



### Orçamento ala de cabeceira - Galeria Varamé

**OBRA:** Construção de cabeceira de Galeria  
**LOCAL:** Localidade do Varamé - Campos Borges-RS 25,00%

Ref.	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário sem BDI	Unitário com BDI	Total	
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>R\$ 6.449,75</b>
	99059	Locação da obra	m	12,00	R\$ 46,40	R\$ 58,00	R\$ 696,00	
	94304	Aterro mecanizado para o desvio da água	m³	20,00	R\$ 71,00	R\$ 88,75	R\$ 1.775,00	
	101242	Escavação mecanizada com transporte de material retirada do material usado para o desvio	m³	50,00	R\$ 21,90	R\$ 27,38	R\$ 1.368,75	
	93421	Grupo gerador rebocável 66KVA	cho	8,00	R\$ 65,00	R\$ 81,25	R\$ 650,00	
	90779	Projeto estrutural	h	6,00	R\$ 112,00	R\$ 140,00	R\$ 840,00	
	90779	Engenheiro - chefe	h	8,00	R\$ 112,00	R\$ 140,00	R\$ 1.120,00	
<b>FUNDAÇÕES - estaca, viga de fundação</b>								<b>R\$ 10.065,46</b>
	101108	Escavação estacas diâm.60 cm - escavação, concretagem usinado, armação - 2m estaca	m³	5,53	R\$ 805,00	R\$ 1.006,25	R\$ 5.564,56	
	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos) c/ marteleto pneumático manual, 28kg, exclusive carga e transporte AF_03/2021	m³	2,00	R\$ 157,23	R\$ 196,54	R\$ 393,08	
	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	1,69	R\$ 570,00	R\$ 712,50	R\$ 1.204,13	
	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	7,50	R\$ 86,70	R\$ 108,38	R\$ 812,81	
	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m²	7,50	R\$ 100,00	R\$ 125,00	R\$ 937,50	
	104108	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	kg	26,65	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 359,78	
	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	9,24	R\$ 19,10	R\$ 23,88	R\$ 220,61	
	4085	Locação de bomba submersível pra drenagem e esgotamento motor eletr. 4cv diam 3"	h	24,00	R\$ 19,10	R\$ 23,88	R\$ 573,00	
<b>ESTRUTURAS - pilares, vigas e parede da ala da cabeceira pilares e alas da cabeceira</b>								<b>R\$ 19.310,50</b>
	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	41,12	R\$ 86,70	R\$ 108,38	R\$ 4.456,38	
	92441	Montagem e desmontagem das formas pilar e cortina	m²	41,12	R\$ 71,54	R\$ 89,43	R\$ 3.677,16	
	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	7,81	R\$ 570,00	R\$ 712,50	R\$ 5.564,63	
	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	kg	50,84	R\$ 11,51	R\$ 14,39	R\$ 731,46	
	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	7,76	R\$ 19,10	R\$ 23,88	R\$ 185,27	
<b>vigas superior da ala + viga de guarda corpo</b>								
	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	11,06	R\$ 86,70	R\$ 108,38	R\$ 1.198,63	
	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m²	11,06	R\$ 100,00	R\$ 125,00	R\$ 1.382,50	
	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	1,25	R\$ 570,00	R\$ 712,50	R\$ 892,41	
	10108	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	kg	42,45	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 573,08	
	104109	Armação de vigas e pilares CA-50 8mm	kg	10,13	R\$ 16,41	R\$ 20,51	R\$ 207,79	
	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	18,48	R\$ 19,10	R\$ 23,88	R\$ 441,21	
<b>REATERROS DA ALA DA CABECEIRA</b>								<b>R\$ 1.633,50</b>
	93361	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade de caçamba: 0,8m³ / Potência: 111HP), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1 categoria em locais com alto nível de interferência. AF_04/2014	m³	45	20	R\$ 25,50	R\$ 1.147,50	
	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8m³ / 128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2018	m³	45	8,5	R\$ 10,80	R\$ 486,00	
<b>B . D . I . = 2 5 %</b>								
<b>Total Geral</b>								<b>R\$ 37.459,21</b>

Campos Borges-RS, 13 de março de 2024

Cleonice Pasqualotto da Paixão Toledo  
 Prefeita Municipal

Diógenes Barbosa Tonello  
 Engenheiro Civil Crea RS 216.640