



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica

Nº SICONV
867352/2018

Nº OPERAÇÃO
1054089-81

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Padre Haroldo Werneck do Valle e Rua Aristides Alves de Oliveira				
1.	Pavimentação Asfáltica		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	Aquisição e instalação de placa de obra, dimensões 1,25m x 2,00m, padrão CAIXA
1.2.	Movimentação de Terra		-	
1.2.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	292,59	(Área do perfil resultante da compensação corte/aterro) x (largura da rua incluindo calçada)
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	834,55	(Área do perfil resultante da compensação corte/aterro) x (largura da rua incluindo calçada) x 3,0 km (DMT do local de empréstimo)x 1,25 (empolamento)
1.2.3.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	289,06	(Área de corte do perfil indicada no projeto) x (largura da rua incluindo calçada)
1.2.4.	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	582,87	(Área de aterro do perfil indicada no projeto) x (largura da rua incluindo calçada)
1.3.	Base Para Pavimentação		-	
1.3.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	449,09	Área da rua x espessura da base (0,15m)
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	9.543,08	(Volume de material escavado) x 1,25 (empolamento) x 17 km (DMT da jazida de material para a base)
1.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	449,09	Área da rua x espessura da base (0,15m)
1.3.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.659,88	Área do leito carroçável indicada em projeto
1.4.	Pavimentação Asfáltica		-	
1.4.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.659,88	Área do leito carroçável indicada em projeto
1.4.2.	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	106,39	Área do leito carroçável indicada em projeto x espessura da capa

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	114.680,35	114.417,69
Serviços Preliminares	2,50	
Movimentação de Terra	39,67	252,92
Movimentação de Terra	148,76	685,79
Movimentação de Terra	221,62	67,44
Movimentação de Terra	262,51	320,36
Base Para Pavimentação	236,00	213,09
Base Para Pavimentação	5.014,89	4.528,19
Base Para Pavimentação	236,00	213,09
Base Para Pavimentação	1.283,10	1.376,78
Pavimentação Asfáltica	1.283,10	1.376,78
Pavimentação Asfáltica	51,32	55,07

RUA PADRE HAROLDO WERNECK DO VALLE	RUA ARISTIDES ALVES DE OLIVEIRA
1	2
114.680,35	114.417,69
2,50	
39,67	252,92
148,76	685,79
221,62	67,44
262,51	320,36
236,00	213,09
5.014,89	4.528,19
236,00	213,09
1.283,10	1.376,78
1.283,10	1.376,78
51,32	55,07



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica

Nº SICONV
867352/2018

Nº OPERAÇÃO
1054089-81

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Padre Haroldo Werneck do Valle e Rua Aristides Alves de Oliveira				
1.4.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	212,79	Imprimação = (Área do leito carroçável) x 0,0012 T/m²(consumo) x DMT usina (50km) / Pintura de Ligação = (Área do leito carroçável) x 0,0004T/m² (consumo) x DMT usina (50km)
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	5.319,76	(Área do leito carroçável indicada em projeto) x (espessura da capa) x DMT da usina (50km)
1.4.5.	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	742,27	Comprimento indicado em projeto, correspondente aos dois lados da rua
1.5.	Sinalização		-	
1.5.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	39,20	Pintura das faixas de pedestre e linhas de retenção conforme especificações do projeto
1.5.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,19	Área das placas de sinalização (R-1), conforme quantidade e dimensões especificadas no projeto
1.5.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Unidade	3,00	Quantidade indicada no projeto
1.5.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	9,00	Qtde. de placas de rua* Comprimento do poste de sustentação (3,00m)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	114.680,35	114.417,69
Pavimentação Asfáltica	102,65	110,14
Pavimentação Asfáltica	2.566,20	2.753,56
Pavimentação Asfáltica	436,70	305,57
Sinalização	22,80	16,40
Sinalização	0,60	0,59
Sinalização	1,00	2,00
Sinalização	3,00	6,00

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

terça-feira, 30 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Gabriel Luiz Marques Filho

CREA/CAU: MG-225.379/D

ART/RRT: 5219939



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica

Nº SICONV
867352/2018

Nº OPERAÇÃO
1054089-81

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
Rua Padre Haroldo Werneck do Valle e Rua Aristides Alves de Oliveira													
1.	Pavimentação Asfáltica		-										
1.1.	Serviços Preliminares		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50										
1.2.	Movimentação de Terra		-										
1.2.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	292,59										
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	834,55										
1.2.3.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	289,06										
1.2.4.	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	582,87										
1.3.	Base Para Pavimentação		-										
1.3.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	449,09										
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	9.543,08										
1.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	449,09										
1.3.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.659,88										
1.4.	Pavimentação Asfáltica		-										
1.4.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.659,88										
1.4.2.	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	106,39										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica

Nº SICONV
867352/2018

Nº OPERAÇÃO
1054089-81

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
Rua Padre Haroldo Werneck do Valle e Rua Aristides Alves de Oliveira											
1.4.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	212,79								
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	5.319,76								
1.4.5.	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	742,27								
1.5.	Sinalização		-								
1.5.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	39,20								
1.5.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,19								
1.5.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Unidade	3,00								
1.5.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	9,00								

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG
Local

terça-feira, 30 de abril de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: Gabriel Luiz Marques Filho
CREA/CAU: MG-225.379/D
ART/RRT: 5219939