sobre pedra irregular + Área de Recape Sobre Asfalto) X Esp. 0,03 m
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	31.851,36	(Vol. Camada Binder + Camada Rol.) X DMT 144 km
1.6.	FAIXA ELEVADA		-	
1.6.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	32,16	Área da Faixa Elevada
1.6.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	7,63	Vol da faixa Elevada (área da Seção transversal X Comprimento)
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.098,72	Vol do CBUQ x DMT 144

Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		658.586,20	204.241,72
PAVIMENTAÇÃO NOVA		114,48	
PAVIMENTAÇÃO NOVA			6,23
PAVIMENTAÇÃO NOVA		16.486,56	898,09
MEIO-FIO			25,16
MEIO-FIO		802,00	209,87
RECAPE		5.461,61	1.231,55
RECAPE		5.461,61	1.231,55
RECAPE		8,10	
RECAPE		163,83	43,26
RECAPE		24.757,92	7.093,44
FAIXA ELEVADA			32,16
FAIXA ELEVADA			7,63
FAIXA ELEVADA			1.098,72

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapetamento e Pavimentação Maximiliano Vicentin e João Ferreira Neves

Nº SICONV
820107

Nº OPERAÇÃO
102521368

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PALMITAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoária de Cálculo
1.6.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	16.00	Confronte detalhe (Largura da Faixa elevada X 4)
1.6.5.	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6.30 MM) 54.53 KG/M2	KG	488.85	(L = 0.56m; C=4 m) X2 (qnd de canaletas) X 54.53 (kg/M2) X 2 (qnd de rampas)
1.7.	PASSEIOS			
1.7.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.054.64	Área de passeios + Área de Grama
1.7.2.	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	80.58	Área de Passeios X 0.03 m (esp.)
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	5.640.60	Vol. Lastro x DMT 70 km
1.7.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	111.16	Área de passeios X 0.06 m (esp.)
1.7.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAÇADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015	M2	833.49	Área de Passeio (AUTOCAD)
1.7.6.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	1.352.27	Área de Grama (AUTOCAD)
1.7.7.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2.00 M E MENOR OU IGUAL A 4.00 M, AF_09/2018	UN	10.00	AUTOCAD
1.7.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAÇADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	61.21	244.84 m(comprimento) x 0,25 (largura)
1.7.9.	95887 - RAMPAS DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3 NBR 9060:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5 CM, ACESSO RUA 1,50 X 1,80 M, ABAS LATERAIS LARGURA 1,80M, PARA MEIO-FIO DE 15 CM, PISO TÁTIL ALERTA TRANSVERSAL A RAMPAS (1,50M) E TÁTIL DIRECIONAL COMPRIMENTO (1,10M), EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	17.00	AUTOCAD
1.7.10.	95967 - RAMPAS DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9060:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM, PISO TÁTIL ALERTA (4,50M) EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	6.00	AUTOCAD
1.8.	SINALIZAÇÃO			
1.8.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	734.18	Plintura Branca+Plintura Amarela
1.8.2.	95958 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	13.00	AUTOCAD

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
FAIXA ELEVADA	16.00
FAIXA ELEVADA	488.85
PASSEIOS	3.204.94
PASSEIOS	849.70
PASSEIOS	25.00
PASSEIOS	3.890.60
PASSEIOS	1.750.00
PASSEIOS	111.16
PASSEIOS	833.49
PASSEIOS	1.352.27
PASSEIOS	10.00
PASSEIOS	61.21
PASSEIOS	17.00
PASSEIOS	6.00
SINALIZAÇÃO	544.70
SINALIZAÇÃO	189.48
SINALIZAÇÃO	13.00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOONENTE / TOMADOR
Recapamento e Pavimentação Maximiliano Vicentin e João Ferreira Neves	820107	1025213-68	MUNICÍPIO DE PALMITAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
1.8.3	Tachão refletivo bidirecional (DER 872000)	UN	263,00	AUTOCAD	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	658.586,20	204.241,72
					SNALIZAÇÃO		263,00

FRENTES DE OBRA:

Palmital/PR
Local
segunda-feira, 11 de fevereiro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: Eduardo Orestes Tomen
CREA/CAU: PR - 80.407/D
ART/RRT: 20162492236