



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM PLUVIAL RUA JULIO DE CASTILHOS E ADJACÊNCIAS

Nº SICONV
885680/2019

Nº OPERAÇÃO
1064555

PROPONENTE / TOMADOR
PM Santana do Livramento

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Drenagem Pluvial Rua Julio de Castilhos e Adjacências				
1.	DRENAGEM PLUVIAL RUA JULHO DE CASTILHOS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	
1.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.748,79	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	
1.3.	BASE		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.483,48	
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	235,50	
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.532,50	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	1.275,00	
1.4.2.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	275,00	
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	275,00	
1.4.4.	PAVIMENTO CBQU CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 3,0 CM	M³	8,25	
1.4.5.	PAVIMENTO CBUQ BINDER COM ESPESSURA DE 3,0 CM	M³	8,25	
1.4.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,25	
1.5.	MEIO-FIO E DRENAGEM		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.506,00	
1.5.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,84	
1.5.3.	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	100,00	

Agrupador de Eventos	PARCELA 01	PARCELA 02
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	134.034,24	185.019,61
SERVIÇOS INICIAIS	4,00	
SERVIÇOS INICIAIS	4.748,79	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00	20,00
BASE		1.241,74
BASE	117,75	117,75
BASE	3.532,50	
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
MEIO-FIO E DRENAGEM	3.506,00	
MEIO-FIO E DRENAGEM	9,42	9,42
MEIO-FIO E DRENAGEM		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM PLUVIAL RUA JULIO DE CASTILHOS E ADJACÊNCIAS

Nº SICONV
885680/2019

Nº OPERAÇÃO
1064555

PROPOSITANTE / TOMADOR
PM Santana do Livramento

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Drenagem Pluvial Rua Julio de Castilhos e Adjacências				
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.			-	
0 0			-	
Santana do Livramento/RS			-	
0			-	
Local			-	
0 0			-	

Agrupador de Eventos	PARCELA 01	PARCELA 02
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	134.034,24	185.019,61

Santana do Livramento/RS
Local

quarta-feira, 23 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Luciano Mauricio Ribeiro Gougeón
CREA/CAU: Engenheiro Civil
ART/RRT: 11395680



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM PLUVIAL RUA JULIO DE CASTILHOS E ADJACÊNCIAS	885680/2019	1064555	PM Santana do Livramento

				PARCELA 03	PARCELA 04						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
Drenagem Pluvial Rua Julio de Castilhos e Adjacências				186.374,16	112.345,58						
1.	DRENAGEM PLUVIAL RUA JULHO DE CASTILHOS		-								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00								
1.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.748,79								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	20,00	20,00						
1.3.	BASE		-								
1.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.483,48	1.241,74							
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	235,50								
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.532,50								
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.4.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	1.275,00	350,00	925,00						
1.4.2.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	275,00		275,00						
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	275,00		275,00						
1.4.4.	PAVIMENTO CBQU CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 3,0 CM	M³	8,25		8,25						
1.4.5.	PAVIMENTO CBUQ BINDER COM ESPESSURA DE 3,0 CM	M³	8,25		8,25						
1.4.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,25		8,25						
1.5.	MEIO-FIO E DRENAGEM		-								
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.506,00								
1.5.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,84								
1.5.3.	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	100,00	20,00	80,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM PLUVIAL RUA JULIO DE CASTILHOS E ADJACÊNCIAS	885680/2019	1064555	PM Santana do Livramento

				PARCELA 03	PARCELA 04					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
Drenagem Pluvial Rua Julio de Castilhos e Adjacências				186.374,16	112.345,58					
1.5.4.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	100,00	20,00	80,00					
1.5.5.	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	20,00							
1.5.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	28,00							
1.5.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	580,00	240,00	60,00					
1.5.8.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00	4,00						
0 0			-							
0 0			-							
0 0			-							
Encargos sociais:	0		-							
0 0			-							
Observações:	0		-							
sicro-rs data base julho 2021	0		-							
0 0			-							
0 0			-							
0 0			-							
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.	0		-							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM PLUVIAL RUA JULIO DE CASTILHOS E ADJACÊNCIAS	885680/2019	1064555	PM Santana do Livramento

				PARCELA 03	PARCELA 04						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
Drenagem Pluvial Rua Julio de Castilhos e Adjacências				186.374,16	112.345,58						
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.	0		-								
	0 0		-								
Santana do Livramento/RS	0		-								
Local	0		-								
	0 0		-								

Santana do Livramento/RS
Local
quarta-feira, 23 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Luciano Mauricio Ribeiro Gougeón
CREA/CAU: Engenheiro Civil
ART/RRT: 11395680