



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PASSAGEM MOLHADA SOBRE O ARROIO FELIZBERTA (LOCALIDADE FELIZBERTA)	0	0	Município de Nova Palma/RS	0

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE PASSAGEM MOLHADA FELIZBERTA					
Meta	1.	RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA SOBRE ARROIO FELIZBERTA - FELIZBERTA		-	
Nível 2	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
Serviço	1.1.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	3 Mês
Serviço	1.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	1.620,00	4,5t x 90x2x2
Serviço	1.1.0.3.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	300,00	100X 3 meses
Serviço	1.1.0.4.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	28
Serviço	1.1.0.5.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	80
Nível 2	1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.2.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	116,00	(8 x 2) + (50 x 2)
Nível 2	1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
Nível 3	1.3.1.	ENSECADEIRA		-	
Serviço	1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	600,00	50m comprimento x4m largura x 3m altura
Serviço	1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_ 07/2020	M3	600,00	600,0m³
Nível 3	1.3.2.	REMOÇÃO DE ENSECADEIRA		-	
Serviço	1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_ 07/2020	M3	300,00	600,0/2
Nível 3	1.3.3.	FUNDAÇÃO		-	
Serviço	1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	900,00	6m de larg. x 50m de comp. X 3m de altura
Serviço	1.3.3.2.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_ 12/2022	H	120,00	8h x 5 dias x 3 semanas
Serviço	1.3.3.3.	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_ 03/2024	M	42,00	14 fundações x 3 tubos
Serviço	1.3.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	42,00	42 tubos
Serviço	1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	403,20	16 barras x 3,0m x 14 estacas= 672,0m x 0,60kg/m
Serviço	1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	265,44	10 barras x 1,20m x 14 estacas = 168m x 1,58kg/m

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	86.768,85	88.938,93	130.591,17	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	810,00		810,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	100,00	100,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	7,00	20,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	7,00	72,00	
SERVIÇOS INICIAIS	116,00			
INFRAESTRUTURA	600,00			
INFRAESTRUTURA	600,00			
INFRAESTRUTURA			300,00	
INFRAESTRUTURA	900,00			
INFRAESTRUTURA	60,00	60,00		
INFRAESTRUTURA	24,00	18,00		
INFRAESTRUTURA	24,00	18,00		
INFRAESTRUTURA		403,20		
INFRAESTRUTURA		265,44		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PASSAGEM MOLHADA SOBRE O ARROIO FELIZBERTA (LOCALIDADE FELIZBERTA)	0	0	Município de Nova Palma/RS	0

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
LOTE	PASSAGEM MOLHADA FELIZBERTA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	86.768,85	88.938,93	130.591,17	
Serviço	1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,30	15 estribos x 2,60m x 14 estacas + 1,60m x 15 estribos x 14 estacas = 882m x 0,15kg/m	INFRAESTRUTURA		132,30		
Serviço	1.3.3.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	32,97	3,14 x 1 ² / 4 x 3 x 14 estacas =	INFRAESTRUTURA		32,97		
Serviço	1.3.3.9.	REATERRO 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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	867,03	900m³ - 32,97m³	INFRAESTRUTURA		867,03		
Nível 2	1.4.	SUPERESTRUTURA		-						
Nível 3	1.4.1.	VIGA LONGITUDINAL		-						
Serviço	1.4.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	96,00	(0,6x40x2 x 2)	SUPERESTRUTURA			96,00	
Serviço	1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,09	80/0,12 = 667 estribos x 1,80m=1200,6m x 0,15 = 180,09 kg	SUPERESTRUTURA			180,09	
Serviço	1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	320,00	4x40x2 = 320m x 1 = 320,0kg	SUPERESTRUTURA			320,00	
Serviço	1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	632,00	5x40x2 = 400x1,58 = 632,0 kg	SUPERESTRUTURA			632,00	
Serviço	1.4.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,00	0,25 x 0,60 x 40 x 2 vigas =	SUPERESTRUTURA			12,00	
Nível 3	1.4.2.	VIGAS TRANSVERSAIS		-						
Serviço	1.4.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	57,72	13 vigas x 0,6 x2 x 3,7 = 46,62m²	SUPERESTRUTURA			57,72	
Serviço	1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,37	3,70/0,12 = 31 estribos x 1,80m = 55,80m x 0,15 = 8,37kg	SUPERESTRUTURA			8,37	
Serviço	1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	436,80	8 x 4,20 x 13 = 436,8m x 1 = 436,8kg	SUPERESTRUTURA			436,80	
Serviço	1.4.2.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,21	0,25 x 0,60 x 3,70 x 13 vigas =	SUPERESTRUTURA			7,21	
Nível 3	1.4.3.	LAJE		-						
Serviço	1.4.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	29,60	40m x 3,70m x 0,20m	SUPERESTRUTURA			29,60	
Serviço	1.4.3.2.	REATERRO 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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	59,20	40m x 3,70m x 0,40m	SUPERESTRUTURA			59,20	
Serviço	1.4.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	26,92	(40+40+4,2)x0,20m + 0,6 x 4,2 x 4	SUPERESTRUTURA			26,92	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PASSAGEM MOLHADA SOBRE O ARROIO FELIZBERTA (LOCALIDADE FELIZBERTA)	0	0	Município de Nova Palma/RS	0

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PASSAGEM MOLHADA FELIZBERTA				
Serviço	1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,39	(40/0,20) + (1,10 x 4)= 204,40 barras x 4,20m = 858,48m x0,40kg/m = 343,39 kg
Serviço	1.4.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,70	(4,20/0,25) = 17 barras x 40,0m + 17 barras x 1,10m x 4 galerias = 754,8m x 0,25kg/m = 188,7 kg
Serviço	1.4.3.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	35,62	40mx4,2mx0,20m + 4,20m x 0,60m x 0,20m x 4 = 35,62m³

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	86.768,85	88.938,93	130.591,17	
SUPERESTRUTURA			343,39	
SUPERESTRUTURA			188,70	
SUPERESTRUTURA			35,62	

Nova Palma/RS
Local
quinta-feira, 18 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Gilvano Dal Ongaro
CREA/CAU: RS171923
ART/RRT: 14178760

Responsável
Nome: Gilvan
CREA/CAU: F
ART/RRT: 141