



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM DA FELIX DA CUNHA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	----------------	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS INICIAIS	TRECHO 1
DRENAGEM PLUVIAL RUA FELIX DA CUNHA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.	INSTALAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA FELIX DA CUNHA		-				1.382,15	236.703,41
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88	=2,4*1,2	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
1.1.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	=1*3*4*6	1.Adr	Administração Local	72,00	
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
1.2.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-					
1.2.1.1.	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO COM REAPROVEITAMENTO PEDRAS	M2	1.453,20	!=726,6*2	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		290,64
1.2.1.2.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	2,00	2	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	2,00	
1.2.1.3.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (TOPOGRAFIA)	M	836,60	=((11*10)+(86,98+61,66)+(86,25+61,12)+(82,89+62,93)+(56,55+56,55)+(85,83+85,83))+0,01	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		836,60
1.2.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M COM CAMADA DE BRITA COM H=0,08M	M3	125,05	=((726,6*2*0,08)+(110*1*0,08))	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		25,01
1.2.1.5.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-40 KM (BRITA)	M3XKM	5.002,40	=125,06*40	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		1.000,48
1.2.1.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.250,55	=(((726,6*2*0,80)+(110*1*0,80)))/5	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		250,11
1.2.1.7.	TRANSPORTE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA	M3XKM	27.512,10	!=(1250,55*22)/5	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		5.502,42
1.2.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	110,00	110	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		22,00
1.2.1.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	726,00	726	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		145,20
1.2.1.10.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1.354,25	=((2354,18-((726,6*3,1416*0,6*0,6*1,2)+(110*3,1416*0,2*0,2))))	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		270,85
1.2.1.11.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO DAS BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA	M3	73,60	!=19,44+54,17	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		14,72
1.2.1.12.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM RETROESCAVADEIRA (COD.REFERENCIA 100574)	M3	1.354,25	!=1354,25	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		270,85
1.2.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(SOBRA DE ATERRO)	M3XKM	4.171,66	=((726,6*3,1416*0,6*0,6)+(100*3,1416*0,2*0,2)*5)	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
1.3.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-					
1.3.1.	PVS E BLS		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM DA FELIX DA CUNHA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	AGrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS INICIAIS	TRECHO 1
DRENAGEM PLUVIAL RUA FELIX DA CUNHA							1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.382,15	236.703,41
1.3.1.1.	BOCA DE LOBO EM ALV.TIJ.MACIÇOS,REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	19,00	19	4.CA	CAIXAS COLETORAS E POÇOS DE VISITA		4,00
1.4.	REPAVIMENTAÇÃOCOM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-					
1.4.1.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.4.1.1.	REPAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR SOBRE PÓ DE PEDRA; e=10 CM e REJUNTE= 3CM.	m2	1.585,20	$=((110*1,2)+(726,6*2))$	5.PA	REPAVIMENTAÇÃO		317,04
1.4.1.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	158,50	$=((726,6*2*0,1)+(110*1,2*0,1))$	5.PA	REPAVIMENTAÇÃO		31,70
1.4.1.3.	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	25,00		5.RE	REPAVIMENTAÇÃO		5,00
1.4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-40 KM (BRITA)	M3XKM	6.252,81	$=((726,6*2*0,1)+(110*1,2*0,1))*40$	5.PA	REPAVIMENTAÇÃO		2.084,27
1.4.1.5.	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS, EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	158,50	$=((110*1,2*0,1)+(726,6*2*0,1))$	5.PA	REPAVIMENTAÇÃO		31,70

SÃO BORJA/RS

Local

segunda-feira, 25 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

CREA/CAU: 63068 - D

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM DA FELIX DA CUNHA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

				TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	TRECHO 5	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
DRENAGEM PLUVIAL RUA FELIX DA CUNHA				232.604,07	232.604,07	232.297,17	226.289,79	0,00	0,00	0,00	
1.	INSTALAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA FELIX DA CUNHA		-								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88								
1.1.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00								
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.2.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-								
1.2.1.1.	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO COM REAPROVEITAMENTO PEDRAS	M2	1.453,20	290,64	290,64	290,64	290,64				
1.2.1.2.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	2,00								
1.2.1.3.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (TOPOGRAFIA)	M	836,60								
1.2.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M COM CAMADA DE BRITA COM H=0,08M	M3	125,05	25,01	25,01	25,01	25,01				
1.2.1.5.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-40 KM (BRITA)	M3XKM	5.002,40	1.000,48	1.000,48	1.000,48	1.000,48				
1.2.1.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.250,55	250,11	250,11	250,11	250,11				
1.2.1.7.	TRANSPORTE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA	M3XKM	27.512,10	5.502,42	5.502,42	5.502,42	5.502,42				
1.2.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	110,00	22,00	22,00	22,00	22,00				
1.2.1.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	726,00	145,20	145,20	145,20	145,20				
1.2.1.10.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1.354,25	270,85	270,85	270,85	270,85				
1.2.1.11.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO DAS BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA	M3	73,60	14,72	14,72	14,72	14,72				
1.2.1.12.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM RETROESCAVADEIRA (COD.REFERENCIA 100574)	M3	1.354,25	270,85	270,85	270,85	270,85				
1.2.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(SOBRA DE ATERRO)	M3XKM	4.171,66			2.085,83	2.085,83				
1.3.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-								
1.3.1.	PVS E BLS		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM DA FELIX DA CUNHA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

				TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	TRECHO 5	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
DRENAGEM PLUVIAL RUA FELIX DA CUNHA				232.604,07	232.604,07	232.297,17	226.289,79	0,00	0,00	0,00	
1.3.1.1.	BOCA DE LOBO EM ALV.TIJ.MACIÇOS,REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	19,00	4,00	4,00	5,00	2,00				
1.4.	REPAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-								
1.4.1.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.4.1.1.	REPAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR SOBRE PÓ DE PEDRA; e=10 CM e REJUNTE= 3CM.	m2	1.585,20	317,04	317,04	317,04	317,04				
1.4.1.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	158,50	31,70	31,70	31,70	31,70				
1.4.1.3.	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	25,00	5,00	5,00	5,00	5,00				
1.4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-40 KM (BRITA)	M3XKM	6.252,81	2.084,27	2.084,27						
1.4.1.5.	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS, EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	158,50	31,70	31,70	31,70	31,70				

SÃO BORJA/RS

Local

segunda-feira, 25 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

CREA/CAU: 63068 - D

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM DA FELIX DA CUNHA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			13					
DRENAGEM PLUVIAL RUA FELIX DA CUNHA											
1.	INSTALAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA FELIX DA CUNHA		-								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88								
1.1.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00								
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.2.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-								
1.2.1.1.	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO COM REAPROVEITAMENTO PEDRAS	M2	1.453,20								
1.2.1.2.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	2,00								
1.2.1.3.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (TOPOGRAFIA)	M	836,60								
1.2.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M COM CAMADA DE BRITA COM H=0,08M	M3	125,05								
1.2.1.5.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-40 KM (BRITA)	M3XKM	5.002,40								
1.2.1.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.250,55								
1.2.1.7.	TRANSPORTE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA	M3XKM	27.512,10								
1.2.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	110,00								
1.2.1.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	726,00								
1.2.1.10.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1.354,25								
1.2.1.11.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO DAS BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA	M3	73,60								
1.2.1.12.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM RETROESCAVADEIRA (COD.REFERENCIA 100574)	M3	1.354,25								
1.2.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(SOBRA DE ATERRO)	M3XKM	4.171,66								
1.3.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-								
1.3.1.	PVS E BLS		-								



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			13					
DRENAGEM PLUVIAL RUA FELIX DA CUNHA											
1.3.1.1.	BOCA DE LOBO EM ALV.TIJ.MACIÇOS,REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	19,00								
1.4.	REPAVIMENTAÇÃOCOM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-								
1.4.1.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.4.1.1.	REPAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR SOBRE PÓ DE PEDRA; e=10 CM e REJUNTE= 3CM.	m2	1.585,20								
1.4.1.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	158,50								
1.4.1.3.	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016	CHP	25,00								
1.4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-40 KM (BRITA)	M3XKM	6.252,81								
1.4.1.5.	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS, EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	158,50								

Data

ART/RRT: