



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO RUA FLORES DA CUNHA

Nº SICONV
-

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000537-2

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROGRAMA PAVIMENTA - EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA				
1. PAVIMENTAÇÃO DA RUA FLORES DA CUNHA - ACESSO A BARCA				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO CAIXA	M2	2,50	=1,25*2
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.947,80	=733,62*8+78,84
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	
1.1.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	
1.1.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	
1.2.	MICRODRENAGEM PLUVIAL		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	62,70	=15*2,2*1,9
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5KM)	M3XKM	391,85	=78,37 * DMT 5KM
1.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	78,37	=62,70 * EMP. 1,25
1.2.4.	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, LANÇAMENTO MECANIZA (ESPESSURA 10CM)	M3	3,30	=15 * 2,2 * CAMADA 0,10M
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 38KM)	M3XKM	125,40	= 3,3 * DMT 38KM
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA)	M	15,00	=15M
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT 50KM)	TXKM	1.072,50	=15 * 1,43T * 50KM
1.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	33,00	=15*2,2
1.2.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	42,75	PROJETO
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (LARGURA 9,50M)	M2	7.048,23	=733,62*9,5+78,84
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA 25CM)	M3	1.714,37	=(733,62*9,24+78,84)* 0,25M ESP.

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.644.120,14	
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.947,80	
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
8.SEI	SERVIÇOS FINAIS	1,00	
1.Adr	Administração Local	4,00	
3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	62,70	
3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	391,85	
3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	78,37	
3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	3,30	
3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	125,40	
3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	15,00	
3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	1.072,50	
3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	33,00	
3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	42,75	
4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	7.048,23	
4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	1.714,37	

RUA FLORES DA CUNHA



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO RUA FLORES DA CUNHA

Nº SICONV
-

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000537-2

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

PROGRAMA PAVIMENTA - EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.644.120,14	
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.400,11	=VOLUME * EMP. 1,4	4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	2.400,11	
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 38KM)	M3XKM	91.204,18	=VOLUME * EMP. 1,4 * DMT 38KM	4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	91.204,18	
1.3.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA 20CM)	M3	1.262,92	=(733,62*8,5+78,84)* 0,20M ESP.	4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	1.262,92	
1.3.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.856,49	=VOLUME * EMP. 1,47	4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	1.856,49	
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 38KM)	M3XKM	70.546,62	=VOLUME * EMP. 1,47 * DMT 38KM	4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	70.546,62	
1.3.8.	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, MATERIAL E COMPACTAÇÃO)	M3	658,80	VER PROJETO	4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	658,80	
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 7KM)	M3XKM	5.995,08	=VOLUME * EMP. 1,3 X DMT 7KM	4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	5.995,08	
1.3.10.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017, INCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO E TRANSPORTE, TAXA 0,8 L/M² A 1,6 L/M² (ADAPTAÇÃO 96401)	M2	6.387,97	=733,62 * 8,6 + 78,84	4.MO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 1	6.387,97	
1.3.11.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA E TRANSPORTE (ADAPTAÇÃO 96402)	M2	5.947,80	=733,62 * 8,0 + 78,84	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 2	5.947,80	
1.3.12.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (ADAPTAÇÃO 95995) ESPESSURA 6CM	M3	356,86	=(733,62 * 8,0 + 78,84)*0,06	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 2	356,86	
1.3.13.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	911,70	=VOLUME*2,5548	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 2	911,70	
1.3.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT 38KM)	TXKM	34.644,82	=VOLUME * 2,5548 * 38KM	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ETAPA 2	34.644,82	
1.4.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO		-					
1.4.1.	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	2.001,60	=222,4 * 9,0 M	6.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	2.001,60	
1.4.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA E TRANSPORTE (ADAPTAÇÃO 96402)	M2	2.001,60	ÁREA A REGULARIZAR	6.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	2.001,60	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

RUA FLORES DA CUNHA



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO RUA FLORES DA CUNHA

Nº SICONV
-

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000537-2

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
PROGRAMA PAVIMENTA - EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1.644.120,14	
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (ADAPTAÇÃO 95995) CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ESPESSURA 3CM	M3	60,04	=LARG. 9M X ESP. 0,03M	6.CAI	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	60,04	
1.4.4.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	153,39	=VOLUME*2,5548	6.CAI	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	153,39	
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.828,82	=VOLUME * 2,5548 * 38KM	6.CAI	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	5.828,82	
1.4.6.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019, INCLUSIVE EMULSAO ASFÁLTICA E TRANSPORTE (ADAPTAÇÃO 96402)	M2	1.779,20	ÁREA DE CAPEAMENTO	6.CAI	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	1.779,20	
1.4.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (ADAPTAÇÃO 95995) CAPA ESPESSURA 4CM	M3	71,16	=LARG. 8M X ESP. 0,04M	6.CAI	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	71,16	
1.4.8.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	181,79	=VOLUME*2,5548	6.CAI	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	181,79	
1.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT 38KM)	TXKM	6.908,38	=VOLUME * 2,5548 * 38KM	6.CAI	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	6.908,38	
1.5.	SINALIZAÇÃO		-					
1.5.1.	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	337,80	= PINTURA EIXO/BORDO *0,12 + FAIXAS DE PEDESTRE	7.SIN	SINALIZAÇÃO	337,80	
1.5.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	910,00	=200+710	7.SIN	SINALIZAÇÃO	910,00	
1.5.3.	PINTURA DE BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.420,00	=710+710	7.SIN	SINALIZAÇÃO	1.420,00	
1.5.4.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	58,20	=((0,4*4,5)+(4*9/2))+2*((2*0,4*4)+(4*8/2))	7.SIN	SINALIZAÇÃO	58,20	
1.5.5.	PLACAS ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (2 PLACAS POR ESQUINA POR SUPORTE), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 2 1/2", E=3,35MM - 6,23KG/M (ALTURA LIVRE 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1	7.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00	
1.5.6.	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATÓRIA (FORMA OCTOGONAL, DIMENSÃO DO LADO 33CM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580, CLASSE LEVE, DN 65MM (2 1/2"), E=3,35MM - 6,23KG/M (ALTURA LIVRE 2,20M) E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	2	7.SIN	SINALIZAÇÃO	2,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

RUA FLORES DA CUNHA



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUA FLORES DA CUNHA	Nº SICONV -	Nº OPERAÇÃO 21/2600-0000537-2	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
PROGRAMA PAVIMENTA - EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA								
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.644.120,14	
1.5.7.	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-19 PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (FORMA CIRCULAR, DIÂMERO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580, CLASSE LEVE, DN 65MM (2 1/2"), E=3,35MM - 6,23KG/M (ALTURA LIVRE 2,20M) E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2	7.SIN	SINALIZAÇÃO	2,00	
1.5.8.	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 450X450MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (ALTURA LIVRE 2,20M) E INSTALAÇÃO	UND	5,00	5	7.SIN	SINALIZAÇÃO	5,00	

SÃO JERÔNIMO

Local

segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: **CÉSAR ÁVILA DE SOUZA**

CREA/CAU: **RS 109.428-D**

ART/RRT: **11382971**