



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro

Nº SICONV
867503

Nº OPERAÇÃO
1053980-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Paulo Lopes

FRENTES DE OBRA:

	1	2
Rua Acácio Antônio Soares	79.228,83	88.096,80
Estação OePP da 4-10.00m		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro Ribeirão				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.	Identificação da obra			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	3,00*1,50 = 4,50m²
1.2.	Preparo do terreno			
1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	900,00	180m (extensão) x [11,00m (plataforma terraplenagem) - 6,00m (via existente)] = 900,00m²
1.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	45,00	900,00m² (área limpeza) x 0,05m (espessura media remoção de solo) = 45,00m³
1.2.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	45,00	idem item 1.2.2 = 45,00m³
1.2.4.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.980,00	180m (extensão) x 11m (plataforma) = 1.980,00m²
2.	TERRAPLENAGEM			
2.1.	Terraplenagem			
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	740,49	Vide planilha de cálculo de volumes de terraplenagem = 740,49m³
2.1.2.	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	445,30	Vide planilha de cálculo de volumes de terraplenagem = 445,30m³
2.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	125,57	vide planilha de cálculo de volumes de terraplenagem = 125,57m³
2.1.4.	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 11832 KG	M3	898,56	(1,40*740,49) - (1,10*125,57) = 898,56m³
2.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	608,06	(898,56*0,420) + (1,4*445,30*0,370) = 608,06m³xkm
3.	DRENAGEM			
3.1.	Drenagem			
3.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	294,52	[27,00m(d=300mm)x0,85m(larg)x1,50m(prof)]+(41,00m(d=400mm)x1,00m(larg)x1,50m(prof))+[79,00m(d=500mm)x1,15m(larg)x1,50m(prof)]+(13,00m(d=600mm)x1,25(larg)x1,50(prof))+[7,00m(cote)x1,80x1,80x1,50]+[1,00m(de pss)x1,40x1,40x1,00]=294,52m³

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
Identificação da obra	4,50
Preparo do terreno	900,00
Preparo do terreno	45,00
Preparo do terreno	45,00
Preparo do terreno	1.980,00
Terraplenagem	740,49
Terraplenagem	445,30
Terraplenagem	125,57
Terraplenagem	898,56
Terraplenagem	608,06
Drenagem	216,24

PMV3.0.4

Nadir Carlos Rodrigues

Amanda Alexandre Svaldi
Engenheira Civil
CREA/SC 124.549/1



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro

Nº SICONV
867503

Nº OPERAÇÃO
1053980-77

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Paulo Lopes

FRENTES DE OBRA:

Rua Acácio Antônio Soares	Estaca C-PP a 4+10,00m	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	79.225,03	98.095,88
Drenagem		177,81
Drenagem		38,43
Drenagem		22,60
Drenagem		18,00
Drenagem		20,50
Drenagem		79,00
Drenagem		6,33
Drenagem		
Caixas coletoras e de passagem		7,00
Caixas coletoras e de passagem		1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro Ribeirão				
3.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCALVADEIRA (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	240,70	294,52m³ (escavação) - 8,55m³ (lastro) - 26,23m³ (tubos) - 19,04m³ (caixas) = 240,70m³
3.1.3.	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	55,94	294,52m³ (escavação) - 240,70m³ (reaterro) = 55,94m³
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2016	M3XKM	32,89	1,4 (empolamento) * 55,94 (solo excedente) * 0,420 (DMT) = 32,99m³xkm
3.1.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	27,00	Vide projeto de drenagem = 27m
3.1.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,00	Vide projeto de drenagem = 41,00m
3.1.7.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	79,00	Vide projeto de drenagem = 79m
3.1.8.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	8,55	(79,0*1,15*0,05) + (41,0*1,00*0,05) + (27*0,85*0,05) + (13*1,25*0,05) = 4,94 + 2,05 + 1,15 + 0,81 = 8,55m³
3.1.9.	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	13,00	Conforme projeto de drenagem = 13m
3.1.10.	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	Conforme projeto de drenagem = 01 und
Caixas coletoras e de passagem				
3.2.1.	CAIXA COLETORA 1,20X1,20X1,50M COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UND	7,00	Conforme projeto de drenagem = 07 und
3.2.2.	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62CM FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00	Conforme projeto de drenagem = 01 und
3.3.	Meio fio pré moldado de concreto			

Madir Carlos Rodrigues
Projeto Municipal

Amanda Alexandre Svali
Engenheira Civil
CREA/SC 124.549-1



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro	Nº SICONV 867603	Nº OPERAÇÃO 1053990-77	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
---	----------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro Ribeirão				
3.3.1.	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	360,00	9 estacas*20m/estaca*2lados = 360m
4. PAVIMENTAÇÃO				
4.1.	Preparo da superfície			
4.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.350,00	180m (extensão) x 7,50m (largura pista) = 1.350,00m²
4.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVF. CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	216,00	180m (extensão) x 7,50m (largura pista) x 0,16m (espessura) = 216,00m³
4.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVF. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	229,50	180m (extensão) x 7,50m (largura pista) x 0,17m (espessura) = 229,50m³
4.1.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.350,00	180m (extensão) x 7,50m (largura pista) = 1.350,00m²
4.1.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.350,00	180m (extensão) x 7,50m (largura pista) = 1.350,00m²
4.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.895,75	6,50km * (216m³ + 229,50m³) = 2.895,75m³xkm
4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.405,70	5,40km*(216m³ + 229,50m³) = 2.405,70m³xkm
4.1.8.	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	282,49	[1.350m² (imprimação) x 0,6L/m² (consumo imprimação) / 1000L/m³ (conversão p/ m³)] + [1.350m² (pintura ligação) x 1,2L/m² (consumo pintura ligação) / 1000L/m³ (conversão p/ m³)] x 2,50m³ (peso específico) x 46,5km (DMT pavimentada) = 282,49txkm
4.1.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	0,51	[675,00m² (imprimação) x 0,6L/m² (consumo imprimação) / 1000L/m³ (conversão p/ m³)] + [675,00m² (pintura ligação) x 1,2L/m² (consumo pintura ligação) / 1000L/m³ (conversão p/ m³)] x 2,50m³ (peso específico) x 0,10km (DMT não pavimentada) = 0,51txkm
4.2.	Execução de revestimento asfáltico			

Agrupador de Eventos	Rua Acácio Antônio Soares	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	79.225,83	99.995,86
Meio fio pré moldado de concreto	360,00	
Preparo da superfície		675,00
Preparo da superfície		108,00
Preparo da superfície		114,75
Preparo da superfície		675,00
Preparo da superfície		675,00
Preparo da superfície		1.447,98
Preparo da superfície		1.202,85
Preparo da superfície		141,24
Preparo da superfície		0,31

PMv3.0.4

Nadia Carlos Rodrigues
Aristo Municipal

Amanda Alexandre Svaldi
Engenheira Civil
CREA/SC 124 549 1



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro Nº SICONV: 867503 Nº OPERAÇÃO: 1053980-77 PROPONENTE / TOMADOR: Prefeitura Municipal de Paulo Lopes

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro Ribeirão				
4.2.1.	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	54,00	180m (extensão) x 7,50m (largura pista) x 0,04m (espessura) = 54,00m³
4.2.2.	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	6.277,50	54,00m³ (item 4.2.1) x 2,50/m³ (peso específico) x 46,5km (DMT pavimentada) = 6.277,50txkm
4.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	13,50	54,00m³ (item 4.2.1) x 2,50/m³ (peso específico) x 0,10km (DMT não pavimentada) = 13,50txkm
5. ACESSIBILIDADE				
5.1. Passeio acessível				
5.1.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	108,00	180m (extensão) x 2 lados x 1,50m (largura passeio) x 0,20m (espessura camada) = 108,00m³
5.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 15 CM. AF_09/2017	M3	21,60	180,00m (extensão) x 2 lados x 1,50m (largura) x 0,04m (espessura) = 21,60m³
5.1.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	7,20	180,00m (extensão) x 2 lados x 0,40m (largura) x 0,05m (espessura) = 7,20m³
5.1.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA 40x40x2,5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	144,00	2 lados x 180m (extensão) x 0,40m (largura placa) = 144,00m²
5.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,20	[2 lados x 180m (extensão) x 1,50m (largura) x 0,07m (espessura)] - [0,07m (espessura) x 72,00m² (área podotátil)] - [0,07m (espessura) x 1,50m (largura) x 3,00m (comprimento) x 8 (nº acessos)] = 25,20m³
5.1.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7CM, ARMADO	M²	26,40	[8 acessos x 3m (comprimento) x 1,50m (largura)] - [8 acessos x 3m (comprimento) x 0,40m (podotátil)] = 26,40m²
6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
6.1. Sinalização horizontal				
6.1.1.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA E = 0,6MM NBR11862/92	M²	86,68	(2*120*0,10) + (2*8*4*0,12) + (2*180*0,10) + (7,50*0,40) + (10*4*0,40) = 86,68m²
6.1.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UND	25,00	20 tachas (estacas 0 à 6) + 5 tachas (estacas 6 à 9) = 25und
6.2. Sinalização vertical				

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	79.225,93	98.096,89
Execução de revestimento asfáltico		27,00
Execução de revestimento asfáltico		3.138,75
Execução de revestimento asfáltico		6,75
Passeio acessível	108,00	
Passeio acessível	21,60	
Passeio acessível	7,20	
Passeio acessível	144,00	
Passeio acessível	25,20	
Passeio acessível	26,40	
Sinalização horizontal	86,68	
Sinalização horizontal	25,00	

Rua Acácio Antônio Soares
Estaca 0-PPP a 4+10,00m

PMV3.0.4

Nadir Carlos Rodrigues
Nadir Carlos Rodrigues
Engenheiro Municipal

Manda Alexandra Svaldi
Manda Alexandra Svaldi
Engenheira Civil
CREA/SC 124.549-1



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro

Nº SICONV
867503

Nº OPERAÇÃO
1053980-77

PROponente / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Paulo Lopes

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro				
6.2.1.	CONFEÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M²	4,29	0,20m² (2 Id. Rua) + 1,30m² (2 I-1) + 2,00m² (2 A-32a) + 0,79m² (R-19A) = 4,29m²
6.2.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE CILINDRO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	7,00	07 placas (item 6.2.1) = 07 suportes

Agrupador de Eventos	Rua Acácio Antônio Soares	Estaca 0+PP Ia 4+10,00m
TOTAL: FRANG. POR FRETE (R\$):	79.225,33	98.096,80
Sinalização vertical	4,29	
Sinalização vertical	7,00	

Rua Acácio Antônio Soares	Estaca 0+PP Ia 4+10,00m
1	2
79.225,33	98.096,80
4,29	
7,00	

Paulo Lopes/SC
Local

quarta-feira, 14 de agosto de 2019
Data

Amanda Svaldi
Responsável Técnico
Nome: Amanda Alexandre Svaldi
CREA/CAU: 124545-1
ART/RRT: 6578203-1

Nadir Carlos Rodrigues
Prefeitura Municipal



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro

Nº SICONV
867503

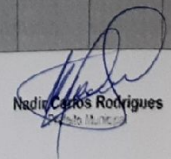
Nº OPERAÇÃO
1053990-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Paulo Lopes

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Esloca 4+10,00m a 9+0,00m	4
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro Ribeirão				88.845,64	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.	Identificação da obra				
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50		
1.2.	Preparo do terreno				
1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	900,00		
1.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	45,00		
1.2.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	45,00		
1.2.4.	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.980,00		
2.	TERRAPLENAGEM				
2.1.	Terraplenagem				
2.1.1.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 150HP)	M3	740,49		
2.1.2.	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	445,30		
2.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	125,57		
2.1.4.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	898,56		
2.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	608,06		
3.	DRENAGEM				
3.1.	Drenagem				
3.1.1.	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	294,52	78,28	

PMV3.0.4


Amanda Alexandre Svalc
Engenheira Civil
CREA/SC 124.549-1


Nadir Carlos Rodrigues
Engenheiro Civil



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro

Nº SICONV
867503

Nº OPERAÇÃO
1053980-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Paulo Lopes

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Estaca 14+10,00m 9+0,00m	4
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro				3	4
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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				68,645,64	
3.1.2.		M3	240,70	62,89	
3.1.3.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	55,94	17,51	
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	32,89	10,29	
3.1.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	27,00	9,00	
3.1.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,00	20,50	
3.1.7.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	79,00		
3.1.8.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	8,55	2,22	
3.1.9.	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	13,00	13,00	
3.1.10.	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	1,00	
3.2. Caixas coletoras e de passagem					
3.2.1.	CAIXA COLETORA 1,20X1,20X1,50M COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UND	7,00		
3.2.2.	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62CM FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00		
3.3. Meio fio pré moldado de concreto					

Nadir Carlos Rodrigues
Presidente Municipal

Amanda Alexandre Svaldi
Engenheira Civil
CREA/SC 124.549-1



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro

Nº SICONV
867503

Nº OPERAÇÃO
1053980-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Paulo Lopes

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Estaca 0-10,00m 10-20,00m 20-30,00m						
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro - Bairro Ribeirão										
3.3.1.	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_08/2016	M	360,00	45.846,44	4					
4. PAVIMENTAÇÃO										
4.1.	Preparo da superfície									
4.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.350,00	675,00						
4.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	216,00	108,00						
4.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	229,50	114,75						
4.1.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.350,00	675,00						
4.1.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.350,00	675,00						
4.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.895,75	1.447,87						
4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.405,70	1.202,85						
4.1.8.	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	282,49	141,25						
4.1.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	0,61	0,30						
4.2.	Execução de revestimento asfáltico									

Nadir Carlos Rodrigues
Assessor Municipal

Amanda Alexandre Svali
Engenheira Civil
CREA/SC 124.549-1



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro

Nº SICONV
867503

Nº OPERAÇÃO
1053980-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Paulo Lopes

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Estaca 4+10,00m a 9+0,00m	4
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro Ribeirão					88.849,64
4.2.1.	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	54,00	27,00	
4.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	6.277,50	3.138,75	
4.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	13,50	6,75	
5. ACESSIBILIDADE					
5.1. Passeio acessível					
5.1.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	108,00		
5.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	21,60		
5.1.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	7,20		
5.1.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA 40X40X2,5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	144,00		
5.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,20		
5.1.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 7CM, ARMADO	M²	26,40		
6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
6.1. Sinalização horizontal					
6.1.1.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA E = 0,6MM NBR11852/92	M²	86,68		
6.1.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UND	25,00		
6.2. Sinalização vertical					

PMV3.0.4

Nadir Carlos Rodrigues
Prefeito Municipal

Amanda Alexandre Sval,
Engenheira Civil
CREA/SC 124.549-1



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro

Nº SICONV
867503

Nº OPERAÇÃO
1053980-77

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Paulo Lopes

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Estabelecido em R\$ 0,00m	3	4						
Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro Ribeirão				88.845,64								
6.2.1.	CONFEÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M²	4,29									
6.2.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE CILÍNDRICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	7,00									

Paulo Lopes/SC
Local

quarta-feira, 14 de agosto de 2019
Data

Amanda Svaldi
Responsável Técnico
Nome: Amanda Alexandre Svaldi
CREA/CAU: 124549-1
ART/RRT: 6576203-1

Nadir Carlos Rodrigues
Prefeitura Municipal