

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO – OBRAS DE TRAVESSIA – PONTES - MUNICÍPIO DE SANANDUVA/RS

1. INTRODUÇÃO

Identificação Geral

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sananduva/RS

Responsáveis Técnicos:

* Daniel Merigo CREA-RS 194.681

* Alana Dogenski CREA-RS 248165

Localização: Área Rural do Município de Sananduva/RS

O presente memorial descritivo tem por finalidade apresentar as características técnicas, construtivas e executivas das obras de travessia projetadas no Município de Sananduva/RS, compreendendo:



Três pontes em concreto armado com vigas pré-moldadas.

As intervenções visam aprimorar a drenagem pluvial e a segurança viária, assegurando desempenho hidráulico e estrutural, durabilidade e manutenção simplificada. As soluções adotadas foram concebidas em conformidade com as **normas da ABNT** e com as **instruções do DNIT**, observando critérios de estabilidade, economia e funcionalidade, além de boas práticas de engenharia.

1.1 OBJETIVO

Definir as diretrizes técnicas de execução, materiais, métodos construtivos, controle tecnológico, segurança e qualidade das obras de travessia, compondo peça integrante do processo de aprovação e licitação.

1.2 ALTERAÇÕES DO PROJETO

Não será permitida **qualquer alteração** do projeto sem **prévia autorização** do responsável técnico e da fiscalização. Modificações devem ser formalmente justificadas e aprovadas, com emissão de documentação complementar e atualização dos desenhos executivos.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1 Limpeza permanente da obra e remoção de entulhos

A obra será mantida limpa e organizada. Entulhos e resíduos serão removidos periodicamente e destinados a locais adequados, podendo, quando aplicável, ser reaproveitados como material de aterro. É responsabilidade do executante manter os acessos desobstruídos e o canteiro organizado.

2.2 Barracão de obras

Antes do início, será providenciado container para depósito de materiais, sanitários equipamentos e apoio administrativo.

2.3 Fixação de placas de obra

Instalar e manter, durante toda a obra, a **placa institucional** e as **placas exigidas** pela legislação e conselhos profissionais (identificação do empreendimento, contratante e responsável técnico).

2.4 Locação da obra

A locação seguirá os **eixos e cotas** definidos em projeto, utilizando referências topográficas e instrumentos adequados, garantindo precisão de alinhamentos e níveis.

2.5 Encarregado geral

Manter encarregado geral **em tempo integral**, responsável por coordenar equipes, cumprir o cronograma e as orientações da fiscalização.

2.6 Engenheiro civil responsável

Acompanhamento da obra com **engenheiro civil habilitado**, com experiência em obras de arte correntes, responsável por verificações, registros, medições e conformidade técnica.

2.7 EXECUÇÃO DE PASSAGEM PROVISÓRIA COM TUBOS DE CONCRETO

2.7.1. CARACTERIZAÇÃO DA SOLUÇÃO

Será executada uma passagem provisória sobre o curso d'água, com as seguintes características:

- **04 linhas de tubos de concreto armado**
- **04 tubos por linha**
- **Diâmetro nominal: Ø 1000 mm**
- **Total: 16 tubos**
- **Sistema tipo bueiro tubular múltiplo**

A estrutura permitirá o escoamento do fluxo hídrico e o tráfego de veículos e equipamentos durante a execução da ponte definitiva.

2.7.2. LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO

Procedimentos:

- **Locação conforme eixo da futura travessia**
- **Desvio parcial do fluxo (se necessário)**
- **Escavação até cota de assentamento**
- **Regularização do fundo**

Controle:

- **Garantir declividade compatível com o leito natural**
- **Evitar pontos de empoçamento**

2.7.3. EXECUÇÃO DA BASE EM PEDRA RACHÃO

Especificação:

- **Material: pedra rachão**
- **Espessura: 20 a 30 cm**

Execução:

- **Espalhamento uniforme**
- **Regularização manual/mecânica**
- **Travamento das pedras (intertravamento)**

Função:

- Distribuição de carga
- Drenagem inferior
- Minimização de recalques

2.7.4. ASSENTAMENTO DOS TUBOS

Procedimento:

- Assentamento no sentido **jusante** → **montante**
- Alinhamento horizontal e vertical rigoroso
- Apoio contínuo sobre o rachão

Configuração:

- 4 linhas paralelas
- Espaçamento mínimo entre tubos: **20 a 40 cm**

Juntas:

- Vedação com argamassa (mínimo aceitável)

2.7.5. ATERRO COM CASCALHO

Material:

- **Cascalho selecionado**

Execução:

- Camadas de **20 a 30 cm**
- Compactação mecânica (rolo ou placa)

Altura mínima:

- **≥ 0,80 m sobre os tubos** (recomendado para tráfego de máquinas)

2.7.6. PROTEÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA

Execução:

- Colocação de **pedra rachão/enrocamento**
- Extensão mínima:
 - **1,00m** na entrada e saída

Funções:

- Evitar erosão
- Reduzir velocidade da água
- Estabilizar taludes

2.7.7. ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE

- Regularização do greide
- Execução de camada final com cascalho
- Abaulamento transversal:
 - 3% a 5%

Garantir escoamento superficial da água

2.7.8. SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

- Placas indicativas:
 - Desvio
 - Passagem provisória
- Controle de velocidade
- Se necessário: operação em pista única

2.7.9. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS IMPORTANTES**Estabilidade**

- Base em rachão melhora desempenho
- Fundamental evitar assentamento irregular

Manutenção

- Inspeccionar após chuvas
- Remover materiais obstruindo tubos

2.7.10. DESMOBILIZAÇÃO

Após execução da ponte:

- Remoção do aterro
- Retirada dos tubos
- Recomposição do leito natural

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 Escavação mecânica de solo

Executar escavação mecanizada até a cota de fundação, com escavadeira hidráulica ou retroescavadeira, conforme acesso e volume. Remover materiais instáveis, raízes e camadas inadequadas, garantindo base regular e firme.

3.2 Escavação manual de solo

Realizar escavação manual complementar para acabamento de fundos e taludes. **Em alturas > 1,80 m**, empregar **escoramentos** e medidas de segurança para evitar deslizamentos e soterramentos.

4. PONTES (SANTO ISIDORO, TIGRE/SANTO ISIDORO E TIGRE) – REFERENTES AOS PROJETO 01,02 E 03

4.1 INFRAESTRUTURA

Dimensões gerais: vão 14,00 m, largura 6,00 m, altura total 4,50 m. (SANTO ISIDORO - PROJETO 01)

Dimensões gerais: vão 14,00 m, largura 6,00 m, altura total 5,50 m. (TIGRE/SANTO - ISIDORO-PROJETO 02)

Dimensões gerais: vão 14,00 m, largura 6,00 m, altura total 4,50 m. (TIGRE PROJETO 03)

4.1.1 Perfuração em rocha – bloco de fundação

Fundação **direta sobre rocha**. Executar perfurações em rocha com **profundidade média de 1,00 m**, diâmetro conforme projeto, garantindo superfície limpa e aderente.

4.1.2 Colocação de pinos em rocha – fundação

Inserir **pinos em aço CA-50 Ø20 mm** nos furos, com **nata de cimento (≥ 25 MPa)** até o preenchimento integral, deixando **espera mínima de 35 cm** acima da rocha para conexão à viga/bloco de fundação.

4.1.3 Fundação em concreto armado

Executar fundação **moldada in loco**, concreto **fck ≥ 40 MPa**, aço **CA-50**, conforme detalhamento nas pranchas do projeto.

Funções: transferência de esforços e base para cortinas.

4.1.4 Cortinas de contenção em concreto armado

Cortinas em concreto armado $f_{ck} \geq 40$ MPa, formas em madeira/compensado plastificado, armaduras e ancoragens conforme projeto.

Funções: **apoio das longarinas e contenção** dos aterros de acesso.

4.2. SUPERESTRUTURA – PONTE

4.2.1 Longarinas pré-moldadas Viga I 0,20 × 1,10 × 0.70 x 0.15 metros e comprimento de 14.00m

Confeccionar longarinas **pré-moldadas** em concreto armado $f_{ck} \geq 40$ MPa, seção I 0,20 × 1,10 × 0.70 x 0.15 m **compr. 14.00m**, com controle de moldagem, cura e acabamento, detalhamento das armaduras conforme pranchas do projeto.

Funções: vencer o vão da travessia, dando suporte a laje de tabuleiro e segurança a estrutura.

4.2.2 Montagem com guindaste autopropelido

Lançamento com **guindaste telescópico**, utilizando pontos de içamento previstos. Assentamento sobre as cortinas de contenção garantindo alinhamento e nivelamento. Aplicar **graute** onde especificado.

4.2.3 Concreto armado – enchimento dos apoios

Entre longarinas e cortinas, executar **viga transversina** em concreto $f_{ck} \geq 40$ MPa, integrando armaduras de espera das cortinas e das peças pré-moldadas.

4.2.4 Capeamento em concreto moldado in loco

Sobre as longarinas, executar **laje/capeamento** em concreto armado $f_{ck} \geq 40$ MPa, **espessura 20 cm**, armaduras conforme projeto.

Funções: tabuleiro, distribuição de cargas e rigidez.

4.2.5 Guarda-rodas em concreto armado

Executar juntamente com a laje as viga de **guarda-rodas** moldados in loco, **altura 40 cm**, conforme detalhamento, ficando desta forma integrados ao tabuleiro.

4.2.6 Arremates e retoques finais

Executar regularizações, selagens, correções superficiais e **limpeza final**, garantindo acabamento e segurança operacional.

5. TABELA-RESUMO DAS OBRAS

Projeto	Localização	Tipo	Dimensões (m)	Fundação	Coordenadas Geográficas (Lat./Long)
01	Linha Santo Isidoro	Ponte com vigas pré-moldadas	14,0×6,0×4,5m	Direta sobre rocha	Lat. 27°54'8.35"S Long. 51°52'53.10"O
02	Linha Tigre/Santo Isidoro	Ponte com vigas pré-moldadas	14,0×6,0×5,5m	Direta sobre rocha	Lat. 27°53'22.88"S Long. 51°53'42.53"O
03	Linha Tigre/Quati	Ponte com vigas pré-moldadas	14,0×6,0×5,5m	Direta sobre rocha	Lat. 27°53'32.40"S Long. 51°53'21.72"O

6. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

As obras obedecerão integralmente às normas e instruções vigentes, destacando-se:

- **ABNT NBR 6118:2023 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento**
Requisitos para dimensionamento, detalhamento e execução de estruturas de concreto armado e protendido.
- **ABNT NBR 7187:2003 – Projeto e Execução de Pontes de Concreto Armado e Protendido – Procedimento**
Critérios de cálculo, dimensionamento, detalhamento e execução de pontes de concreto.
- **ABNT NBR 7188:2013 – Carga Móvel em Pontes, Viadutos e Passarelas de Concreto**
Define ações móveis e combinações de carregamento para obras de arte correntes.
- **ABNT NBR 7182:2016 – Solo – Ensaio de Compactação – Método de Ensaio**
Procedimentos para controle da compactação em aterros e fundações.
- **ABNT NBR 7480:2020 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação**
Propriedades e requisitos do aço CA-50/CA-60 para armaduras.

<ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 12655:2015 – Concreto de Cimento Portland – Preparo, Controle e Recebimento Critérios de dosagem, preparo, controle tecnológico, recebimento e aceitação.
<ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 9452:2016 – Drenagem Superficial – Projeto e Execução Diretrizes para dimensionamento e execução de dispositivos de drenagem superficial.
<ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 6119-1:2022 – Escavações a Céu Aberto – Segurança e Estabilidade dos Taludes Medidas preventivas de segurança em escavações manuais e mecanizadas.
<ul style="list-style-type: none"> • DNIT 010/2004 – Obras-de-Arte Correntes – Execução Instruções para execução de pontes, galerias e bueiros em concreto.
<ul style="list-style-type: none"> • DNIT 118/2013 – Concreto: Controle, Inspeção e Ensaio Procedimentos para controle tecnológico, amostragem e ensaios do concreto em obras rodoviárias.

7. ETAPAS DE EXECUÇÃO (SÍNTESE OPERACIONAL)

1. **Serviços preliminares:** implantação de canteiro, sinalização, locação e desvios provisórios.
2. **Escavação e fundações:** mecanizada + manual; colchão de rachão; radier magro (galerias); perfurações em rocha e pinos (ponte).
3. **Infraestrutura:** vigas/blocos de fundação e cortinas (ponte).
4. **Superestrutura:** moldagem/lançamento das longarinas; transversinas; capeamento/laje; guarda-rodas (ponte).
5. **Galerias:** fôrmas/armaduras; concretagem; **alas; capa 10 cm;** reaterros compactados.
6. **Acabamentos e proteção:** enrocamentos, colchões Reno, limpeza geral e recomposição.

8. CONTROLE TECNOLÓGICO E QUALIDADE

- **Solo/aterros:** Proctor e densidade in situ (NBR 7182), compactação $\geq 95\%$ PN (salvo projeto).
 - **Concreto:** slump, corpo-de-prova e resistência (NBR 12655); rastreabilidade de traços e notas.
 - **Estruturas:** inspeção de fôrmas, armações (cobrimentos), juntas, nivelamento e alinhamentos.
 - **Registros:** diário de obra, relatórios fotográficos e check-lists por etapa.
 - **Responsável técnico:** supervisão, medições e validação de ensaios.
-

9. SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

- **NR-18 e NR-35:** atendimento integral; EPIs obrigatórios; áreas de içamento isoladas; sinalização de riscos.
- **Gestão de resíduos:** proibido lançamento em corpos d'água; destinação a locais licenciados.
- **Controle de erosão:** proteção provisória e definitiva em taludes e margens conforme projeto.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As obras de travessia propostas asseguram **eficiência hidráulica, segurança estrutural e durabilidade**, atendendo às exigências técnicas e legais para o Município de Sananduva/RS. A execução deverá seguir fielmente o projeto e o presente memorial, sob supervisão de profissional habilitado, com controle tecnológico em todas as etapas.

ASSINATURAS

Sananduva/RS, março de 2026.

DANIEL
MERIGO:01171302061

Assinado de forma digital por
DANIEL MERIGO:01171302061
Dados: 2026.04.05 17:06:56
-03'00'

Daniel Merigo
Engenheiro Civil CREA/RS 194681

MUNICIPIO DE
SANANDUVA:87613543000162

Assinado de forma digital por MUNICIPIO
DE SANANDUVA:87613543000162
Dados: 2026.04.08 10:21:26 -03'00'

Prefeito Municipal de Sananduva/RS



Tipo: OBRA OU SERVIÇO	Participação Técnica: CO-RESPONSÁVEL	ART Vínculo: 14107822
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL	

Contratado

Carteira: RS194681	Profissional: DANIEL MERIGO	E-mail: merigoengenharia@hotmail.com
RNP: 2211732860	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE SANANDUVA	E-mail:
Endereço: AVENIDA PIONEIRO FIORENTINO BACHI 673	Telefone: CPF/CNPJ: 87613543000162
Cidade: SANANDUVA	Bairro: CENTRO CEP: 99840000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE SANANDUVA	CPF/CNPJ: 87613543000162
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSAS LOCALIDADES DA ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO	CEP: 99840000 UF: RS
Cidade: SANANDUVA	Bairro: INTERIOR
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vir Contrato(RS): 54.050,00 Honorários(RS):
Data Início: 01/03/2026 Prev.Fim: 30/04/2026	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pontes e Grandes Estruturas	84,00	M²
Observações	PONTE CONCRETO ARM. 6,00MX14,00M-LINHA TIGRE		
Projeto	Pontes e Grandes Estruturas	84,00	M²
Observações	PONTE CONCRETO ARM. 6,00MX14,00M-LINHA TIGRE/SANTO ISIDORO		
Projeto	Pontes e Grandes Estruturas	51,00	M²
Observações	PONTE CONCRETO ARM. 6,00MX14,00M-LINHA QUATI BAIXO		
Projeto	Pontes e Grandes Estruturas	84,00	M²
Observações	PONTE CONCRETO ARM. 6,00MX8,50M-LINHA TIGRE/QUATI		
Orçamento	ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTARIA	1,00	UN
Estudo	Estradas - Trânsito/Tráfego	4,00	UN
Estudo	Hidrografia e Hidrologia - Condições Hidrológicas	4,00	UN
Levantamento	Topografia - Levantamento Planialtimétrico	4,00	UN
Projeto	Topografia - Levantamento Planialtimétrico	4,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 06/04/2026

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima DANIEL Assinado de forma digital por DANIEL MERIGO:01171302061 MERIGO:01171302061 Dados: 2026.04.06 11:19:44 -03'00' DANIEL MERIGO	De acordo MUNICIPIO DE SANANDUVA:87613543000162 Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE SANANDUVA:87613543000162 Dados: 2026.04.08 10:20:05 -03'00' MUNICÍPIO DE SANANDUVA
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Tipo: OBRA OU SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS194681	Profissional: DANIEL MERIGO	E-mail: merigoengenharia@hotmail.com
RNP: 2211732860	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: CONSTRUTORA E INCORPORADORA MERIGO E TEODORO LTDA		Nr.Reg.: 239764

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE SANANDUVA	E-mail:
Endereço: AVENIDA PIONEIRO FIORENTINO BACHI 673	Telefone:
Cidade: SANANDUVA	Bairro: CENTRO
	CPF/CNPJ: 87613543000162
	CEP: 99840000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE SANANDUVA	CPF/CNPJ: 87613543000162
Endereço da Obra/Serviço: LINHA TIGRE LAT. 27°53'32,40S-LONG. 51°53'21,72"O	CEP: 99840000 UF: RS
Cidade: SANANDUVA	Bairro: INTERIOR
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vlr Contrato(RS): 12.600,00
Data Início: 01/03/2026 Prev.Fim: 30/04/2026	Honorários(RS):
	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pontes e Grandes Estruturas	84,00	M²
Observações	PONTE CONCRETO ARM. 6,00MX14,00M-LINHA TIGRE		
Orçamento	ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTARIA	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 06/04/2026

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima DANIEL Assinado de forma digital por DANIEL MERIGO:01171302061 MERIGO:01171302061 Dados: 2026.04.06 11:20:10 -03'00' DANIEL MERIGO	De acordo MUNICÍPIO DE SANANDUVA:87613543000162 Assinado de forma digital por MUNICÍPIO DE SANANDUVA:87613543000162 Dados: 2026.04.08 10:20:51 -03'00' MUNICÍPIO DE SANANDUVA
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigillo
#PUBUICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transferência GOV	0	PROponente / TOMADOR	0	Município de Sananduva	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	PONTES	MUNICÍPIO / UF	0	Rio Grande do Sul	BDI 1	28,17%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE													

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0			PROJETO 1 PONTE LINHA SANTO ISIDORO 14,00MX6,00MX4,50M						1.014.968,65	
1.			SERVIÇOS INICIAIS						332.758,22	
1.1.	SINAPI	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	2,88	461,22	BDI 1	591,15	1.702,51	RA
1.1.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MIES	4,00	1.100,00	BDI 1	1.409,87	5.639,48	RA
1.1.2.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	148,90	BDI 1	190,85	24.428,80	RA
1.1.3.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	284,00	12,19	BDI 1	15,62	4.123,68	RA
1.1.4.	SINAPI-I	4730	TRAVESSIA PROVISÓRIA	M3	39,00	92,82	BDI 1	118,97	19.368,72	RA
1.2.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	483,60	2,64	BDI 1	3,38	1.634,57	RA
1.2.1.	SINAPI-I	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2024	M3	40,00	10,95	BDI 1	14,03	561,20	RA
1.2.2.	SINAPI	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	16,00	539,32	BDI 1	691,25	11.060,00	RA
1.2.3.	SINAPI	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	287,34	BDI 1	368,28	1.473,12	RA
1.2.4.	SINAPI	90095	FUNDAÇÃO LADO A						22.514,10	
1.2.5.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	101,86	5,60	BDI 1	7,18	731,35	RA
1.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	M	20,00	62,86	BDI 1	80,57	1.611,40	RA
1.3.1.	SINAPI	102385	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021	M3	3,77	200,69	BDI 1	257,22	969,72	RA
1.3.2.	SINAPI	5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	19,00	110,58	BDI 1	141,73	2.692,87	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transferência GOV	0	PROponente / TOMADOR	0	Município de Sananduva	APELIDO DO EMPREENHIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	0	Rio Grande do Sul	BDI 1	BDI 2	BDI 3
								28,17%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.074.968,65	
1.3.5.	SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	120,00	12,01	BDI 1	15,39	1.846,80	RA
1.3.6.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO. (NBR 8953)	M3	6,98	653,96	BDI 1	838,18	5.850,50	RA
1.3.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,98	44,25	BDI 1	56,72	395,91	RA
1.3.8.	SINAPI	96628	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	19,80	148,11	BDI 1	189,83	3.758,63	RA
1.3.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,40	10,93	BDI 1	14,01	4.656,92	RA
1.4.			FUNDAÇÃO LADO B						22.328,50	
1.4.1.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	76,01	5,60	BDI 1	7,18	545,75	RA
1.4.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	62,86	BDI 1	80,57	1.611,40	RA
1.4.3.	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,77	200,69	BDI 1	257,22	969,72	RA
1.4.4.	SICRO	5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratiz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	19,00	110,58	BDI 1	141,73	2.692,87	RA
1.4.5.	SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	120,00	12,01	BDI 1	15,39	1.846,80	RA
1.4.6.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO. (NBR 8953)	M3	6,98	653,96	BDI 1	838,18	5.850,50	RA
1.4.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,98	44,25	BDI 1	56,72	395,91	RA
1.4.8.	SINAPI	96628	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	19,80	148,11	BDI 1	189,83	3.758,63	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº TransferençGov/	PROponente / Tomador	APellido do Empreendimento			
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES.)	MUNICÍPIO / UF	0	Rio Grande do Sul	
		DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1	BDI 2	BDI 3	
				28,17%	0,00%	0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.968,65	
1.4.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,40	10,93	BDI 1	14,01	4.656,92	RA
1.5.			PILAR-CABECEIRA LADO A						36.796,90	
1.5.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	100,74	43,49	BDI 1	55,74	5.615,25	RA
1.5.2.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	14,04	653,96	BDI 1	838,18	11.768,05	RA
1.5.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,04	44,25	BDI 1	56,72	796,35	RA
1.5.4.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	590,50	15,15	BDI 1	19,42	11.467,51	RA
1.5.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	569,70	9,79	BDI 1	12,55	7.149,74	RA
1.6.			PILAR-CABECEIRA LADO B						36.796,90	
1.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	100,74	43,49	BDI 1	55,74	5.615,25	RA
1.6.2.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	14,04	653,96	BDI 1	838,18	11.768,05	RA
1.6.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,04	44,25	BDI 1	56,72	796,35	RA
1.6.4.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	590,50	15,15	BDI 1	19,42	11.467,51	RA
1.6.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	569,70	9,79	BDI 1	12,55	7.149,74	RA
1.7.			VIGAS LONGARINAS						90.237,53	
1.7.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	163,80	98,75	BDI 1	126,57	20.732,17	RA
1.7.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	869,70	12,52	BDI 1	16,05	13.958,69	RA
1.7.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,70	11,15	BDI 1	14,29	6.511,95	RA
1.7.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	453,00	9,05	BDI 1	11,60	5.254,80	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigillo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transfergov	PROPONENTE / TOMADOR	0	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI	02-26 (DES.)	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	0	Rio Grande do Sul	28,17%	0,00%	0,00%
PORTO ALEGRE								

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.968,65	
1.7.5.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,20	10,33	BDI 1	13,24	4.305,65	RA
1.7.6.	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.678,20	10,21	BDI 1	13,09	21.967,64	RA
1.7.7.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO. (NBR 8953)	M3	15,54	653,96	BDI 1	838,18	13.025,32	RA
1.7.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,54	44,25	BDI 1	56,72	881,43	RA
1.7.9.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	12,00	234,06	BDI 1	299,99	3.599,88	RA
1.8.			LAJE MACIÇA - VIGA TRANSVERSINA E GUARDA RODAS						60.540,38	
1.8.1.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,28	76,44	BDI 1	97,97	9.138,64	RA
1.8.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,40	12,79	BDI 1	16,39	891,62	RA
1.8.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,40	12,02	BDI 1	15,41	1.870,77	RA
1.8.4.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	801,50	10,70	BDI 1	13,71	10.988,57	RA
1.8.5.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.326,70	8,96	BDI 1	11,48	15.230,52	RA
1.8.6.	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	329,80	8,79	BDI 1	11,27	3.716,85	RA
1.8.7.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO. (NBR 8953)	M3	20,90	653,96	BDI 1	838,18	17.517,96	RA
1.8.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,90	44,25	BDI 1	56,72	1.185,45	RA
1.9.			ATERRO						7.669,22	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigillo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº TransferençGov/	PROPRONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO							
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES.)	MUNICÍPIO / UF	0 Rio Grande do Sul	BDI 1	28,17%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.968,65	
1.9.1.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	546,63	10,95	BDI 1	14,03	7.669,22	RA
1.10.			LIMPEZA FINAL						611,50	
1.10.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	50,00	9,54	BDI 1	12,23	611,50	RA
2.			PROJETO 2 PONTE LINHA TIGREISANTO ISIDORO 6,0MX14,0M X 5,50M						349.114,30	
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS						35.894,47	
2.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS	M2	2,88	461,22	BDI 1	591,15	1.702,51	RA
2.1.2.	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	1.100,00	BDI 1	1.409,87	5.639,48	RA
2.1.3.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	148,90	BDI 1	190,85	24.428,80	RA
2.1.4.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	264,00	12,19	BDI 1	15,62	4.123,68	RA
2.2.			TRAVESSIA PROVISÓRIA						19.777,36	
2.2.1.	SINAPI	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMOFUNDACAO (POSTO	M3	39,00	92,82	BDI 1	118,97	4.639,83	RA
2.2.2.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	604,50	2,64	BDI 1	3,38	2.043,21	RA
2.2.3.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	40,00	10,95	BDI 1	14,03	561,20	RA
2.2.4.	SICRO	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	16,00	539,32	BDI 1	691,25	11.060,00	RA
2.2.5.	SICRO	5213464	Placa de aderência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	287,34	BDI 1	368,28	1.473,12	RA
2.3.			FUNDAÇÃO LADO A						22.238,46	
2.3.1.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	63,47	5,60	BDI 1	7,18	455,71	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transfergov/	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO			
0	0	Município de Saranduba	PONTES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	02-26 (DES.)		0/Rio Grande do Sul	28,17%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.368,55	
2.3.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	62,86	BDI 1	80,57	1.611,40	RA
2.3.3.	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,77	200,69	BDI 1	257,22	969,72	RA
2.3.4.	SICRO	5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	19,00	110,58	BDI 1	141,73	2.692,87	RA
2.3.5.	SINAPI	90650	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTENCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	120,00	12,01	BDI 1	15,39	1.846,80	RA
2.3.6.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVAL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	6,98	653,96	BDI 1	838,18	5.850,50	RA
2.3.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,98	44,25	BDI 1	56,72	395,91	RA
2.3.8.	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	19,80	148,11	BDI 1	189,83	3.758,63	RA
2.3.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,40	10,93	BDI 1	14,01	4.656,92	RA
2.4.			FUNDAÇÃO LADO B						22.238,46	
2.4.1.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	63,47	5,60	BDI 1	7,18	455,71	RA
2.4.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	62,86	BDI 1	80,57	1.611,40	RA
2.4.3.	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,77	200,69	BDI 1	257,22	969,72	RA
2.4.4.	SICRO	5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	19,00	110,58	BDI 1	141,73	2.692,87	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transfergov	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO							
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES.)	MUNICÍPIO / UF	0/Rio Grande do Sul	BDI 1	26,17%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%
				PONTES							

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.968,65	
2.4.5.	SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	120,00	12,01	BDI 1	15,39	1.846,80	RA
2.4.6.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	6,98	653,96	BDI 1	838,18	5.850,50	RA
2.4.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,98	44,25	BDI 1	56,72	395,91	RA
2.4.8.	SINAPI	96628	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	19,80	148,11	BDI 1	189,83	3.758,63	RA
2.4.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,40	10,93	BDI 1	14,01	4.656,92	RA
2.5.			PILAR-GABECEIRA LADO A						44.804,46	
2.5.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	122,64	43,49	BDI 1	55,74	6.835,95	RA
2.5.2.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	17,10	653,96	BDI 1	838,18	14.332,88	RA
2.5.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,10	44,25	BDI 1	56,72	969,91	RA
2.5.4.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	718,90	15,15	BDI 1	19,42	13.961,04	RA
2.5.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	693,60	9,79	BDI 1	12,55	8.704,68	RA
2.6.			PILAR-GABECEIRA LADO B						44.804,46	
2.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	122,64	43,49	BDI 1	55,74	6.835,95	RA
2.6.2.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	17,10	653,96	BDI 1	838,18	14.332,88	RA
2.6.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,10	44,25	BDI 1	56,72	969,91	RA
2.6.4.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	718,90	15,15	BDI 1	19,42	13.961,04	RA
2.6.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	693,60	9,79	BDI 1	12,55	8.704,68	RA
2.7.			VIGAS LONGARINAS						90.237,53	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gravado de Sígilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº TransferGov	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI	02-26 (DES.)	DATA BASE	01/01/2024	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE		DESCRIÇÃO DO LOTE	01/Município de Saranduvã	0/Rio Grande do Sul	28,17%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.968,55	
2.7.1.	SINAPI	96642	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	163,80	98,75	BDI 1	126,57	20.732,17	RA
2.7.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	869,70	12,52	BDI 1	16,05	13.958,69	RA
2.7.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,70	11,15	BDI 1	14,29	6.511,95	RA
2.7.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	453,00	9,05	BDI 1	11,60	5.254,80	RA
2.7.5.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,20	10,33	BDI 1	13,24	4.305,65	RA
2.7.6.	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.678,20	10,21	BDI 1	13,09	21.967,64	RA
2.7.7.	SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	15,54	653,96	BDI 1	838,18	13.025,32	RA
2.7.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,54	44,25	BDI 1	56,72	881,43	RA
2.7.9.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	12,00	234,06	BDI 1	299,99	3.599,88	RA
2.8.			LAJE MAGICA - VIGA TRANSVERSINA E GUARDA RODAS						60.540,38	
2.8.1.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MAGICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,28	76,44	BDI 1	97,97	9.138,64	RA
2.8.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,40	12,79	BDI 1	16,39	891,62	RA
2.8.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,40	12,02	BDI 1	15,41	1.870,77	RA
2.8.4.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	801,50	10,70	BDI 1	13,71	10.988,57	RA
2.8.5.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.326,70	8,96	BDI 1	11,48	15.230,52	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº TransferGov/	PROPRONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO	PONTES
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES)	MUNICÍPIO / UF	0 Rio Grande do Sul
		DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1	28,17%
				BDI 2	0,00%
				BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.968,65	
2.8.6.	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	329,80	8,79	BDI 1	11,27	3.716,85	RA
2.8.7.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SILUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	20,90	653,96	BDI 1	838,18	17.517,96	RA
2.8.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,90	44,25	BDI 1	56,72	1.185,45	RA
2.9.			ATERRO						7.967,22	
2.9.1.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL), COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	567,87	10,95	BDI 1	14,03	7.967,22	RA
2.10.			LIMPEZA FINAL						611,50	
2.10.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	50,00	9,54	BDI 1	12,23	611,50	RA
3.			PROJETO 3 PONTE LINHA TIGRE 6,0MX14,0M x 4,50M						333.096,13	
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS						35.894,47	
3.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	461,22	BDI 1	591,15	1.702,51	RA
3.1.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO 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	1.100,00	BDI 1	1.409,87	5.639,48	RA
3.1.3.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	148,90	BDI 1	190,85	24.428,80	RA
3.1.4.	SINAPI	93415	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	264,00	12,19	BDI 1	15,62	4.123,68	RA
3.2.			TRAVESSIA PROVISORIA						19.658,72	
3.2.1.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	39,00	92,82	BDI 1	118,97	4.639,83	RA
3.2.2.	SINAPI	93692	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	569,40	2,64	BDI 1	3,38	1.924,57	RA
3.2.3.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL), COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	40,00	10,95	BDI 1	14,03	561,20	RA
3.2.4.	SIGRO	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	16,00	539,32	BDI 1	691,26	11.060,00	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sígilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransferençGov	PROponente / TOMADOR	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	Município de Sananduva	MUNICÍPIO / UF	28,17%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	0			
PORTO ALEGRE	02-28 (DES.)		Rio Grande do Sul			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.968,65	
3.2.5.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	287,34	BDI 1	368,28	1.473,12	RA
3.3.			FUNDAÇÃO LADO A						22.526,74	
3.3.1.	SINAPI	90095	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	103,62	5,60	BDI 1	7,18	743,99	RA
3.3.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	62,86	BDI 1	80,57	1.611,40	RA
3.3.3.	SINAPI	102365	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,77	200,69	BDI 1	257,22	969,72	RA
3.3.4.	SICRO	5609825	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	19,00	110,58	BDI 1	141,73	2.692,87	RA
3.3.5.	SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	120,00	12,01	BDI 1	15,39	1.846,80	RA
3.3.6.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	6,98	653,96	BDI 1	838,18	5.850,50	RA
3.3.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,98	44,25	BDI 1	56,72	395,91	RA
3.3.8.	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COBROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	19,80	148,11	BDI 1	189,83	3.758,63	RA
3.3.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,40	10,93	BDI 1	14,01	4.656,92	RA
3.4.			FUNDAÇÃO LADO B						22.361,67	
3.4.1.	SINAPI	90095	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	80,63	5,60	BDI 1	7,18	578,92	RA
3.4.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	62,86	BDI 1	80,57	1.611,40	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PUBBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº TransferençGov	0	PROponente / TOMADOR	0	Município de Sananduva	APellido DO EMPREENHIMENTO	PONTES
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF	0
							Rio Grande do Sul	
							BDI 1	28,17%
							BDI 2	0,00%
							BDI 3	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitario (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitario (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									1.014.969,65
3.4.3.	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,77	200,69	BDI 1	257,22	969,72
3.4.4.	SICRO	5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratiz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	19,00	110,58	BDI 1	141,73	2.692,87
3.4.5.	SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO. POTÊNCIA 15 HP. DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM. HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	120,00	12,01	BDI 1	15,39	1.846,80
3.4.6.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO. (NBR 8953)	M3	6,98	653,96	BDI 1	838,18	5.850,50
3.4.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,98	44,25	BDI 1	56,72	395,91
3.4.8.	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	19,80	148,11	BDI 1	189,83	3.758,63
3.4.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,40	10,93	BDI 1	14,01	4.656,92
3.5.			PILAR-CABECEIRA LADO A						36.796,90
3.5.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	100,74	43,49	BDI 1	55,74	5.615,25
3.5.2.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO. (NBR 8953)	M3	14,04	653,96	BDI 1	838,18	11.768,05
3.5.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,04	44,25	BDI 1	56,72	796,35
3.5.4.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	590,50	15,15	BDI 1	19,42	11.467,51
3.5.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	569,70	9,79	BDI 1	12,55	7.149,74
3.6.			PILAR-CABECEIRA LADO B						36.796,90
3.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	100,74	43,49	BDI 1	55,74	5.615,25
3.6.2.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO. (NBR 8953)	M3	14,04	653,96	BDI 1	838,18	11.768,05



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº TransferençGov	0	PROponente / Tomador	0	Município de Sananduva	APellido DO EMPREENHIMENTO	MUNICÍPIO / UF	0	Rio Grande do Sul	BDI 1	28,17%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE												

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.968,65	
3.6.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,04	44,25	BDI 1	56,72	796,35	RA
3.6.4.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM. -MONTAGEM. AF_11/2024	KG	590,50	15,15	BDI 1	19,42	11.467,51	RA
3.6.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM. -MONTAGEM. AF_11/2024	KG	569,70	9,79	BDI 1	12,55	7.149,74	RA
3.7.			VIGAS LONGARINAS						90.237,53	
3.7.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	163,80	98,75	BDI 1	126,57	20.732,17	RA
3.7.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	869,70	12,52	BDI 1	16,05	13.958,69	RA
3.7.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,70	11,15	BDI 1	14,29	6.511,95	RA
3.7.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	453,00	9,05	BDI 1	11,60	5.254,80	RA
3.7.5.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,20	10,33	BDI 1	13,24	4.305,65	RA
3.7.6.	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.678,20	10,21	BDI 1	13,09	21.967,64	RA
3.7.7.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO. (NBR 9863)	M3	15,54	653,96	BDI 1	838,18	13.025,32	RA
3.7.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,54	44,25	BDI 1	56,72	881,43	RA
3.7.9.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	12,00	234,06	BDI 1	299,99	3.599,88	RA
3.8.			LAJE MAGIÇA - VIGA TRANSVERSINA E GUARDA RODAS						60.540,38	
3.8.1.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MAGIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,28	76,44	BDI 1	97,97	9.138,64	RA
3.8.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,40	12,79	BDI 1	16,39	891,62	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transfergov	PROponente / TOMADOR	0	Município de Saranduvá	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO	PONTES
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	0
						Rio Grande do Sul	
						BDI 1	28,17%
						BDI 2	0,00%
						BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.014.968,65	
3.8.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,40	12,02	BDI 1	15,41	1.870,77	RA
3.8.4.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	801,50	10,70	BDI 1	13,71	10.988,57	RA
3.8.5.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.326,70	8,96	BDI 1	11,48	15.230,52	RA
3.8.6.	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	329,80	8,79	BDI 1	11,27	3.716,85	RA
3.8.7.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO. (NBR 9853)	M3	20,90	653,96	BDI 1	838,18	17.517,96	RA
3.8.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,90	44,25	BDI 1	56,72	1.185,45	RA
3.9.			ATERRO						7.671,32	
3.9.1.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE 95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	546,78	10,95	BDI 1	14,03	7.671,32	RA
3.10.			LIMPEZA FINAL						611,50	
3.10.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	50,00	9,54	BDI 1	12,23	611,50	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rátiel proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transfergov	PROponente / TOMADOR	0	Município de Saranduvá	APPELIDO DO EMPREENHIMENTO	PONTES							
LOCALIDADE SIMAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	0	Rio Grande do Sul	BDI 1	28,17%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									1.014.968,55

Rio Grande do Sul
Local
quarta-feira, 25 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DANIEL MERIGO
CREA/CAU: RS 194.681
ART/RTT: 14326569
DANIEL
MERIGO:01 171302061
Assinado de forma digital por DANIEL MERIGO:01 171302061
Dados: 2026.04.05 17:09:40 -03'00'

RECURSO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	EXECUÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO, 0,60 X 0,50M, VOLUME DE CONCRETO 3,11M³, FCK 35MPA	UNIDADE		7.878,41	8.021,27
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	3,11	635,55	635,55
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,11	44,25	46,83
SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	16,58	148,11	152,31
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,3	16,31	16,67
SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,3	10,27	10,40
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,3	18,13	18,64
Composição	002	CORTINAS EM CONCRETO ARMADO FCK 35MPA ESPESSURA 25CM - VOLUME 8,00M³	UNIDADE		16.475,99	16.694,62
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	8	635,55	635,55
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8	44,25	46,83
SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	61,5	43,49	44,76
SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	239,5	15,15	15,45
SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	23,9	12,50	12,68
SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	423,7	9,79	9,89
SINAPI	100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	27,2	10,58	10,63
Composição	003	VIGA LONGARINA PRÉ-MOLDADA 0,25 x 0,70 x 8,50m, CONCRETO FCK 35MPA	UNIDADE		4.801,70	4.879,55
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,49	635,55	635,55
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,49	44,25	46,83
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,37	98,75	102,93
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,2	12,52	12,67
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,2	9,05	9,10
SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,5	10,33	10,36
SINAPI	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,1	11,73	11,82
Composição	004	LAJE PI 1,25X0,30X8,50M, CONCRETO FCK 35MPA	UNIDADE		3.908,94	4.007,95
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	0,95	635,55	635,55
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,95	44,25	46,83
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,45	98,75	102,93
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,7	12,52	12,67
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,9	11,15	11,25
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,8	9,36	9,43
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,2	14,20	14,52
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,5	9,05	9,10
Composição	005	LAJE MACIÇA DE 6,00X8,50M COM 20CM DE ESPESSURA, CONCRETO FCK 35MPA	UNIDADE		16.306,34	16.415,89
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	10,2	635,55	635,55
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,2	44,25	46,83
SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	5,8	135,18	138,93
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,97	12,02	12,13
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	235,1	10,70	10,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371,94	8,96	9,02
Composição	006	GUARDA RODAS 0,20X0,15X0,30X8,50M	UNIDADE		1.342,05	1.365,55
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	0,45	635,55	635,55
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,45	44,25	46,83
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,1	89,04	92,13
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,5	13,35	13,57
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,8	9,36	9,43
Composição	007	PERFURAÇÃO EM ROCHA PROF. 60CM E D= 25MM E INSTALAÇÃO DE PINOS AÇO 16MM C=1,00M	UNIDADE		45,18	46,78
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5	3,97	3,97
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,5	11,20	11,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,14	29,88
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,70	26,16
SINAPI-I	43055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,578	7,09	7,09

25/03/2026
Data

DANIEL
MERIGO:01171302061

Assinado de forma digital por
DANIEL MERIGO:01171302061
Dados: 2026.04.05 17:29:45 -03'00'

Responsável Técnico: Daniel Merigo
CREA/CAU: 194.681

FRENTE DE OBRA:

Item	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.9.1	Serço	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRIO 85% DE ENERGIA DO MOTOR NORMAL, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_002024	M3	546,63	Novo Total = 546,76m³ + 177,87m³ = 546,63m³
1.10	MANO	LIMPEZA FINAL			
1.10.1	Serço	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA CA-CAMBA DE 0,89 M³ / 111 HP E DESCARGA LIVRE (UMIDADE M3) AF_022028	M3	50,00	50,00m³ de material
2	MANO	PROJETO 2 PONTE LIMA TRIBESANTO SIBORON 5,8Mx14,4M x 4,5,5M			
2.1	MANO	SERVIÇOS INICIAIS			
2.1.1	Serço	INSTALAÇÃO DE GALVANOZINCO EM PLACA DE OBRAS COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_002022 25	M2	2,88	ALURA 1,2M - CONCRETO 17,4 x 2,88m²
2.1.2	Serço	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 BANHARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPUTO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MONITORIZAÇÃO/SEGURANÇA)	MES	4,00	4 meses
2.1.3	Serço	REMOÇÃO DE OBRAS SEMI-COM ESCAVACÕES COM ENTULHAMENTO	H	128,00	128,00 horas
2.1.4	Serço	GERADOR PORTÁTIL, MONOFÁSICO, PORTÁTIL 5500 VA, MOTOR 4 CILINDROS, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV, CHP DURIRO AF_002018	CHP	204,00	1 hora, sem carga durante 4 meses 2 dias x 4 meses x 22 dias x 3 horas = 204,00 horas
2.2	MANO	TRAVESSIA PROVISÓRIA			
2.2.1	Serço	PREPARAÇÃO DE LAJÃO PARA ARRUMAR/CONDUÇÃO (POSTO PROVISÓRIO) - SEM PRETEL	M3	30,00	BASE 12M x 2,5M + 2,5M
2.2.2	Serço	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UMIDADE: 20% M3) AF_022028	M3	604,50	80M³ + 15,96M³ = 38X12,4 = 604,50 M3
2.2.3	Serço	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRIO 85% DE ENERGIA DO MOTOR NORMAL, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_002024	M3	40,00	ATERRIO 40M³
2.2.4	Serço	Tubo de concreto armado P41 - Ø = 1,00 m	m	16,00	4 LINHAS DE 4 TUBOS = 16
2.2.5	Serço	Placa de madeira em eqm. lido de 0,00 m - placa envernizada 12m x 1,5m - 4,00 m	un	4,00	4
2.2.6	MANO	TRAVESSIA PROVISÓRIA			
2.2.7	Serço	PREPARAÇÃO DE LAJÃO PARA ARRUMAR/CONDUÇÃO (POSTO PROVISÓRIO) - SEM PRETEL	M3	63,47	Voluma de Escavado 16m x 1,5m x 1,5m = 36,75m³ + 26,72m³ = 63,47m³
2.3	Serço	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE VÁLIA COM FOLIO MAIOR QUE 3,00 ATÉ 4,50 M	M	20,00	20,00 praticas
2.3.2	Serço	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, UTILIZANDO GALANTE DE TABUAS DE MADEIRA COM TALENTAS A CADA 2,00M - UTILIZADORES AF_002024	M3	3,17	Dimensao de Material 3" x 4" x 12,50m x 0,30m x 3,17m
2.3.3	Serço	REMOÇÃO DE OBRAS SEMI-COM ESCAVACÕES COM ENTULHAMENTO	M3	16,00	16,00
2.3.4	Serço	Escavacão de 20 CA-50 - Ø = 20 mm com pedregulho até 100 mm - acesso na rocha com nível de nua de cimento - Intencional, profundo e irregular	m	16,00	16 m cada fundação
2.3.5	Serço	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DE BOMBA 150 MM, NÚMERO DE RPM 2800, TENSÃO 220V, 1 FASE AF_002015	CHP	120,00	15 dias na obra trabalhando 8 horas de cada fundação = 120
2.3.6	Serço	CONCRETO USADO SOBREPOSTO, QUANTO DE RESISTÊNCIA C40, BRITA DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO DESPONIBILIZADO	M3	6,98	6,98m³
2.3.7	Serço	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_022022	M3	6,98	6,98m³
2.3.8	Serço	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SOCO DE CONCRETO EM LAJÃO DE 2,00 M DE LARGURA AF_022022	M2	16,80	16,80m²
2.3.9	Serço	INSTALAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISO 404, VIGA DE DRENAGEM SAPATA COMBINA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 125 MM - MONTAGEM AF_022024	KG	332,40	332,40kg
2.4	MANO	FUNDACÃO LAJÃO B			
2.4.1	Serço	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE VÁLIA COM FOLIO MAIOR QUE 3,00 ATÉ 4,50 M	M	63,47	Voluma de Escavado 16m x 1,5m x 1,5m = 36,75m³ + 26,72m³ = 63,47m³
2.4.2	Serço	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, UTILIZANDO GALANTE DE TABUAS DE MADEIRA COM TALENTAS A CADA 2,00M - UTILIZADORES AF_002024	M	20,00	20,00 metros
2.4.3	Serço	REMOÇÃO DE OBRAS SEMI-COM ESCAVACÕES COM ENTULHAMENTO	M3	3,17	Dimensao de Material 3" x 4" x 12,50m x 0,30m x 3,17m
2.4.4	Serço	CONCRETO USADO SOBREPOSTO, QUANTO DE RESISTÊNCIA C40, BRITA DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO DESPONIBILIZADO	m	16,80	16 m cada fundação
2.4.5	Serço	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO MOTOR 173 MM, NÚMERO DE RPM 2800, TENSÃO 220V, 1 FASE AF_002015	CHP	120,00	15 dias na obra trabalhando 8 horas de cada fundação = 120
2.4.6	Serço	CONCRETO USADO SOBREPOSTO, QUANTO DE RESISTÊNCIA C40, BRITA DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO DESPONIBILIZADO	M3	6,98	6,98m³

Item	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Anexo de Execução					
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)				332.798,22	332.798,22
ATERRIO				546,63	
LIMPEZA FINAL				50,00	
SERVIÇOS INICIAIS				2,88	
SERVIÇOS INICIAIS				4,00	
SERVIÇOS INICIAIS				128,00	
SERVIÇOS INICIAIS				204,00	
TRAVESSIA PROVISÓRIA				30,00	
TRAVESSIA PROVISÓRIA				604,50	
TRAVESSIA PROVISÓRIA				40,00	
TRAVESSIA PROVISÓRIA				16,00	
TRAVESSIA PROVISÓRIA				4,00	
FUNDACÃO LAJÃO A				63,47	
FUNDACÃO LAJÃO A				20,00	
FUNDACÃO LAJÃO A				3,17	
FUNDACÃO LAJÃO A				16,00	
FUNDACÃO LAJÃO A				120,00	
FUNDACÃO LAJÃO B				6,98	
FUNDACÃO LAJÃO B				6,98	
FUNDACÃO LAJÃO B				16,80	
FUNDACÃO LAJÃO B				332,40	
FUNDACÃO LAJÃO B				63,47	
FUNDACÃO LAJÃO B				20,00	
FUNDACÃO LAJÃO B				3,17	
FUNDACÃO LAJÃO B				16,00	
FUNDACÃO LAJÃO B				120,00	
FUNDACÃO LAJÃO B				6,98	

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		1	PROJETO 1																							
		2	PROJETO 2																							
		3	PROJETO 3																							
		4																								
		5																								
		6																								
		7																								
		8																								
		9																								
		10																								
		11																								
		12																								
		13																								
		14																								
		15																								
		16																								
		17																								
		18																								
		19																								
		20																								
		21																								
		22																								
		23																								
		24																								
		25																								
		26																								
		27																								
		28																								
		29																								
		30																								
		31																								

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
F	1 Administração Local	1																								
F	2 SERVIÇOS INICIAIS	1																								
F	3 TRAVESSIA PROVISÓRIA	1																								
F	4 FUNDAÇÃO LADO A	1																								
F	5 FUNDAÇÃO LADO B	1																								
F	6 PILAR-CABECEIRA LADO A	2																								
F	7 PILAR-CABECEIRA LADO B	3																								
F	8 VIGAS LONGARINAS	4																								
F	9 LAJE MACIÇA - VIGA TRANSVERSINA E GU	4																								
F	10 ATERRO	5																								
F	11 LIMPEZA FINAL	5																								
F	12 SERVIÇOS INICIAIS	5																								
F	13 TRAVESSIA PROVISÓRIA	5																								
F	14 FUNDAÇÃO LADO A	5																								
F	15 FUNDAÇÃO LADO B	5																								
F	16 PILAR-CABECEIRA LADO A	6																								
F	17 PILAR-CABECEIRA LADO B	6																								
F	18 VIGAS LONGARINAS	7																								
F	19 LAJE MACIÇA - VIGA TRANSVERSINA E GUARDA	7																								
F	20 ATERRO	8																								
F	21 LIMPEZA FINAL	8																								
F	22 SERVIÇOS INICIAIS	8																								
F	23 TRAVESSIA PROVISÓRIA	8																								
F	24 FUNDAÇÃO LADO A	8																								
F	25 FUNDAÇÃO LADO B	8																								
F	26 PILAR-CABECEIRA LADO A	9																								
F	27 PILAR-CABECEIRA LADO B	9																								
F	28 VIGAS LONGARINAS	10																								
F	29 LAJE MACIÇA - VIGA TRANSVERSINA E GUARDA RODAS	10																								
F	30 ATERRO	11																								
F	31 LIMPEZA FINAL	11																								

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Sananduva
------------------	----------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PONTES /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,17%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Rio Grande do Sul
Local

quarta-feira, 25 de março de 2026
Data

DANIEL
MERIGO:01171302061
Assinado de forma digital por
DANIEL MERIGO:01171302061
Dados: 2026.04.05 17:08:24 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: DANIEL MERIGO
CREA/CAU: RS 194.681
ART/RRT: 14326569

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,85%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	10,61%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,05%	17,75%	47,05%	17,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	3,46%	2,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,27%	8,56%	11,27%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	10,10%	3,75%	17,72%	6,84%
TOTAL (A+B+C+D)		90,22%	51,86%	112,84%	69,95%


Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET


INFORMAÇÃO Nº 012/2026

O Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Sananduva, por meio da Engenheira Civil Danieli Perboni, registrada no CREA/RS sob o nº 252161, e do Engenheiro Civil Rudinei Gregio, registrado no CREA/RS 176755, no âmbito do Processo Licitatório destinado à contratação de empresa especializada para execução de três pontes em concreto armado com vigas pré-moldadas, no Município de Sananduva/RS, informa que, no que se refere aos serviços de engenharia, estes são classificados como serviço comum, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Era o que nos cabia informar.

Sananduva/RS, 10 de abril de 2026.


Eng. Civil Danieli Perboni
CREA/RS – 252161


Eng. Civil Rudinei Gregio
CREA/RS – 176755