



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA RAMIRO BARCELOS

Nº SICONV
856552/2017

Nº OPERAÇÃO
1040.839-38/2017

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

DESCRIÇÃO DA OBRA					Nº	AGrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS E REVITALIZAÇÃO DA RUA RAMIRO BARCELOS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	247.708,50	
1.	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS E REVITALIZAÇÃO DA RUA RAMIRO BARCELOS		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	=2 * 1,25 METROS	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
1.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	824,00	=ÁREA PASSEIO A EXECUTAR (206 * (2+2) METROS)	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	824,00	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-					
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CRONOGRAMA DE OBRA DE 4 (QUATRO) MESES	%	1,00	=ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VER DETALHAMENTO DO ITEM) PAGAMENTO DE ACORDO COM PERCENTUAL DE EVOLUÇÃO DA OBRA	1.Adr	Administração Local	1,00	
1.3.	MICRODRENAGEM PLUVIAL		-					
1.3.1.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	4,00	=2 BOCA-DE-LOBO C/ 2 METROS DE TUBO CADA (2+2 METROS)	3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	4,00	
1.3.2.	CAIXA COLETORA. 1,00X1,00X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN.	2,00	=2 UNIDADES	3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	2,00	
1.3.3.	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	3,15	=VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DO TUBO ASSENTADO (4*0,6*1,5)-(4*3,14*(0,19*0,19))	3.MIC	MICRODRENAGEM PLUVIAL	3,15	
1.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)		-					
1.4.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO E FAIXA DE PEDRA EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	M	412,00	=EXTENSÃO 2 LADOS DA VIA (206+206)	4.ASI	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)	412,00	
1.4.2.	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL DE CORTE OU EMPRÉSTIMO	M3	187,83	=ATERRO DO PASSEIO PÚBLICO VER SEÇÃO PROJETO	4.ASI	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)	187,83	
1.4.3.	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	187,83	=COMPACTAÇÃO DO ATERRO DO DE PASSEIO PÚBLICO VER SEÇÃO PROJETO	4.ASI	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)	187,83	
1.4.4.	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	626,93	=LADO LESTE EXTERNO + LADO LESTE INTERNO + LADO OESTE EXTERNO + LADO OESTE INTERNO DO PASSEIO + TRAVAMENTOS DE INICIO DE PASSEIO) (111,10+208,18+101,65+206,00+(4 *2))	4.ASI	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)	626,93	
1.4.5.	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	209,40	=EXTENSÃO MEIO-FIO * LARG. (206+206+2+2+2+2)*(0,15+0,15)	4.ASI	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)	209,40	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA RAMIRO BARCELOS

Nº SICONV
856552/2017

Nº OPERAÇÃO
1040.839-38/2017

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS E REVITALIZAÇÃO DA RUA RAMIRO BARCELOS							247.708,50	
1.4.6.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	53,00	=ESTACAS DISTRIBUIDAS NAS VIGAS DE CONTEÇÃO DAS FLOREIRAS A CADA 4 METROS, VER PROJETO	4.AS	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)	53,00	
1.4.7.	EXECUÇÃO VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA BASE DE MURO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÃO DE 0,12X0,40M.	M	206,30	=VIGA PARA CONTENÇÃO DE ATERRO E PAVIMENTO, SERVINDO TBEM DE SUPORTE DAS FLOREIRAS (LADO LESTE 104,30m + LADO OESTE PASSEIO 102,00m)	4.AS	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)	206,30	
1.4.8.	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO EM CANTEIRO PARA DESVIO DE ÁRVORES LOCALIZADAS JUNTO AO PASSEIO PÚBLICO. DIMENSÃO DE 0,10X0,15M (LARGURA X ALTURA).	UNID.	9,00	=9 UNIDADES	4.AS	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)	9,00	
1.4.9.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	38,80	=PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA DE RECUO DO ÔNIBUS COM MATERIAL REAPROVEITAMENTO	4.AS	ASSENTAMENTO DE GUIA/ VIGA DE CONTENÇÃO (SUPORTE FLOREIRAS)	38,80	
1.5.	PAVIMENTAÇÃO - PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO FCK= 30MPA		-					
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, DIMENSÃO 30X30CM, ESPESURA 5CM, PIGMENTADO COR CINZA. BASE DE 7CM DE PÓ DE BRITA.	M2	443,86	=LADO LESTE INTERNO + LADO OESTE INTERNO DO PASSEIO =((208,18-4,40-8,90-8,90-8,90-4,40)+(206,00-4,40-4,40))*1,20	5.PA	PAVIMENTAÇÃO - PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO FCK= 30MPA	443,86	
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, DIMENSÃO 30X30CM, ESPESURA 5CM, PIGMENTADO COR GRAFITE. BASE DE 7CM DE PÓ DE BRITA.	M2	221,93	=LADO LESTE INTERNO + LADO OESTE INTERNO DO PASSEIO =((208,18-4,40-8,90-8,90-8,90-4,40)+(206,00-4,40-4,40))*1,20	5.PA	PAVIMENTAÇÃO - PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO FCK= 30MPA	221,93	
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA INTERTRAVADO DE CONCRETO, DIMENSÃO 20X20CM, ESPESURA 5CM, BASE DE 7CM DE PÓ DE BRITA.	M2	73,98	=LADO LESTE INTERNO + LADO OESTE INTERNO DO PASSEIO =((208,18-4,40-8,90-8,90-8,90-4,40)+(206,00-4,40-4,40))*0,20	5.PA	PAVIMENTAÇÃO - PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO FCK= 30MPA	73,98	
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.6.1.	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO 1X30A EM CAIXA METÁLICA COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO 1X30A ACIONADO POR FOTOCÉLULAR 1000W.	UN	2,00	=2 UNIDADES	6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.6.2.	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM DN 20CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN.	2,00	=2 UNIDADES	6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

RUA RAMIRO BARCELOS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA RAMIRO BARCELOS

Nº SICONV
856552/2017

Nº OPERAÇÃO
1040.839-38/2017

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS E REVITALIZAÇÃO DA RUA RAMIRO BARCELOS							247.708,50	
1.6.3.	INSTALAÇÃO DE POSTE DECORATIVO SIMPLES, 3,0M DE ALTURA, DIÂMETRO 76MM, GALVANIZADO A FOGO E PINTADO EM EPOXI. LUMINÁRIA EM ALUMINIO, ESTILO CHAPÉU MEXICANO, COM PROTEÇÃO EM POLICARBONATO PRISMATIZADO, PINTURA EPÓXI, NAS DIMENSÕES DE 440X450MM, EQUIPADA COM MÓDULO DE ILUMINAÇÃO LED DIRECIONADOS PARA BAIXO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VAC +/- 10%, VIDA ÚTIL DE 50000 HORAS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS PARA PEÇAS INTEGRANTES DO MÓDULO. REFLETOR LED 50W, LUZ VERDE, FIXADO NO TOPO DO POSTE EM SUPORTE GIRATÓRIO CONFORME MEMORIAL E PROJETO, INCLUINDO REDE ELÉTRICA SUBTERRÂNEA	UN	31,00	31	6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31,00	
1.7.	MOBILIÁRIO URBANO		-					
1.7.1.	INSTALAÇÃO DE RIPA DE DECK DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 4X9,5X125 CADA, PINTADA COR AMADEIRDA (TINTA ESPECÍFICA BASE PU) PARA ASSENTAMENTO DE BANCOS (SOBRE BLOCO): ARMADA COM 2 BARRAS Ø 4.2 MM EM BAIXO E 1 BARRA Ø 4.2 MM EM CIMA, ESPAÇADAS COM PEDAÇO DE BARRA DE AÇO Ø 6 MM SOLDADAS A CADA 50 CM (PARA COMPOR O ASSENTO DOS BANCOS). AS PEÇAS DEVERÃO RESISTIR A UMA CARGA MÁXIMA DISTRIBUÍDA DE 200 KG/PEÇA E CARGA MÁXIMA APLICADA (PONTUAL) 100 KG/PEÇA - PEÇA DE 1,25M	M2	2,50	=2 BANCOS AMBOS LADOS DO ABRIGO DA PARADA DE ÔNIBUS (2,50*0,50m) * 2	7.MO	MOBILIÁRIO URBANO	2,50	
1.7.2.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA COM 2 CESTOS METÁLICOS (UMA PARA LIXO SECO E OUTRA PARA LIXO ORGÂNICO) E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE DIMENSÕES 165X31CM E 7CM DE ESPESSURA, PINTADA NA COR AMADEIRADA. OS CESTOS SÃO FEITOS DE CANTONEIRAS DE AÇO COM 3 CM DE LARGURA E 3MM DE ESPESSURA, TELA DE AÇO TRANÇADA PINTADA EM ESMALTE NA COR GRAFITE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	=1 UNIDADE JUNTO A PARADA DE ÔNIBUS	7.MO	MOBILIÁRIO URBANO	1,00	
1.8.	MURO FLOR (FLOREIRAS)		-					
1.8.1.	FLOREIRA EM BLOCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DENTANDO E VAZADO, NAS DIMENSÕES 38,5X38,5X25CM CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	M	231,00	=MURO FLOR SIMPLES UNITÁRIO PARA VEGETAÇÃO TIPO LANTANA E/OU ALTERNANThERA + DUPLO PARA VEGETAÇÃO TIPO BUXO, CONFORME PROJETO	8.MU	MURO FLOR (FLOREIRAS)	231,00	
1.9.	PAISAGISMO		-					
1.9.1.	FORNECIMENTO DE VEGETAÇÃO TIPO BUXO, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 0,40 METROS, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA PARA O PLANTIO E TERRA VEGETAL	UN	28,00	=UNIDADES PROJETO	9.PAI	PAISAGISMO	28,00	
1.9.2.	FORNECIMENTO DE VEGETAÇÃO TIPO LANTANA COR AMARELA, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA PARA O PLANTIO E TERRA VEGETAL	UN	600,00	=UNIDADES PROJETO	9.PAI	PAISAGISMO	600,00	
1.9.3.	FORNECIMENTO DE VEGETAÇÃO TIPO ALTERNANTHERA DENTATA, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA PARA O PLANTIO E TERRA VEGETAL	UN	628,00	=UNIDADES PROJETO	9.PAI	PAISAGISMO	628,00	
1.10.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-					
1.10.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	108,72	=FAIXA DE PEDESTRE E EIXO (3*(4*7))+(206*0,12)	10.SI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	108,72	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA RAMIRO BARCELOS

Nº SICONV
856552/2017

Nº OPERAÇÃO
1040.839-38/2017

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							RUA RAMIRO BARCELOS	
IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS E REVITALIZAÇÃO DA RUA RAMIRO BARCELOS							247.708,50	
1.10.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	24,72	=EIXO DE PISTA (206°0,12)	10.SI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	24,72	
1.10.3.	PINTURA SETAS/ZEBRADO - TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	42,00	=FAIXA DE PEDESTRE (3*(4*7))/2	10.SI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	42,00	
1.10.4.	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b -1 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 (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	=4 UNIDADES	10.SI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	4,00	
1.10.5.	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TRAVESSIA ELEVADA (FORMA RETANGULAR, DIMENSÕES 250X500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	=4 UNIDADES	10.SI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	4,00	
1.10.6.	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-19 VELOCIDADE MÁXIMA 30KM/H (FORMA CIRCULAR, DIMÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	=2 UNIDADES	10.SI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	2,00	
1.11.	SERVIÇOS FINAIS		-					
1.11.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1,00	=LIMPEZA DA PISTA (171 * 1,5 M)	11.SI	SERVIÇOS FINAIS	1,00	
1.11.2.	EXECUÇÃO DE RAMPA, NA CALÇADA, DE CONCRETO ARMADO (FCK=20 MPA) PREPARO MECÂNICO, E=6CM (RAMPA DE ACESSO À PNE LARGURA DE 4,0M, CALÇADA DE 2,00M)	UN.	4,00	=4 UNIDADES	11.SI	SERVIÇOS FINAIS	4,00	
1.11.3.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSO A GARAGEM, DE CONCRETO ARMADO (FCK=20 MPA) PREPARO MECÂNICO, E=6CM (RAMPA DE ACESSO À GARAGEM LARGURA DE 8,5M, CALÇADA DE 2,0M)	UN	3,00	=3 UNIDADES	11.SI	SERVIÇOS FINAIS	3,00	

SÃO JERÔNIMO
Local

segunda-feira, 2 de dezembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: **CÉSAR ÁVILA DE SOUZA**
CREA/CAU: RS 109.428-D
ART/RRT: 10012862