



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	FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS INICIAIS	TRECHO 1
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
DRENAGEM PLUVIAL RUA FELIX DA CUNHA							1	2
1.	INSTALAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA FELIX DA CUNHA		-				1.740,21	309.793,60
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=0,10M	M3	149,10	=((726,6*2*0,10)+(110*1*0,10))	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		29,82
1.2.1.5.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-140 KM ( BRITA )	M3XKM	20.874,00	=156,30*140	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		4.174,80
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	3.280,25	=(((726,6*2*2,1)+(110*1*1,20)))/5	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		656,05
1.2.1.7.	TRANSPORTE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA ( bota fora )	M3XKM	16.401,25	=3183,70	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		3.280,25
1.2.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,80	110	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		24,96
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	745,00	726	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		149,00
1.2.1.10.	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICO, NA LINHA DE DRENAGEM (RECOBRIMENTO E COMPACTAÇÃO DA TUBULAÇÃO )	M3	1.708,35	=((3183,70-(((726,6*3,1416*0,75*0,75*1,2)+(110*3,1416*0,3*0,3))))	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		341,67
1.2.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.583,35		3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		7.516,67
1.2.1.12.	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS, EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	1.708,35	=((726,6*3,1416*0,6*0,6)+(100*3,1416*0,2*0,2)*5)	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		341,67
1.3.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-					
1.3.1.	PVS E BLS		-					
1.3.1.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	25,00	19	4.CA	CAIXAS COLETORAS E POÇOS DE VISITA		5,00



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
						1.740,21	309.793,60
1.3.1.2.	POÇO DE VISITA (DROP 83712 DEZEMBRO 2016 ) EM ALV.TIJ.MACIÇOS, PARA REDE DE 1,20M	UN	5,00		4.CA		1,00
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		317,04
1.4.1.2.	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		5,00
1.4.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-140 KM ( BRITA )	M3XKM	22.192,80	$=((726,6*2*0,1)+(110*1,2*0,1))*140$	5.PA		7.397,60
1.4.1.4.	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		31,70

SÃO BORJA/RS  
Local  
  
quarta-feira, 29 de junho de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: FABIO CUNHA SANTOS  
CREA/CAU: 63068 - D  
ART/RRT:

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM DA FELIX DA CUNHA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 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				305.677,53	305.677,53	297.096,31	297.096,31	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=0,10M	M3	149,10	29,82	29,82	29,82	29,82				
1.2.1.5.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-140 KM ( BRITA )	M3XKM	20.874,00	4.174,80	4.174,80	4.174,80	4.174,80				
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	3.280,25	656,05	656,05	656,05	656,05				
1.2.1.7.	TRANSPORTE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA ( bota fora )	M3XKM	16.401,25	3.280,25	3.280,25	3.280,25	3.280,25				
1.2.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,80	24,96	24,96	24,96	24,96				
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	745,00	149,00	149,00	149,00	149,00				
1.2.1.10.	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICO, NA LINHA DE DRENAGEM (RECOBRIMENTO E COMPACTAÇÃO DA TUBULAÇÃO )	M3	1.708,35	341,67	341,67	341,67	341,67				
1.2.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.583,35	7.516,67	7.516,67	7.516,67	7.516,67				
1.2.1.12.	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS, EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	1.708,35	341,67	341,67	341,67	341,67				
1.3.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-								
1.3.1.	PVS E BLS		-								
1.3.1.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	25,00	5,00	5,00	5,00	5,00				



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				305.677,53	305.677,53	297.096,31	297.096,31	0,00	0,00	0,00	
1.3.1.2.	POÇO DE VISITA (DROP 83712 DEZEMBRO 2016 ) EM ALV.TIJ.MACIÇOS, PARA REDE DE 1,20M	UN	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
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.	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				
1.4.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-140 KM ( BRITA )	M3XKM	22.192,80	7.397,60	7.397,60						
1.4.1.4.	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/RJ

Local

quarta-feira, 29 de junho 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**

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

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>			<b>13</b>							
<b>DRENAGEM PLUVIAL RUA FELIX DA CUNHA</b>													
<b>1.</b>	<b>INSTALAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA FELIX DA CUNHA</b>		-										
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=0,10M	M3	149,10										
1.2.1.5.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-140 KM ( BRITA )	M3XKM	20.874,00										
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	3.280,25										
1.2.1.7.	TRANSPORTE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA ( bota fora )	M3XKM	16.401,25										
1.2.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,80										
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	745,00										
1.2.1.10.	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICO, NA LINHA DE DRENAGEM (RECOBRIMENTO E COMPACTAÇÃO DA TUBULAÇÃO )	M3	1.708,35										
1.2.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.583,35										
1.2.1.12.	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS, EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	1.708,35										
1.3.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-										
1.3.1.	PVS E BLS		-										
1.3.1.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	25,00										



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			13					
DRENAGEM PLUVIAL RUA FELIX DA CUNHA											
1.3.1.2.	POÇO DE VISITA (DROP 83712 DEZEMBRO 2016 ) EM ALV.TIJ.MACIÇOS, PARA REDE DE 1,20M	UN	5,00								
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.	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								
1.4.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS - DMT-140 KM ( BRITA )	M3XKM	22.192,80								
1.4.1.4.	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS, EM CAMINHÃO BASCULANTE 18M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	158,50								

**Local**

## Data

ART/RRT: