

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES
CNPJ: 92.406.164/0001-31
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 3/2025
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 1 of 6

Fornecedor: ODIL DIOGO MISSIO
Endereço: AV FERNANDO FERRARI
CPF/CNPJ: 34.338.569/0001-83
E-mail: bruno.zuffocontabilidade@outlook.com

Número: 1357 Cidade: ESPUMOSO

UF: PE

Fone: (54)99129-1534

Insc. Estadual:

Validade da Proposta: 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
1		1,00	KG	CABECERIAS - PINHALZINHO E LINHA FERRARI Valor de Referência: 96.399,56000		94.969,45000	94.969,45		
	1	14,00	M	SERVIÇOS INICIAIS (PINHALZINHO) - LOCAÇÃO DA OBRA Valor de Referência: 71,12500		68,15000	954,10	25,00	111,22
	2	8,00	CH	SERVIÇOS INICIAIS (PINHALZINHO) - GRUPO GERADOR REBOCAVEL 66KVA Valor de Referência: 101,25000		99,05000	792,40	25,00	111,22
	3	8,00	H	SERVIÇOS INICIAIS (PINHALZINHO) - PROJETO ESTRUTURAL Valor de Referência: 166,25000		164,55000	1.316,40	25,00	111,22
	4	20,00	H	SERVIÇOS INICIAIS (PINHALZINHO) - ENGENHEIRO CHEFE Valor de Referência: 143,75000		140,26000	2.805,20	25,00	111,22
	5	2,00	M³	FUNDAÇÕES - ESTACA (PINHALZINHO) - ESCAVAÇÃO ESTACAS DIAMETRO 60 CM, ESCAVAÇÃO, CONCRETAGEM USINADO, ARMAÇÃO - 1,5 M ESTACA. Valor de Referência: 1.287,50000		1.283,00000	2.566,00	25,00	111,22
	6	1,50	M³	FUNDAÇÕES - ESTACA (PINHALZINHO) - DESMONTE DE MATERIAL DE 3º. CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS) COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF _03/2021. Valor de Referência: 220,00000		215,25000	322,88	25,00	111,22

Em, ____/____/____

Assinatura e Carimbo do Fornecedor

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES
CNPJ: 92.406.164/0001-31
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 3/2025
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 2 of 6

Fornecedor: ODIL DIOGO MISSIO **Número:** 1357 **Cidade:** ESPUMOSO **UF:** PE
Endereço: AV FERNANDO FERRARI **Insc. Estadual:** **Fone:** (54)99129-1534
CPF/CNPJ: 34.338.569/0001-83 **Validade da Proposta:** 60 DIAS
E-mail: bruno.zuffocontabilidade@outlook.com

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
	7	32,00	KG	FUNDAÇÕES - ESTACA (PINHALZINHO) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA-50 12,5 MM Valor de Referência: 14,50000		13,10000	419,20	25,00	111,22
	8	14,00	KG	FUNDAÇÕES - ESTACA (PINHALZINHO) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA- 50 8 MM Valor de Referência: 20,62500		19,25000	269,50	25,00	111,22
	9	48,00	H	FUNDAÇÕES - ESTACA (PINHALZINHO) - LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PRA DRENAGEM E ESGOTAMENTO MOTOR ELETRICO. 4 CV DIAM 3" Valor de Referência: 3,30000		2,99000	143,52	25,00	111,22
	10	62,00	M2	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (PINHALZINHO) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS PILAR E CORTINA Valor de Referência: 221,25000		215,00000	13.330,00	25,00	111,22
	11	23,00	M³	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (PINHALZINHO) - CONCRETO USINADO 35 MPA COM BOMBA. Valor de Referência: 786,25000		784,10000	18.034,30	25,00	111,22
	12	48,00	KG	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (PINHALZINHO) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA-50 12,5 MM Valor de Referência: 14,50000		13,99000	671,52	25,00	111,22
	13	134,00	KG	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (PINHALZINHO) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA-50 10 MM		15,95000	2.137,30	25,00	111,22

Em, ____/____/____

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES
CNPJ: 92.406.164/0001-31
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 3/2025
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 3 of 6

Fornecedor: ODIL DIOGO MISSIO
Endereço: AV FERNANDO FERRARI
CPF/CNPJ: 34.338.569/0001-83
E-mail: bruno.zuffocontabilidade@outlook.com

Número: 1357 **Cidade:** ESPUMOSO

UF: PE

Fone: (54)99129-1534

Insc. Estadual:

Validade da Proposta: 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
				Valor de Referência: 16,25000					
	14	20,00	KG	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (PINHALZINHO) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA-50 8 MM Valor de Referência: 20,62500		19,60000	392,00	25,00	111,22
	15	4,80	M2	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (PINHALZINHO) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS DAS VIGAS Valor de Referência: 221,25000		220,00000	1.056,00	25,00	111,22
	16	1,50	M³	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (PINHALZINHO) - CONCRETO USINADO 35 MPA COM BOMBA Valor de Referência: 786,25000		785,00000	1.177,50	25,00	111,22
	17	13,00	KG	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (PINHALZINHO) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA - 50 10 MM Valor de Referência: 16,25000		15,00000	195,00	25,00	111,22
	18	29,00	KG	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (PINHALZINHO) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA - 50 12,5 MM Valor de Referência: 14,50000		13,80000	400,20	25,00	111,22
	19	20,00	KG	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (PINHALZINHO) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA - 60 5 MM Valor de Referência: 20,62500		18,96000	379,20	25,00	111,22
	20	14,00	M	SERVIÇOS INICIAIS - (L.		69,80000	977,20	25,00	111,22

Em, ____/____/____

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES
CNPJ: 92.406.164/0001-31
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 3/2025
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 4 of 6

Fornecedor: ODIL DIOGO MISSIO **Número:** 1357 **Cidade:** ESPUMOSO **UF:** PE
Endereço: AV FERNANDO FERRARI **Insc. Estadual:** **Fone:** (54)99129-1534
CPF/CNPJ: 34.338.569/0001-83 **Validade da Proposta:** 60 DIAS
E-mail: bruno.zuffocontabilidade@outlook.com

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
				FERRARI) - LOCAÇÃO DE OBRA Valor de Referência: 71,12500					
	21	8,00	CHP	SERVIÇOS INICIAIS - (L. FERRARI) - GRUPO GERADOR REBOCAVEL 66 KVA Valor de Referência: 101,25000		98,90000	791,20	25,00	111,22
	22	8,00	H	SERVIÇOS INICIAIS - (L. FERRARI) - PROJETO ESTRUTURAL Valor de Referência: 166,25000		164,00000	1.312,00	25,00	111,22
	23	20,00	H	SERVIÇOS INICIAIS - (L. FERRARI) - ENGENHEIRO CHEFE Valor de Referência: 143,75000		142,00000	2.840,00	25,00	111,22
	24	2,00	M³	FUNDAÇÕES - ESTACA (L. FERRARI) - ESCAVAÇÃO ESTACAS DIAMETRO 60 CM - ESCAVAÇÃO, CONCRETAGEM, USINADO, ARMAÇÃO - 1,5 M ESTACA. Valor de Referência: 1.287,50000		1.285,00000	2.570,00	25,00	111,22
	25	1,50	M³	FUNDAÇÕES - ESTACA (L. FERRARI) - DEMSONTE DE MATERIAL DE 3º. CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS) C/ MARTELETE PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021. Valor de Referência: 220,00000		218,00000	327,00	25,00	111,22
	26	32,00	KG	FUNDAÇÕES - ESTACA (L. FERRARI) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA-50 12,5 MM Valor de Referência: 14,50000		13,25000	424,00	25,00	111,22
	27	14,00	KG	FUNDAÇÕES - ESTACA (L.		19,10000	267,40	25,00	111,22

Em, ____/____/____

Assinatura e Carimbo do Fornecedor

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES
CNPJ: 92.406.164/0001-31
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 3/2025
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 5 of 6

Fornecedor: ODIL DIOGO MISSIO **Número:** 1357 **Cidade:** ESPUMOSO **UF:** PE
Endereço: AV FERNANDO FERRARI **Insc. Estadual:** **Fone:** (54)99129-1534
CPF/CNPJ: 34.338.569/0001-83 **Validade da Proposta:** 60 DIAS
E-mail: bruno.zuffocontabilidade@outlook.com

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
				FERRARI) - ARMACAO DE VIGAS E PILARES CA- 50 8 MM Valor de Referência: 20,62500					
	28	48,00	H	FUNDAÇÕES - ESTACA (L. FERRARI) - LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PRA DRENAGEM E ESGOTAMENTO MOTOR ELETRICO 4VC DIAMETRO 3". Valor de Referência: 3,30000		3,00000	144,00	25,00	111,22
	29	62,00	M2	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (L. FERRARI) - MONAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS PILAR E CORTINA. Valor de Referência: 221,25000		218,57000	13.551,34	25,00	111,22
	30	23,00	M³	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (L. FERRARI) - CONCRETO USINADO 35 MPA COM BOMBA. Valor de Referência: 786,25000		785,00000	18.055,00	25,00	111,22
	31	48,00	KG	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (L. FERRARI) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA-50 12,5 MM Valor de Referência: 14,50000		13,15000	631,20	25,00	111,22
	32	134,00	KG	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (L. FERRARI) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA - 50 10 MM. Valor de Referência: 16,25000		15,45000	2.070,30	25,00	111,22
	33	20,00	KG	ESTRUTURAS - PAREDE CONCRETO (L. FERRARI) - ARMACAO DE VIGAS E PILARES CA - 50 8 MM Valor de Referência: 20,62500		19,60000	392,00	25,00	111,22

Em, ____/____/____

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES
CNPJ: 92.406.164/0001-31
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 3/2025
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 6 of 6

Fornecedor: ODIL DIOGO MISSIO
Endereço: AV FERNANDO FERRARI
CPF/CNPJ: 34.338.569/0001-83
E-mail: bruno.zuffocontabilidade@outlook.com
Número: 1357
Cidade: ESPUMOSO
UF: PE
Insc. Estadual:
Fone: (54)99129-1534
Validade da Proposta: 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
	34	4,80	M2	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (L. FERRARI) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS VIGAS Valor de Referência: 221,25000		218,80000	1.050,24	25,00	111,22
	35	1,50	M³	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (L. FERRARI) - CONCRETO USINADO 35 MPA COM BOMBA. Valor de Referência: 786,25000		784,10000	1.176,15	25,00	111,22
	36	13,00	KG	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (L. FERRARI) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA - 50 10 MM Valor de Referência: 16,25000		15,30000	198,90	25,00	111,22
	37	29,00	KG	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (L. FERRARI) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA - 50 12,5 MM Valor de Referência: 14,50000		15,30000	443,70	25,00	111,22
	38	20,00	KG	ESTRUTURAS - VIGA SUPERIOR E GUARDA RODAS (L. FERRARI) - ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES CA-60 5MM Valor de Referência: 20,62500		19,28000	385,60	25,00	111,22
TOTAL							94.969,45		

Em, ____/____/____

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

MM ESTRUTURAS METÁLICAS FÁBRICA DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1) SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Técnicos

1.1.1 Projeto Executivo e acompanhamento obra

Será entregue no departamento de engenharia do município o projeto executivo da obra para ser aprovado pelo fiscal responsável, o engenheiro da empresa deverá realizar vistorias periódicas à obra.

1.2 Serviços Iniciais

A construção dos barracões, se necessário, será através da instalação de contêineres que possuam as mesmas características ou melhores que as exigidas por norma. Entrada provisória de energia e ou grupo gerador. Em função da inexistência da rede elétrica no local será usado um grupo gerador. Locação da obra. Será procedida a locação – planimétrica e altimétrica – da obra de acordo com planta de situação aprovada pelo órgão público competente.

2) CABECEIRA.

2.1 Escavação.

Será executada a retirada de todo o solo que se encontra sob o local onde será executado a estrutura, este material deverá ser retirado com o auxílio de uma escavadeira hidráulica, retroescavadeira, pá-carregadeira.

2.2 Ensecadeiras

Serão executadas ensecadeiras onde se fizerem necessárias para desviar o curso das águas dos pontos de trabalho. As ensecadeiras deverão ter suas dimensões apropriadas para proporcionar segurança e estanqueidade para a realização dos serviços.

2.3 Escavação manual do solo

Após o termino do processo da escavação mecanizada será procedida a escavação manual para retirar o restante do material que a escavação mecanizada não conseguiu, dentro das ensecadeiras.

2.4 Fundação em estaca rotativa de concreto armado

Handwritten signature and initials.

MM ESTRUTURAS METÁLICAS

FÁBRICA DE ESTRURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO

Deverá ser realizado a execução de estacas rotativas de concreto armado com diâmetro de 60cm. Após a perfuração, deverá ser realizado a limpeza do fuste com o trado helicoidal, colocação da armadura e concretagem através de concreto usinado com cura rápida. Para a concretagem das estacas será utilizado concreto com Fck mínimo de 35 Mpa.

2.5 Ala da Cabeceira - Parede

Deverá ser executado parede do tipo cortina de concreto armado, em forma de "L", para a execução das alas da cabeceira, com dimensões conforme projeto. As duas alas serão ligadas pela viga superior que ficará sobre a galeria. Deverá ser utilizado para concretagem concreto usinado com Fck 35Mpa.

2.6 Vigas superior e guarda rodas

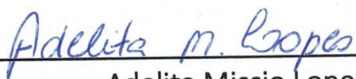
Deverão ser executadas uma viga de ligação com 60 cm sobre a aduela ligando as duas alas. Sobre a viga superior será executado um guarda rodas. Ambas as vigas deverão ter dimensões conforme projeto básico e executivo. Devem ser feitas como forma de contenção do solo da pista de rodagem. Deverá ser utilizado para concretagem, concreto usinado com Fck 35Mpa.

3) SERVIÇOS FINAIS

3.1 Reaterro das cabeceiras

Será executada o reaterro das cabeceiras com material orgânico limpo de impurezas e socados manualmente a cada camada de 20 cm.

Campos Borges, 09 de setembro de 2025.



Adelita Missio Lopes
Arquiteta e Urbanista CAU A40886-7
Responsável Técnica

MM ESTRUTURAS METÁLICAS
FÁBRICA DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO

Orçamento de cabeceira - Galeria Ferrari

OBRA: Construção de Cabeceira de Galeria

LOCAL: Localidade de Linha Ferrari - Campos Borges-RS

25,00%

Ref.	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário sem BDI	Unitário com BDI	Total	R\$ 47.481,03
SERVIÇOS INICIAIS								
SINAPI	99059	Locação da obra	m	14,00	R\$ 56,90	R\$ 71,13	R\$ 995,75	
SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável 66KVA	chp	8,00	R\$ 81,00	R\$ 101,25	R\$ 810,00	
SINAPI	90779	Projeto estrutural	h	8,00	R\$ 133,00	R\$ 166,25	R\$ 1.330,00	
SINAPI	90777	Engenheiro - chefe	h	15,00	R\$ 115,00	R\$ 143,75	R\$ 2.156,25	
FUNDACOES - estaca								
SINAPI	101108	Escavação estacas diâ.60 cm - escavação, concretagem usinado, armação - 1,5m estaca	m³	2,00	R\$ 1.030,00	R\$ 1.287,50	R\$ 2.575,00	
SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos) c/ martelo pneumático manual, 28kg, exclusive carga e transporte AF_03/2021	m³	1,50	R\$ 176,00	R\$ 220,00	R\$ 330,00	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	kg	32,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 464,00	
SINAPI	104109	Armação de vigas e pilares CA-50 8mm	kg	14	R\$ 16,50	R\$ 20,63	R\$ 288,75	
SINAPI	4085	Locação de bomba submersível pra drenagem e esgotamento motor eletr. 4cv diâ. 3"	h	48,00	R\$ 2,64	R\$ 3,30	R\$ 158,40	
ESTRUTURAS								
estrutura parede concreto								
SINAPI	92441	Montagem e desmontagem das formas pilar e cortina	m²	62,00	R\$ 177,00	R\$ 221,25	R\$ 13.717,50	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	23,00	R\$ 629,00	R\$ 786,25	R\$ 18.083,75	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	kg	48,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 696,00	
SINAPI	104108	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	kg	134,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 2.177,50	
SINAPI	104109	Armação de vigas e pilares CA-50 8mm	kg	20	R\$ 16,50	R\$ 20,63	R\$ 412,50	
viga superior e guarda rodas								
SINAPI	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m²	4,80	R\$ 177,00	R\$ 221,25	R\$ 1.062,00	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	1,50	R\$ 629,00	R\$ 786,25	R\$ 1.179,38	
SINAPI	104108	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	kg	13,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 211,25	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	kg	29,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 420,50	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	20	R\$ 16,50	R\$ 20,63	R\$ 412,50	
B. D. I. = 25%								
Total Geral								R\$ 47.481,03

Campos Borges-RS, 09 de setembro de 2025

Odilio Diogo Missio
Sócio Proprietário

Adelita Missio Lopes
Arquiteta e Urbanista CAU A40886-7
Responsável Técnica

MM ESTRUTURAS METÁLICAS						
FÁBRICA DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO						
Orçamento Cabeceiras - Galeria Pinhalzinho						
OBRA:		Construção de Cabeceira de Galeria		25,00%		
LOCAL:		Localidade do Pinhalzinho - divisa de São José com Mundo Novo - Campos Borges-RS				
Ref.	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário sem BDI	Total
SERVIÇOS INICIAIS						
SINAPI	99059	Locação da obra	m	14,00	R\$ 56,90	R\$ 71,13
SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável 66KVA	chp	8,00	R\$ 81,00	R\$ 101,25
SINAPI	90779	Projeto estrutural	h	8,00	R\$ 133,00	R\$ 166,25
SINAPI	90777	Engenheiro - chefe	h	15,05	R\$ 115,00	R\$ 143,75
FUNDAÇÕES - estaca						
SINAPI	101108	Escavação estacas diâm.60 cm - escavação, concretagem usinado, armação - 1,5m estaca	m³	2,00	R\$ 1.030,00	R\$ 1.287,50
SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos) c/ martelo pneumático manual, 28kg, exclusive carga e transporte AF_03/2021	m³	1,50	R\$ 176,00	R\$ 220,00
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	kg	32,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50
SINAPI	104109	Armação de vigas e pilares CA-50 8mm	kg	14	R\$ 16,50	R\$ 20,63
SINAPI	4085	Locação de bomba submersível pra drenagem e esgamento motor eletr. 4cv diâ 3"	h	48,00	R\$ 2,64	R\$ 3,30
ESTRUTURAS						
estrutura parede concreto						
SINAPI	92441	Montagem e desmontagem das formas pilar e cortina	m²	62,00	R\$ 177,00	R\$ 221,25
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	23,00	R\$ 629,00	R\$ 786,25
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	kg	48,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50
SINAPI	104108	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	kg	134,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25
SINAPI	104109	Armação de vigas e pilares CA-50 8mm	kg	20	R\$ 16,50	R\$ 20,63
viga superior e guarda rodas						
SINAPI	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m²	4,80	R\$ 177,00	R\$ 221,25
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	1,50	R\$ 629,00	R\$ 786,25
SINAPI	104108	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	kg	13,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	kg	29,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	20	R\$ 16,50	R\$ 20,63
B. D. I. = 2 5 %					R\$ 47.488,42	
Total Geral					R\$ 47.488,42	

Campos Borges-RS, 095 de setembro de 2025

Adelita P. Lopes
Adelita Missio Lopes
Arquiteta e Urbanista CAU A40886-7
Responsável Técnica

Odil Diogo Missio
Odil Diogo Missio
Sócio Proprietário

MMESTRUTURAS METÁLICAS
FÁBRICA DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO
CNPJ 34.338569/0001-83 – CGC/TE 041/0040746
Av. Fernando Ferrari, 1357 – Espumoso/RS – 54.99946-7567

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CABECEIRAS GALERIAS

OBRA:		Construção de Cabeceiras de Galerias									
LOCAL:		Localidade - Pinhalzinho e Linha Ferrari - Campos Borges/RS									
		25,00%									
Item	Serviços	R\$		Mês1		Mês2		Mês3		TOTAL	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
SERVIÇOS INICIAIS											
	Locação da obra	R\$ 1.991,50		R\$ 995,75	50,00%	R\$ 995,75	50,00%	R\$ 995,75	50,00%		100,00%
		R\$ 1.620,00		R\$ 540,00	33,33%	R\$ 540,00	33,33%	540,00			100,00%
	Grupo gerador rebocável 66kVA	R\$ 2.660,00		R\$ 2.660,00	100,00%		0,00%				100,00%
	Projeto estrutural	R\$ 4.319,89		R\$ 2.000,00	46,30%	R\$ 2.000,00	46,30%	R\$ 319,89	7,4%	4319,89	100,00%
	Engenheiro - chefe										
FUNDAÇÕES - Esacas											
	Escavação estacas diâmetro 60cm - escavado, concreto usinado, armação, 1,5m de profundidade.	R\$ 5.150,00		R\$ 2.575,00	50,00%	R\$ 2.575,00	50,00%		0,00%	5150,00	100,00%
	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou malacos) c/ martelete pneumático manual, 28kg, exclusive carga e transporte	R\$ 660,00		R\$ 330,00	50,00%	R\$ 330,00	50,00%		0,00%	660,00	100,00%
	AF 03/2021	R\$ 928,00		R\$ 464,00	50,00%	R\$ 464,00	50,00%		0,00%	928,00	100,00%
	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	R\$ 577,50		R\$ 288,75	50,00%	R\$ 288,75	50,00%		0,00%	577,50	100,00%
	Armação de vigas e pilares CA-50 8mm										
	Locação de bomba submersível pra drenagem e esgotamento motor eletr. 4cv diam 3"	R\$ 316,80		R\$ 158,40	50,00%	R\$ 158,40	50,00%		0,00%	316,80	100,00%
ESTRUTURAS											
	Estrutura parede concreto										
	Montagem e desmontagem de formas	R\$ 27.435,00			0,00%	R\$ 13.717,50	50,00%	R\$ 13.717,50	50,00%	27435,00	100,00%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	R\$ 36.167,50			0,00%	R\$ 18.083,75	50,00%	R\$ 18.083,75	50,00%	36167,50	100,00%
	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	R\$ 1.392,00			0,00%	R\$ 696,00	50,00%	R\$ 696,00	50,00%	1392,00	100,00%
	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	R\$ 4.355,00			0,00%	R\$ 2.177,50	50,00%	R\$ 2.177,50	50,00%	4355,00	100,00%
	Armação de vigas e pilares CA-50 8mm	R\$ 825,00			0,00%	R\$ 412,50	50,00%	R\$ 412,50	50,00%	825,00	100,00%
	Viga superior e guarda rodas										
	Montagem e desmontagem de formas	R\$ 2.124,00			0,00%	R\$ 1.062,00	50,00%	R\$ 1.062,00	50,00%	2124,00	100,00%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	R\$ 2.358,76			0,00%	R\$ 1.179,38	50,00%	R\$ 1.179,38	50,00%	2358,76	100,00%
	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	R\$ 422,50			0,00%	R\$ 211,25	50,00%	R\$ 211,25	50,00%	422,50	100,00%
	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	R\$ 841,00			0,00%	R\$ 420,50	50,00%	R\$ 420,50	50,00%	841,00	100,00%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	R\$ 825,00			0,00%	R\$ 412,50	50,00%	R\$ 412,50	50,00%	825,00	100,00%

Campos Borges - RS, 09 de setembro de 2025.

Otil Diogo Missio
MM ESTRUTURAS METÁLICAS

Adelita Missio Lopes
Arquiteta e Urbanista CAU A40886-7
Responsável Técnica

MM ESTRUTURAS METÁLICAS FÁBRICA DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO CNPJ 34.338.569/0001-83 – CGC/IE 041/0040746 Av. Fernando Ferrari, 1357 – Espumoso/RS – 54 99946-7567		BDI - CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA																															
OBRA: Construção de Cabeceira na Galeria		PRAZO: 03 Meses																															
LOCAL: Localidade de Pinhalzinho e Linha Ferrari - Campos Borges-RS		BDI: 25,00%																															
<table><thead><tr><th colspan="3">COMPOSIÇÃO BDI</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Administração Central</td><td>3,00%</td></tr><tr><td>2</td><td>Seguro e Garantia</td><td>0,80%</td></tr><tr><td>3</td><td>Risco</td><td>1,40%</td></tr><tr><td>4</td><td>Despesas Financeiras</td><td>0,90%</td></tr><tr><td>5</td><td>Lucro</td><td>5,81%</td></tr><tr><td>6</td><td>Tributivos</td><td>0,65%</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL DO BDI</td><td>21,50%</td></tr><tr><td>7</td><td>Inss desonerado</td><td>4,50%</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL DO BDI DESONERADO</td><td>25,00%</td></tr></tbody></table>				COMPOSIÇÃO BDI			1	Administração Central	3,00%	2	Seguro e Garantia	0,80%	3	Risco	1,40%	4	Despesas Financeiras	0,90%	5	Lucro	5,81%	6	Tributivos	0,65%	TOTAL DO BDI		21,50%	7	Inss desonerado	4,50%	TOTAL DO BDI DESONERADO		25,00%
COMPOSIÇÃO BDI																																	
1	Administração Central	3,00%																															
2	Seguro e Garantia	0,80%																															
3	Risco	1,40%																															
4	Despesas Financeiras	0,90%																															
5	Lucro	5,81%																															
6	Tributivos	0,65%																															
TOTAL DO BDI		21,50%																															
7	Inss desonerado	4,50%																															
TOTAL DO BDI DESONERADO		25,00%																															

Campos Borges-RS, 09 de setembro de 2025.

Odil Diogo Missio
Sócio Proprietário

Adelita Missio Lopes
Arquiteta e Urbanista CAU A40886-7
Responsável Técnica

MM ESTRUTURAS METÁLICAS

FÁBRICA DE ESTRURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	I Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2		4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5		0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6		0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,42%	15,99%	44,42%	15,99%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,78%	3,68%	4,78%	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,25%	10,21%	13,25%	10,21%
GRUPO D					
D1		7,46%	2,69%	16,35%	5,88%
D2	Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	7,84%	2,98%	16,75%	6,19%
TOTAL(A+B+C+D)		82,31%	45,98%	111,22%	69,19%

Campos Borges, 09 de setembro de 2025.

Adelita M. Lopes
 Adelita Missio Lopes
 Arquiteta e Urbanista CAU A40886-7
 Responsável Técnica

Paul
9 @