



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PASSAGEM MOLHADA SOBRE ARROIO BUGRE (JOSEMIR LAGO)	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Nova Palma/RS	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------	--	------------------

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE PASSAGEM MOLHADA BUGRE					
Meta	1.	RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O ARROIO BUGRE - JOSEMIR LAGO		-	
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 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	3 MESES
Serviço	1.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.512,00	84km x 2 x 4,5t x 2
Serviço	1.1.0.3.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	225,00	225
Serviço	1.1.0.4.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	4+6+18
Serviço	1.1.0.5.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	5 + 10+55
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	160,00	72+72+8+8
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	1.200,00	30m comprimento x 5m largura x 4m altura x 2 ensacadeiras
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	600,00	1200/2
Nível 3	1.3.3.	FUNDAÇÃO		-	
Serviço	1.3.3.1.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	120,00	8h x 5 dias x 3 semanas
Serviço	1.3.3.2.	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	48,00	16 estacas x 3,00m
Serviço	1.3.3.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	32,40	300/20 = 15 estribos x 1,04m = 15,60mx0,25kg/m = 3,9kg x 16 = 62,4kg
Serviço	1.3.3.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	560,00	6x4,50+2x4 = 35,0m x 1,00kg/m = 35,0kg x 16 estacas = 560,0kg
Serviço	1.3.3.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,04	3,14 x 0,4²/4 x 3m x 16 estacas
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	120,00	(0,6x50x2x2) = 120,0m²
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	224,91	(100/0,12 = 833 estribos x 1,80m=1499,40m x 0,15 = 224,91 kg
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	400,00	4x2x50,0m = 400,00x 1,0kg/m = 400,00kg

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	119.284,15	140.717,90	95.957,35	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	756,00		756,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	75,00	75,00	75,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00	6,00	18,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	10,00	55,00	
SERVIÇOS INICIAIS	160,00			
INFRAESTRUTURA	1.200,00			
INFRAESTRUTURA			600,00	
INFRAESTRUTURA	60,00	60,00		
INFRAESTRUTURA	24,00	24,00		
INFRAESTRUTURA	16,20	16,20		
INFRAESTRUTURA	280,00	280,00		
INFRAESTRUTURA	3,02	3,02		
SUPERESTRUTURA		120,00		
SUPERESTRUTURA		224,91		
SUPERESTRUTURA		400,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PASSAGEM MOLHADA SOBRE ARROIO BUGRE (JOSEMIR LAGO)	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Nova Palma/RS	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------	--	------------------

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PASSAGEM MOLHADA BUGRE				
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	790,00	5x2x50,0m =500,0m x 1,58kg/m = 790,00kg
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	15,00	0,25x0,6x50,0x2 = 15,0m³
Nível 3	1.4.2.	VIGA DE TRAVAMENTO		-	
Serviço	1.4.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	38,40	0,6x2x4x8
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	73,44	4,0/0,12 = 34 estribos x 1,8m = 61,2m x 8 vigas = 489,6m x 0,15kg/m = 73,44kg
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	288,00	8 x 4,50m x 8 vigas = 288,0m x 1,0 kg/m = 288,0kg
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	4,80	0,25x0,60x4,0x8 = 4,8m³
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	19,20	50x4,0x0,10-8x0,25x4,0x0,10
Serviço	1.4.3.2.	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	100,00	4,00 x 0,50 x 50
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	21,80	(50+50+4,5+4,5)x0,20m
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	320,00	(4/0,25) = 16 barras x 50,0m = 800,0m x0,40kg/m =320 kg
Serviço	1.4.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	708,75	(50/0,20) = 250 barras x 4,50m = 1125,0m x0,63kg/m = 708,75 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	45,00	50mx4,50mx0,20m

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	119.284,15	140.717,90	95.957,35	
SUPERESTRUTURA		790,00		
SUPERESTRUTURA		15,00		
SUPERESTRUTURA		38,40		
SUPERESTRUTURA		73,44		
SUPERESTRUTURA		288,00		
SUPERESTRUTURA		4,80		
SUPERESTRUTURA			19,20	
SUPERESTRUTURA			100,00	
SUPERESTRUTURA			21,80	
SUPERESTRUTURA			320,00	
SUPERESTRUTURA			708,75	
SUPERESTRUTURA			45,00	

Nova Palma/RS
Local
terça-feira, 9 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Gilvano Dal Ongaro
CREA/CAU: RS171923
ART/RRT: 14161075

Responsável
Nome: Gilvan
CREA/CAU: F
ART/RRT: 14