

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA/RS

MEMORIAL DE QUANTIDADES

Passo Fundo/RS, 22 de setembro de 2025

Ponte sobre o Arroio Barra Fria, localizada na ERS 441, KM 27 - 10,40m x 25,00m

DIMENSÕES

Descrição	Comprimento (C) m	Largura (L) m	Quantidade (Q)	Área de Projeto m²
Ponte	25,00	10,40	1,00	260,00
			Total	260,00

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Descrição	Comprimento (C) m	Altura (H) m	Total m²
PLACA	4,00	1,20	4,80

INFRAESTRUTURA

GRUPO GERADOR

Descrição	Meses	Dias mensal dias	Horas / dia H	Numero de geradores unid	Total horas H
Gerador CHP	1,00	22,00	5,00	2,00	220,00
			Total		220,00

SAPATAS

Descrição	Comprimento (C) m	Largura (L) m	Altura (H) m	Quantidade (Q)	Forma m²	Concreto m³	Aço CA-50 kg	Concreto magro m³
SAPATA P1	16,09	3,50	0,80	1,00	31,34	45,04	4145,91	6,03
SAPATA P2	16,09	3,50	0,80	1,00	31,34	45,04	4145,91	6,03
				Total	62,68	90,08	8291,81	12,05

ESCAVAÇÃO FUNDAÇÕES - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Descrição	Compr. Linear m	Largura m	Espessura m	Quantidade Porticos (Q)	Volume escavação m³
P1 e P2	4,00	18,09	0,25	2,00	36,17
		Total			36,17

ESCAVAÇÃO MECÂNZADA PARA FUNDAÇÕES

Descrição	Área da seção m²	Largura m	Quantidade Porticos (Q)	Volume escavação m³	Volume escavação 3ª	Volume escavação 1ª e 2ª = m³
P1	20,00	18,09	1,00	361,72	18,09	343,63
P2	23,00	18,09	1,00	415,98	18,09	397,89
		Total		777,70	36,18	741,52

Ponte sobre o Arroio Barra Fria, localizada na ERS 441, KM 27 - 10,40m x 25,00m

MESOESTRUTURA

PILARES

Descrição	Diâmetro (D1) m	Dimensão (D1) m	Dimensão (D2) m	Dimensão (D3) m	Dimensão (D4) m	Altura (H) m	Quantidade (Q)	Forma m²	Concreto m³	Aço CA-50 kg
P1	0,00	0,20	0,80	0,93	1,08	5,940	7,00	125,07	30,00	3425,32
P2	0,00	0,20	0,80	0,93	1,08	5,940	7,00	125,07	30,00	3425,32
Total								250,15	59,99	6850,64

CORTINAS

Descrição	Comprimento m	Largura m	Altura (H) m	Quantidade (Q)	Forma m²	Concreto m³	Aço CA-50 kg	Altura Plataforma m	Plataforma m³	Altura Escoramento m	Escoramento m³
P1	6,49	0,25	7,40	1,00	99,73	12,00	2529,20	5,94	130,27	5,94	9,63
P2	6,49	0,25	7,40	1,00	99,73	12,00	2529,20	5,94	130,27	5,94	9,63
Total					199,45	24,00	5058,40		260,55		19,27

SUPERESTRUTURA

VIGAS PRÉ MOLDADAS

Peso Concreto (Pcs) =	2,40	t/m³
-----------------------	------	------

Descrição	Área seção transversal m²	Comprimento (C) m	Quantidade (Q)	Perímetro de forma (P) m	Forma m²	Concreto m³	Aço CA-50 kg	Cordoalhas Ø 12,7 kg	Cordoalhas Ø 15,2 kg	Ancoragens Ø 12,7 und	Ancoragens Ø 12,7 total und	Ancoragens Ø 15,2 und	Ancoragens Ø 15,2 total und
Vigas do P1 ao P2	0,267	24,49	7,00	4,19	722,12	45,83	12269,93	367,79	3474,54	2,00	14,00	18,00	126,00
			7,00	Total	722,12	45,83	12269,93	367,79	3474,54		14,00		126,00

TRANSPORTE VIGAS LONGARINAS

Cidades	DMT
Sapucaia do Sul (km)	162,00
Florianópolis (km)	467,00
Chapecó (km)	300,00
Total (km)	929,00

Distancia média (km)	309,67
----------------------	--------

Quantidade de vigas (und)	7,00
Quantidade de viagens (und)	7,00
DMT médio vigas (km)	309,67
Transporte (km)	2167,67

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS

Quantidade de vigas (und)	7,00
---------------------------	------

LANÇAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS

Quantidade de vigas (und)	7,00
---------------------------	------

Ponte sobre o Arroio Barra Fria, localizada na ERS 441, KM 27 - 10,40m x 25,00m

PRÉ LAJES

Peso Concreto (Pcs) =	2,40	t/m³
-----------------------	------	------

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade	Forma m²	Concreto m³	Aço CA-50 kg
Pré Lajes	1,859	0,590	0,08	164,00	244,08	14,39	6059,05
Pré Laje Seccionada	2,710	0,590	0,08	82,00	182,15	10,49	
Total				246,00	426,23	24,88	6059,05

LAJE

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área seção transversal m²	Perímetro (m)	Quantidade und	Forma m²	Concreto m³	Aço CA-50 kg
Laje - tabuleiro fundos	25,00	10,40	0,23				0,00	35,70	6510,76
Laje - tabuleiro frente		10,40	0,32			2,00	6,75		
Laje - tabuleiro lateral	25,00		0,12			2,00	6,00		
Muretas	25,00	0,15	0,15	0,023	0,30	1,00	7,55	0,56	
New Jersey	25,00			0,254	1,89	2,00	94,25	12,72	1559,24
Pilaretes Guarda-Rodas	1,10	0,15	0,15	0,023	0,60	30,00	19,80	0,74	152,68
Acabamento - Laje	25,00	8,20	0,09					18,76	
Acabamento - Passeio	25,00	1,25	0,04					1,25	
Total							134,34	69,73	8222,68

ALAS

Descrição	Comprimento (C) m	Altura (H) m	Espessura E (m)	Perímetro Fundos E (m)	Área m2	Quantidade	Forma m²	Concreto m³	Aço CA-50 kg	Altura Escoramento m	Escoramento m³
P1	3,50	7,40	0,25	17,83	20,35	2,00	90,32	10,18	2740,45	5,40	9,45
P2	3,50	7,40	0,25	17,83	20,35	2,00	90,32	10,18	2740,45	5,40	9,45
Total							180,63	20,35	5480,90		18,90

TUBO DE AÇO GALVANIZADO

Descrição	Comprimento (m)	Quantidade und	Total m
Guarda Corpo	25,00	5,00	125,00

DRENOS

Descrição	Comprimento m	Quantidade c/4m unid	Metragem total drenos m
Lado Esquerdo	0,55	5,00	2,75
Lado Direito	0,55	10,00	5,50
Total			8,25