



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PONTE 6X7 METROS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAIM FILHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PONTE 6X7 METROS				
1.	PONTE EM CONCRETO ARMADO		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	ALTURA 1,2M - COMPRIMENTO 2,4 = 2,88m ²
1.1.2.	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	4,00	4 meses
1.1.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	120,75	ESCAVAÇÃO NAS CABECEIRAS 2 X PROFUNDIDADE 3,5M, LARGURA 1,5m, COMPRIMENTO 11,5m = 120,75m³
1.1.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	39,00	2 x 19,50m = 39,00m
1.2.	FUNDAÇÃO CABECEIRA "A"		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO, ALTURA 0,50M, ÁREA SUPERFICIE 11,45M², VOLUME DE CONCRETO 5,72M³	UN	1,00	CADA UNIDADE POSSUI VOLUME DE 5,75M³ CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,44	área do bloco de fundação = 11,45m² x 0,3m De profundidade = 3,44M³
1.2.3.	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	M	18,00	18 pinos de 1m = 18,00m
1.3.	FUNDAÇÃO CABECEIRA "B"		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO, ALTURA 0,50M, ÁREA SUPERFICIE 11,45M², VOLUME DE CONCRETO 5,72M³	UN	1,00	CADA UNIDADE POSSUI VOLUME DE 5,75M³ CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,44	área do bloco de fundação = 11,45m² x 0,3m De profundidade = 3,44M³
1.3.3.	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	M	18,00	18 pinos de 1m = 18,00m
1.4.	CORTINA DE CONCRETO ARMADO "A"		-	
1.4.1.	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA ESPESSURA 30CM	UN	1,00	9,67 m³ conforme projeto estrutural
1.5.	CORTINA DE CONCRETO ARMADO "B"		-	
1.5.1.	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA ESPESSURA 30CM	UN	1,00	9,67 m³ conforme projeto estrutural
1.6.	VIGAS LONGARINAS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	UNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	177.069,33	
SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
SERVIÇOS INICIAIS	4,00	
SERVIÇOS INICIAIS	120,75	
SERVIÇOS INICIAIS	39,00	
FUNDAÇÃO CABECEIRA "A"	1,00	
FUNDAÇÃO CABECEIRA "A"	3,44	
FUNDAÇÃO CABECEIRA "A"	18,00	
FUNDAÇÃO CABECEIRA "B"	1,00	
FUNDAÇÃO CABECEIRA "B"	3,44	
FUNDAÇÃO CABECEIRA "B"	18,00	
CORTINA DE CONCRETO ARMADO "A"	1,00	
CORTINA DE CONCRETO ARMADO "B"	1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PONTE 6X7 METROS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAIM FILHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PONTE 6X7 METROS				
1.6.1.	VIGA LONGARINA PRÉ-MOLDADA 0,25 x 0,90 x 10,00m	UN	4,00	4 unidades com 2,25m³ cada
1.6.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	4,00	4 unidades, 1 hora por unidade
1.7.	LAJE MACIÇA SOBRE PRÉ-LAJE		-	
1.7.1.	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO ESP. 17CM FCK 35MPA DIMENSÕES 5,00X10,00M. VOLUME TOTAL INCLUINDO VOLUME EXTRA SOBRE AS VIGAS = 10,26M³	UN	1,00	Volume total 10,26m³
1.7.2.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	M2	50,00	5,00 X 10,00 = 50,00M²
1.7.3.	ENCHIMENTO DOS 2 APOIOS DAS VIGAS	UN	1,00	volume 5,4m3
1.8.	GUARDA RODAS		-	
1.8.1.	GUARDA RODAS EM CONCRETO ARMADO	UN	2,00	2 UNIDADES

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	177.069,33	
VIGAS LONGARINAS	4,00	
VIGAS LONGARINAS	4,00	
LAJE MACIÇA SOBRE PRÉ-LAJE	1,00	
LAJE MACIÇA SOBRE PRÉ-LAJE	50,00	
LAJE MACIÇA SOBRE PRÉ-LAJE	1,00	
GUARDA RODAS	2,00	

PAIM FILHO/RS

Local

quinta-feira, 23 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Michel Ostroski

CREA/CAU: CREA RS248375

ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE 6X7 METROS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAIM FILHO
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
PONTE 6X7 METROS																				
1.	PONTE EM CONCRETO ARMADO		-																	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-																	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,88																	
1.1.2.	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	4,00																	
1.1.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	120,75																	
1.1.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	39,00																	
1.2.	FUNDAÇÃO CABECEIRA "A"		-																	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO, ALTURA 0,50M, ÁREA SUPERFICIE 11,45M², VOLUME DE CONCRETO 5,72M³	UN	1,00																	
1.2.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,44																	
1.2.3.	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	M	18,00																	
1.3.	FUNDAÇÃO CABECEIRA "B"		-																	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO, ALTURA 0,50M, ÁREA SUPERFICIE 11,45M², VOLUME DE CONCRETO 5,72M³	UN	1,00																	
1.3.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,44																	
1.3.3.	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	M	18,00																	
1.4.	CORTINA DE CONCRETO ARMADO "A"		-																	
1.4.1.	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA ESPESSURA 30CM	UN	1,00																	
1.5.	CORTINA DE CONCRETO ARMADO "B"		-																	
1.5.1.	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA ESPESSURA 30CM	UN	1,00																	
1.6.	VIGAS LONGARINAS		-																	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE 6X7 METROS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAIM FILHO
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
PONTE 6X7 METROS																				
1.6.1.	VIGA LONGARINA PRÉ-MOLDADA 0,25 x 0,90 x 10,00m	UN	4,00																	
1.6.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	4,00																	
1.7.	LAJE MACIÇA SOBRE PRÉ-LAJE		-																	
1.7.1.	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO ESP. 17CM FCK 35MPA DIMENSÕES 5,00X10,00M. VOLUME TOTAL INCLUINDO VOLUME EXTRA SOBRE AS VIGAS = 10,26M³	UN	1,00																	
1.7.2.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	M2	50,00																	
1.7.3.	ENCHIMENTO DOS 2 APOIOS DAS VIGAS	UN	1,00																	
1.8.	GUARDA RODAS		-																	
1.8.1.	GUARDA RODAS EM CONCRETO ARMADO	UN	2,00																	

PAIM FILHO/RS

Local

quinta-feira, 23 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Michel Ostroski

CREA/CAU: CREA RS248375

ART/RRT: