



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO CAPIVARI

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PONTE DE ACESSO BAIRRO JARDIM NOSSA SENHORA DE FÁTIMA				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	M2	6,00	
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,	M2	9,00	
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	M2	9,00	
1.1.0.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	M2	12,00	
1.1.0.5.	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS,	M2	129,60	
1.1.0.6.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM	UN	1,00	
1.1.0.7.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	
1.1.0.8.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	M3	29,50	
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
2.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
2.1.0.1.	ENSCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	136,00	
2.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01	M3	72,00	
2.1.0.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E	M3	870,00	
2.1.0.4.	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø	CHP	1.080,00	
3.	ESTRUTURA		-	
3.1.	INFRAESTRUTURA - SAPATAS		-	
3.1.0.1.	FORMA DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO 2X - FORNECIMENTO,	M2	103,50	
3.1.0.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.755,00	
3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	3.695,00	
3.1.0.4.	CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - Ø 20mm, - ANCORADO NA ROCHA COM	M	126,00	
3.1.0.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	81,50	
3.2.	MESOESTRUTURA - CORTINAS E TRAVESSAS DE CONCRETO ARMADO		-	
3.2.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	204,50	
3.2.0.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	261,00	
3.2.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	2.380,00	
3.2.0.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	4.608,00	
3.2.0.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	60,00	
3.3.	SUPERESTRUTURA		-	
3.3.1.	VIGAS PRINCIPAIS - PRÉ MOLDADAS		-	
3.3.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	282,50	
3.3.1.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	901,00	
3.3.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	3.559,00	
3.3.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	726,00	
3.3.1.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	5.550,00	
3.3.1.6.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	UNIDADE	28,00	
3.3.2.	TRANSVERSINAS		-	
3.3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	40,50	
3.3.2.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	114,00	
3.3.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	583,00	
3.3.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	508,00	
3.3.2.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	4,00	
3.3.3.	PRÉ-LAJE		-	
3.3.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	84,50	

Agrupador de Eventos	MÊS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	155.698,47	190.046,21
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	9,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	9,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	129,60	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	29,50	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	136,00	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	72,00	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	870,00	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.080,00	
INFRAESTRUTURA - SAPATAS		103,50
INFRAESTRUTURA - SAPATAS		1.755,00
INFRAESTRUTURA - SAPATAS		3.695,00
INFRAESTRUTURA - SAPATAS		126,00
INFRAESTRUTURA - SAPATAS		81,50
MESOESTRUTURA - CORTINAS E		204,50
MESOESTRUTURA - CORTINAS E		261,00
MESOESTRUTURA - CORTINAS E		2.380,00
MESOESTRUTURA - CORTINAS E		4.608,00
MESOESTRUTURA - CORTINAS E		60,00
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO CAPIVARI	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA
---	-----------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PONTE DE ACESSO BAIRRO JARDIM NOSSA SENHORA DE FÁTIMA				
3.3.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	656,00	
3.3.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	307,00	
3.3.3.4.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	4,50	
3.3.4.	LAJE MACIÇA DA PISTA DE ROLAMENTO			
3.3.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	41,00	
3.3.4.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	1.326,00	
3.3.4.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	1.666,00	
3.3.4.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	1.017,00	
3.3.4.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	28,00	
3.3.5.	GUARDA CORPO			
3.3.5.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	43,50	
3.3.5.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	69,00	
3.3.5.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	434,00	
3.3.5.4.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	1,50	
3.3.6.	APARELHO DE APOIO			
3.3.6.1.	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	25,50	

Agrupador de Eventos	MÊS 1	MÊS 2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	155.698,47	190.046,21
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA	7,50	7,50

JAGUARIAÍVA

Local

sexta-feira, 18 de maio de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: ANA CLAUDIA KRUL

CREA/CAU: 69.540/D-PR

ART/RRT: 20182276698

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO CAPIVARI	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA
--	----------------	------------------	---

				MÊS						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4					
PONTE DE ACESSO BAIRRO JARDIM NOSSA SENHORA DE FÁTIMA				199.980,72						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.0.1.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	M2	6,00							
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,	M2	9,00							
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	M2	9,00							
1.1.0.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	M2	12,00							
1.1.0.5.	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS,	M2	129,60							
1.1.0.6.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM	UN	1,00							
1.1.0.7.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00							
1.1.0.8.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	M3	29,50							
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-							
2.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-							
2.1.0.1.	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	136,00							
2.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01	M3	72,00							
2.1.0.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E	M3	870,00							
2.1.0.4.	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø	CHP	1.080,00							
3.	ESTRUTURA		-							
3.1.	INFRAESTRUTURA - SAPATAS		-							
3.1.0.1.	FORMA DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO 2X - FORNECIMENTO,	M2	103,50							
3.1.0.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.755,00							
3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	3.695,00							
3.1.0.4.	CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - Ø 20mm, - ANCORADO NA ROCHA COM	M	126,00							
3.1.0.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	81,50							
3.2.	MESOESTRUTURA - CORTINAS E TRAVESSAS DE CONCRETO ARMADO		-							
3.2.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	204,50							
3.2.0.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	261,00							
3.2.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	2.380,00							
3.2.0.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	4.608,00							
3.2.0.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	60,00							
3.3.	SUPERESTRUTURA		-							
3.3.1.	VIGAS PRINCIPAIS - PRÉ MOLDADAS		-							
3.3.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	282,50	282,50						
3.3.1.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	901,00	901,00						
3.3.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	3.559,00	3.559,00						
3.3.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	726,00	726,00						
3.3.1.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	5.550,00	5.550,00						
3.3.1.6.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	UNIDADE	28,00	28,00						
3.3.2.	TRANSVERSINAS		-							
3.3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	40,50	40,50						
3.3.2.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	114,00	114,00						
3.3.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	583,00	583,00						
3.3.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	508,00	508,00						
3.3.2.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	4,00	4,00						
3.3.3.	PRÉ-LAJE		-							
3.3.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	84,50	84,50						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO CAPIVARI	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MÊS							
				3	4						
PONTE DE ACESSO BAIRRO JARDIM NOSSA SENHORA DE FÁTIMA				199.980,72							
3.3.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	656,00	656,00							
3.3.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	307,00	307,00							
3.3.3.4.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	4,50	4,50							
3.3.4.	LAJE MACIÇA DA PISTA DE ROLAMENTO		-								
3.3.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	41,00	41,00							
3.3.4.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	1.326,00	1.326,00							
3.3.4.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	1.666,00	1.666,00							
3.3.4.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	1.017,00	1.017,00							
3.3.4.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	28,00	28,00							
3.3.5.	GUARDA CORPO		-								
3.3.5.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	43,50	43,50							
3.3.5.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	69,00	69,00							
3.3.5.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	434,00	434,00							
3.3.5.4.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	1,50	1,50							
3.3.6.	APARELHO DE APOIO		-								
3.3.6.1.	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	25,50	10,50							

JAGUARIAÍVA

Local

sexta-feira, 18 de maio de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: ANA CLAUDIA KRUL

CREA/CAU: 69.540/D-PR

ART/RRT: 20182276698