



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – SANTO AUGUSTO
SECRETARIA DE SUPERVISAO E PLANEJAMENTO - SESUPLAN

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURAS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ETAPA A1

Obra – Execução de revitalização de sistemas para abastecimento de água potável em diversas localidades no município de Santo Augusto/RS

Este Memorial Descritivo tem como objetivo estabelecer as diretrizes básicas para execução de estrutura/plataforma de apoio da caixa de água, guarda-corpo e escada para acesso, bem como serviços complementares necessários, proporcionando melhorias nas condições de utilização dos sistemas de abastecimento de água potável.

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou do serviço é da executante.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local. Competirá à contratada fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinário e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação e opção pelo uso de algum material equivalente, deverá se consultar a contratante por meio do fiscal, para maiores esclarecimentos e possível autorização da troca, após avaliação técnica da contratante, a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

Será de responsabilidade da empresa contratada, reforçar, adequar ou substituir seus recursos de equipamentos, máquinas, ferramentas, veículos, equipamentos de proteção individual e coletivos, instalações ou pessoal, caso seja constatada a inadequação para a realização dos serviços.

O fornecimento, montagem e instalação dos equipamentos devem seguir as recomendações das normas técnicas brasileiras da ABNT vigentes. Em caso de alguma divergência entre as especificações deste memorial e as normas técnicas, prevalecerão aquelas contidas nas NBR's.

Nos locais onde serão executados os serviços, inicialmente deverá ser realizada limpeza no local, com remoção da camada vegetal e deverão ser sinalizados e isolados do acesso de pessoal não envolvido na obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – SANTO AUGUSTO
SECRETARIA DE SUPERVISAO E PLANEJAMENTO - SESUPLAN

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A empresa deverá disponibilizar dos seguintes equipamentos para a execução dos serviços do presente com as respectivas quantidades:

- Caminhão Munck (1 unidade)

3. ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO

Travessas: Serão em perfil U 100x50mm e:4,75mm espaçadas conforme detalhamento em projeto.

Sobre as travessas será fixada/soldada base em chapa de aço MSG 14 e: 2,0mm.

A estrutura receberá pintura de proteção tipo zarcão e finalização com duas demãos de esmalte sintético na cor preto.

4. GUARDA-CORPO

No nível do piso da caixa d'água será executado guarda corpo medindo 1,10m de altura.

Os pilares principais serão fabricados em tubos retangulares de 50x30mm e:1,50mm e posicionados de acordo com os detalhes em projeto.

No contorno do perímetro serão posicionadas barras de tubos retangulares 50x30mm e:1,50mm em três alturas distintas. A estas barras serão fixadas as cantoneiras 1"x1" e:1/8" (2,50x2,5cm e: 3,0mm) espaçados a cada 15cm.

O guarda corpo receberá pintura de proteção tipo zarcão e finalização com duas demãos de esmalte sintético na cor amarelo.

5. ESCADA TIPO MARINHEIRO

A escada de acesso à caixa d'água será do tipo marinheiro, os braços serão fabricados em perfis retangulares de aço de 100x50mm e: 2mm com espaçamento de 50cm. Os braços terão prosseguimento 1,10m acima do nível do apoio da caixa d'água.

Os degraus serão em perfis tubulares com diâmetro de 32mm e: 2,75mm espaçados a cada 26,5cm. O primeiro degrau terá 55cm em relação ao nível do solo.

A partir de 2m do nível do solo e passando 1,10 metros em relação ao nível do apoio da caixa d'água será executado guarda corpo com diâmetro de 75cm em torno da escada. O guarda corpo será construído com barras chatas 2"x1/4" (50mm x 0,635mm) no sentido transversal a cada 65cm.

No sentido longitudinal serão fixadas no arco de barras chatas perfis cantoneira 1"x1" e:1/8" (2,50x2,5cm e: 3,0mm) espaçados a cada 25cm.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – SANTO AUGUSTO

SECRETARIA DE SUPERVISAO E PLANEJAMENTO - SESUPLAN

A escada e seu guarda-corpo receberá pintura de proteção tipo zarcão e finalização com duas demãos de esmalte sintético na cor amarelo.

6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Todos os perfis utilizados na estrutura receberão camada de fundo anticorrosivo zarcão e acabamento com tinta esmalte sintético na cor amarelo.

Todos os perfis da estrutura existente serão lixados para remoção da tinta existente e posteriormente receberão camada de fundo anticorrosivo zarcão e acabamento com tinta esmalte sintético na cor preto (estrutura).

7. SERVIÇOS FINAIS

Após a conclusão da obra, todas as imediações envolvidas na execução devem ser entregues limpas e sem nenhum resíduo gerado e todo o serviço executado deve ser entregue pronto. O recebimento de qualquer serviço somente se efetivará após inspeção e aprovação do fiscal.

Se, em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados ou em desconformidade com o projeto fica reservado a ela o direito de determinar sua demolição, cabendo a Empreiteira o ônus em refazer tais serviços, incluindo o pagamento dos materiais que por ventura forem danificados.

Santo Augusto, 01 de outubro de 2025



Ademir Schmadecke Milnikel
Engenheiro Civil
CREA/RS 231052



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – SANTO AUGUSTO
SECRETARIA DE SUPERVISAO E PLANEJAMENTO - SESUPLAN

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURAS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ETAPA A2

Obra – Execução de revitalização de sistemas para abastecimento de água potável em diversas localidades no município de Santo Augusto/RS

Este Memorial Descritivo tem como objetivo estabelecer as diretrizes básicas para instalação de caixa d'água completa, com instalações hidráulicas, bem como serviços complementares necessários, proporcionando melhorias nas condições de utilização dos sistemas de abastecimento de água potável.

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou do serviço é da executante.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local. Competirá à contratada fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinário e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação e opção pelo uso de algum material equivalente, deverá se consultar a contratante por meio do fiscal, para maiores esclarecimentos e possível autorização da troca, após avaliação técnica da contratante, a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

Será de responsabilidade da empresa contratada, reforçar, adequar ou substituir seus recursos de equipamentos, máquinas, ferramentas, veículos, equipamentos de proteção individual e coletivos, instalações ou pessoal, caso seja constatada a inadequação para a realização dos serviços.

O fornecimento, montagem e instalação dos equipamentos devem seguir as recomendações das normas técnicas brasileiras da ABNT vigentes. Em caso de alguma divergência entre as especificações deste memorial e as normas técnicas, prevalecerão aquelas contidas nas NBR's.

Nos locais onde serão executados os serviços, inicialmente deverá ser realizada inspeção e limpeza no local, deverão ser sinalizados e isolados do acesso de pessoal não envolvido na obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – SANTO AUGUSTO
SECRETARIA DE SUPERVISAO E PLANEJAMENTO - SESUPLAN

2. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A caixa d'água serão de 10.000 ou 15.000 litros, em fibra de vidro com diâmetro máximo inferior de 2,50m fixada junto à estrutura com cabos de aço galvanizado 3/8".

A caixa contará com tubulação de saída em tubo de PVC de 50mm, extravaso, aeração e limpeza em tubo de PVC de 40mm com registros. O controle de nível será realizado com boia automática.

A instalação respeitará a configuração representada em projeto e todos os tubos deverão ser fixados através de braçadeiras na estrutura.


O novo sistema de armazenamento de água será interligado na rede existente que passa na via de circulação através de tubos de PVC soldável de 40mm.

3. SERVIÇOS FINAIS

Após a conclusão da obra, todas as imediações envolvidas na execução devem ser entregues limpas e sem nenhum resíduo gerado e todo o serviço executado deve ser entregue pronto. O recebimento de qualquer serviço somente se efetivará após inspeção e aprovação do fiscal.

Se, em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados no tocante a níveis, prumos, esquadros etc. fica reservado a ela o direito de determinar sua demolição, cabendo a Empreiteira o ônus em refazer tais serviços, incluindo o pagamento dos materiais que por ventura forem danificados.

Santo Augusto, 01 de outubro de 2025



Ademir Schmadecke Milnikel
Engenheiro Civil
CREA/RS 231052



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – SANTO AUGUSTO
SECRETARIA DE SUPERVISAO E PLANEJAMENTO - SESUPLAN

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURAS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ETAPAS A3 e A3B

Obra – Execução de revitalização de sistemas para abastecimento de água potável em diversas localidades no município de Santo Augusto/RS

Este Memorial Descritivo tem como objetivo estabelecer as diretrizes básicas para execução de estrutura/plataforma de apoio da caixa de água, guarda-corpo e escada para acesso, bem como serviços complementares necessários, proporcionando melhorias nas condições de utilização dos sistemas de abastecimento de água potável.

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou do serviço é da executante.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local. Competirá à contratada fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinário e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação e opção pelo uso de algum material equivalente, deverá se consultar a contratante por meio do fiscal, para maiores esclarecimentos e possível autorização da troca, após avaliação técnica da contratante, a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

Será de responsabilidade da empresa contratada, reforçar, adequar ou substituir seus recursos de equipamentos, máquinas, ferramentas, veículos, equipamentos de proteção individual e coletivos, instalações ou pessoal, caso seja constatada a inadequação para a realização dos serviços.

O fornecimento, montagem e instalação dos equipamentos devem seguir as recomendações das normas técnicas brasileiras da ABNT vigentes. Em caso de alguma divergência entre as especificações deste memorial e as normas técnicas, prevalecerão aquelas contidas nas NBR's.

Nos locais onde serão executados os serviços, inicialmente deverá ser realizada inspeção e limpeza do local, com remoção da camada vegetal, deverá ser sinalizado e isolado do acesso de pessoal não envolvido na obra.

Rua Cel. Júlio Pereira dos Santos, 465 – Fone: (55) 3781 – 5236 – e-mail: projetos.santoaugusto@gmail.com – CEP: 98.590-000 – Santo Augusto – RS

“NÃO USE DROGAS, DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – SANTO AUGUSTO
SECRETARIA DE SUPERVISAO E PLANEJAMENTO - SESUPLAN

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O sistema de bombeamento submerso é automático com ligação a partir da baixa do nível de reservatório comandada por boia de nível automática já existente.

Será instalado poste de medição em concreto com caixa de embutir no padrão da concessionária local e dispositivos de proteção de acordo com as normativas da concessionária.

A partir da entrada de energia será conduzido cabo multiplex de 16mm²(se monofásico), ou de 10mm²(se trifásico) até novo poste de concreto ser instalado próximo ao poço. No poste será instalado o quadro de comando completo com sistemas de proteção para acionamento da bomba. Toda a fiação presa ao poste deverá ser instalada em eletrodutos rígidos de PVC.

A fiação para a bomba submersa deve ser do tipo PP de 16,0mm² que será ligada na fiação já existente.

4. SERVIÇOS FINAIS

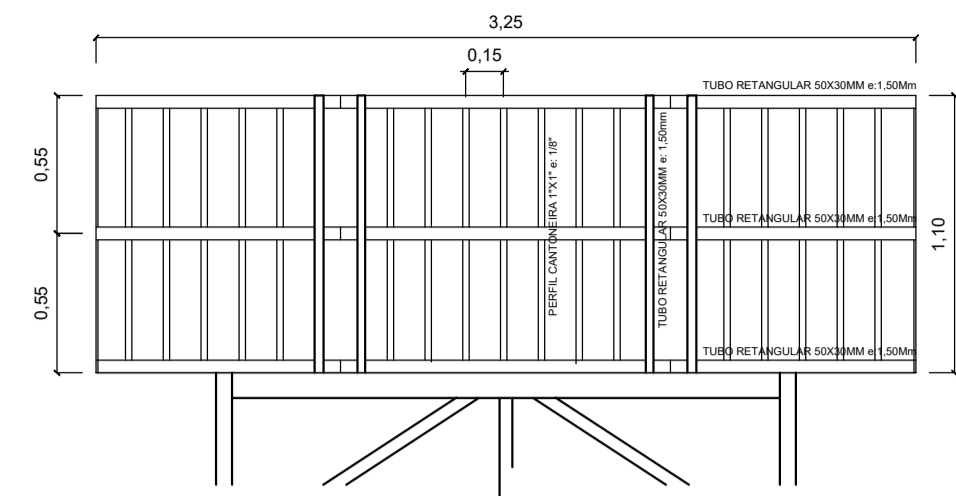
Após a conclusão da obra, todas as imediações envolvidas na execução devem ser entregues limpas e sem nenhum resíduo gerado e todo o serviço executado deve ser entregue pronto. O recebimento de qualquer serviço somente se efetivará após inspeção e aprovação do fiscal.

Se, em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados, fica reservado a ela o direito de determinar sua demolição, cabendo a Empreiteira o ônus em refazer tais serviços, incluindo o pagamento dos materiais que por ventura forem danificados.

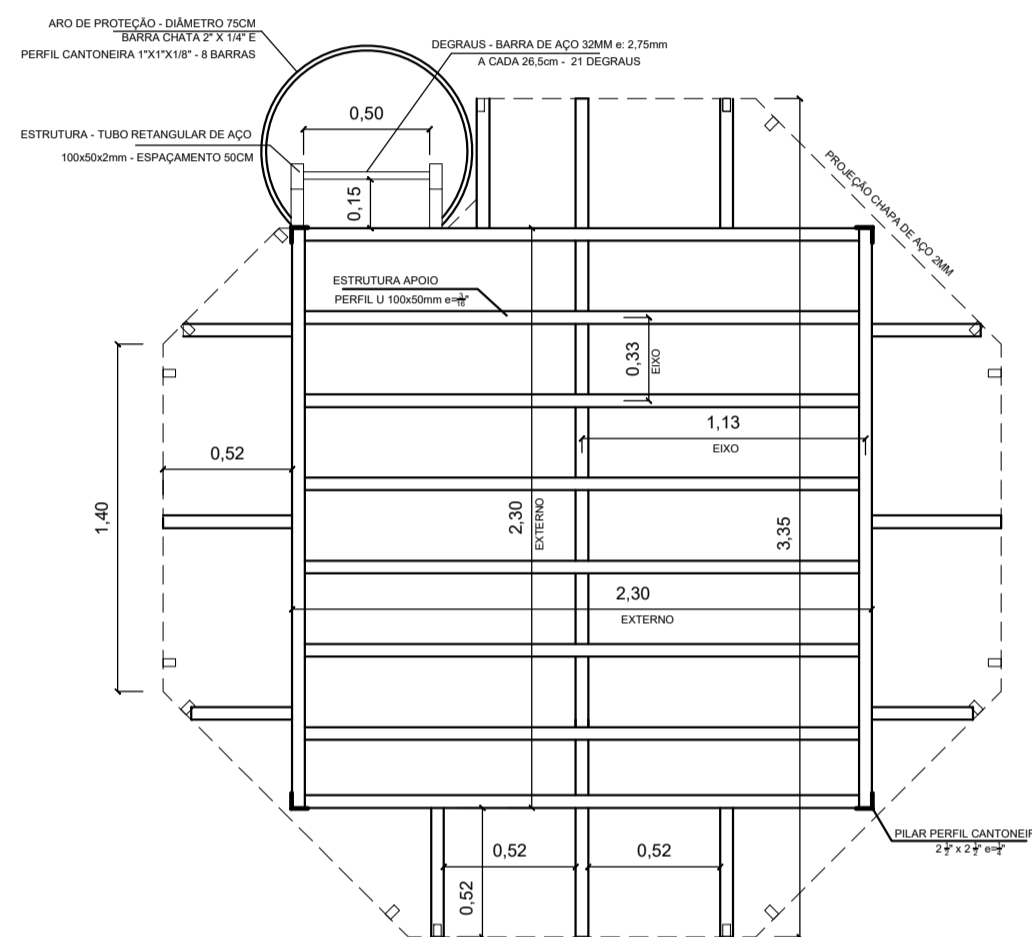
Santo Augusto, 01 de outubro de 2025



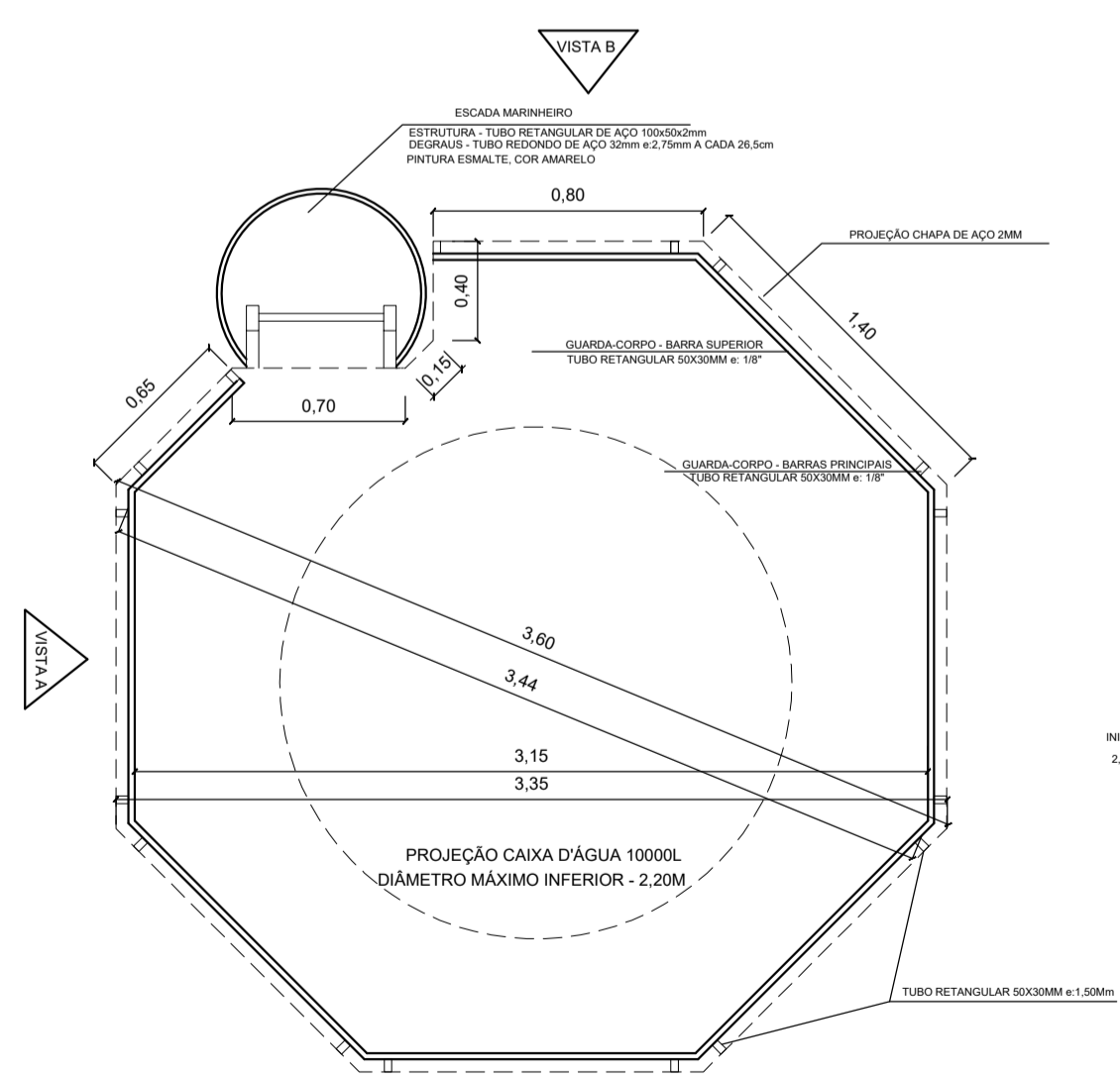
Ademir Schmadecke Milnikel
Engenheiro Civil
CREA/RS 231052



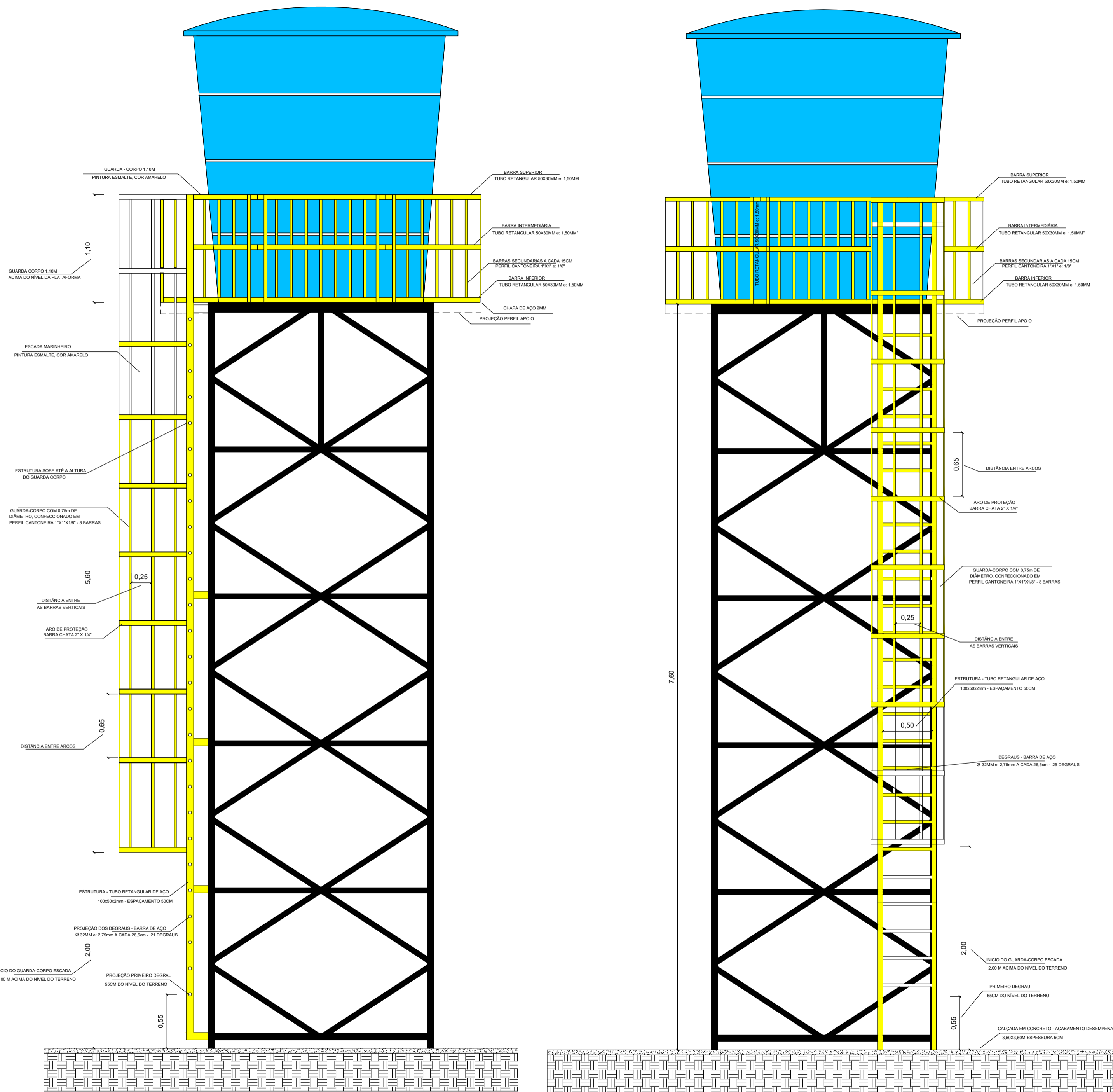
DETALHE GUARDA-CORPO
Escala: 1/30



ESTRUTURA APOIO
Escala: 1/30



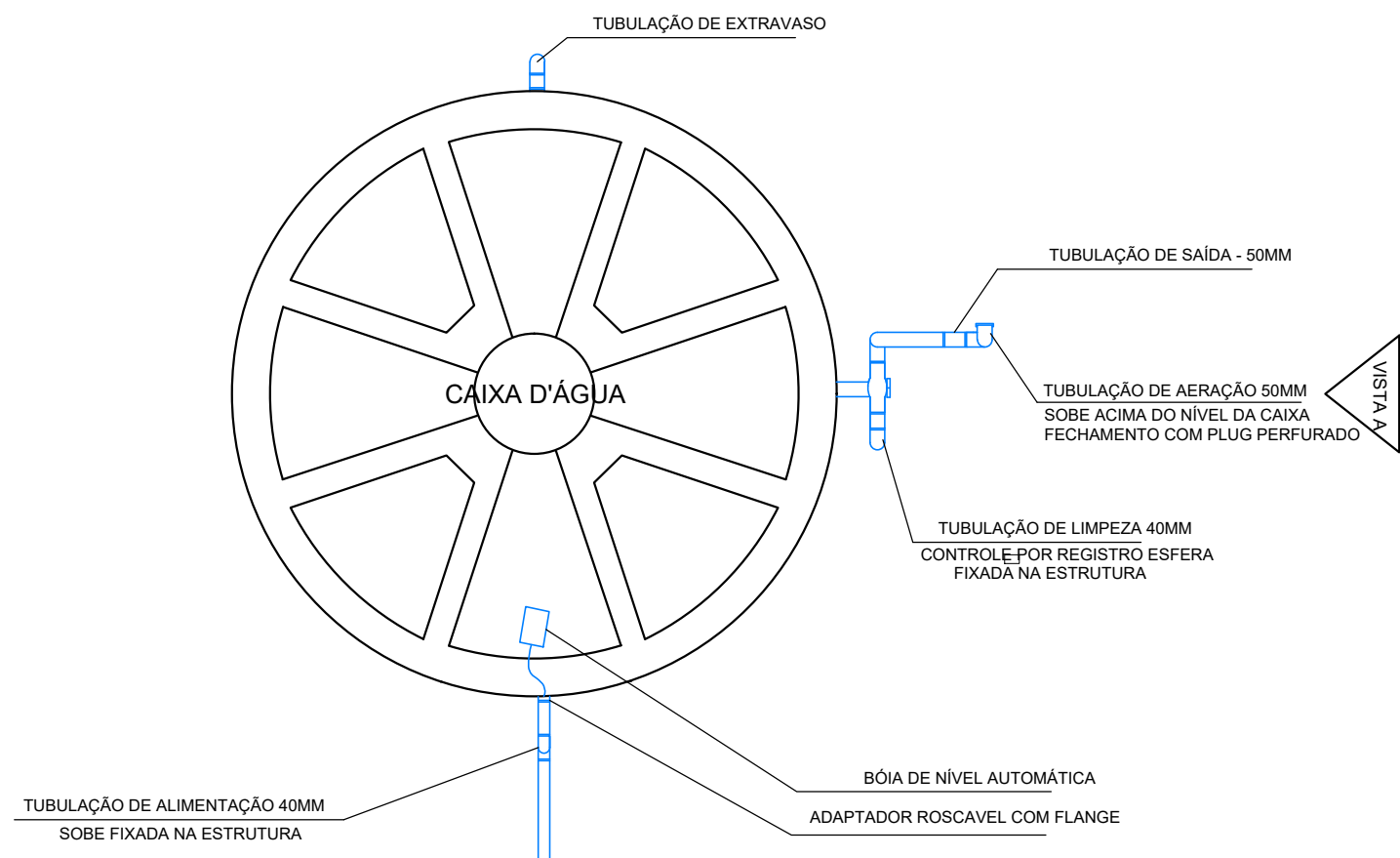
VISTA SUPERIOR
Escala: 1/30



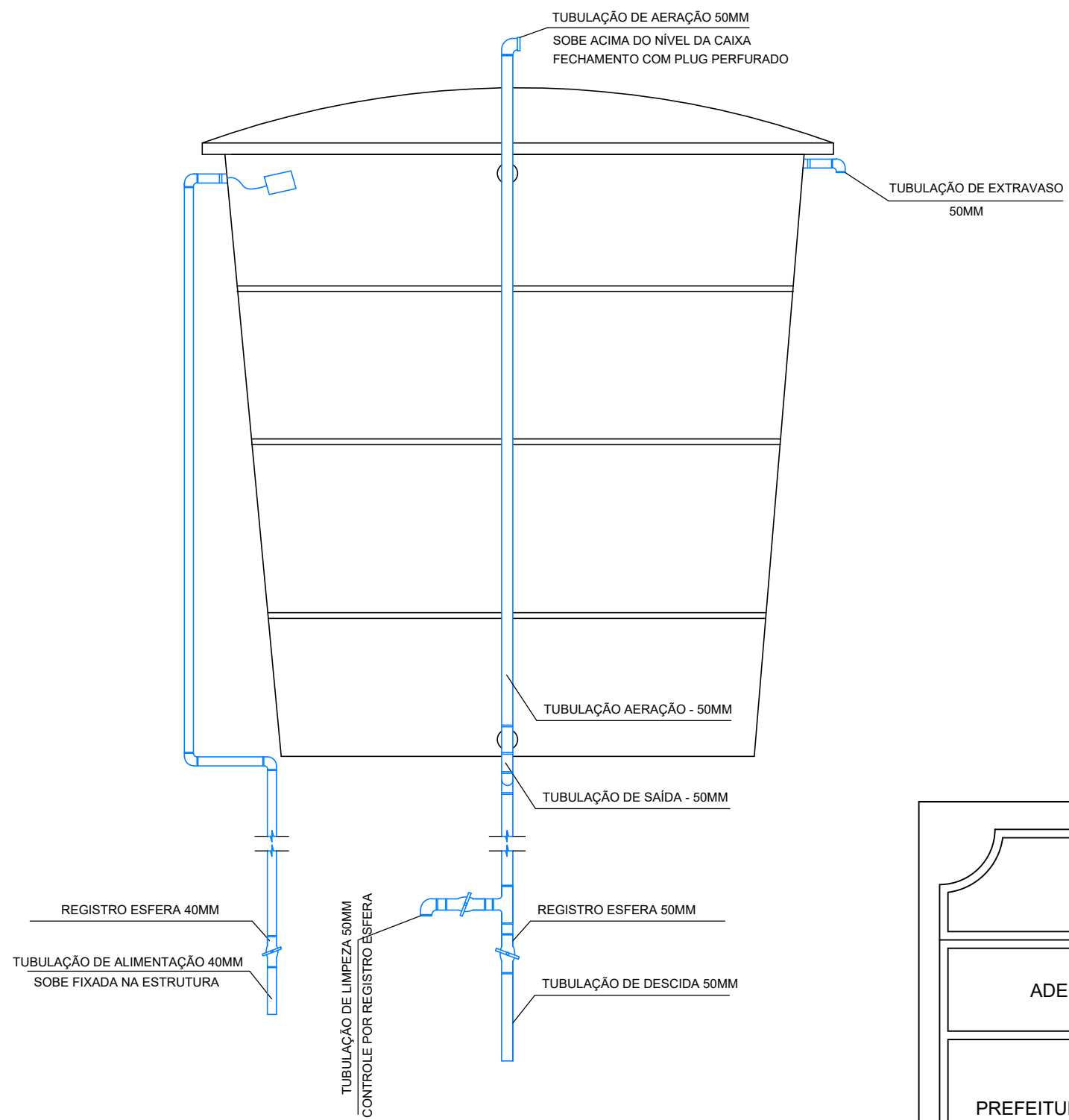
VISTA A
Escala: 1/30

VISTA B
Escala: 1/30

MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO/RS	
ADEQUAÇÃO SISTEMAS ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	DESENHO: Daniel / Ademir
PREFEITURA MUNICIPAL: _____	ESCALA: Indicada
RESP. TÉCNICO: _____	DATA: Out./2025
ESTRUTURA DE APOIO CAIXA D'ÁGUA, GUARDA-CORPO E ESCADA DE ACESSO	
PRANCHA: A1 - 01-01	

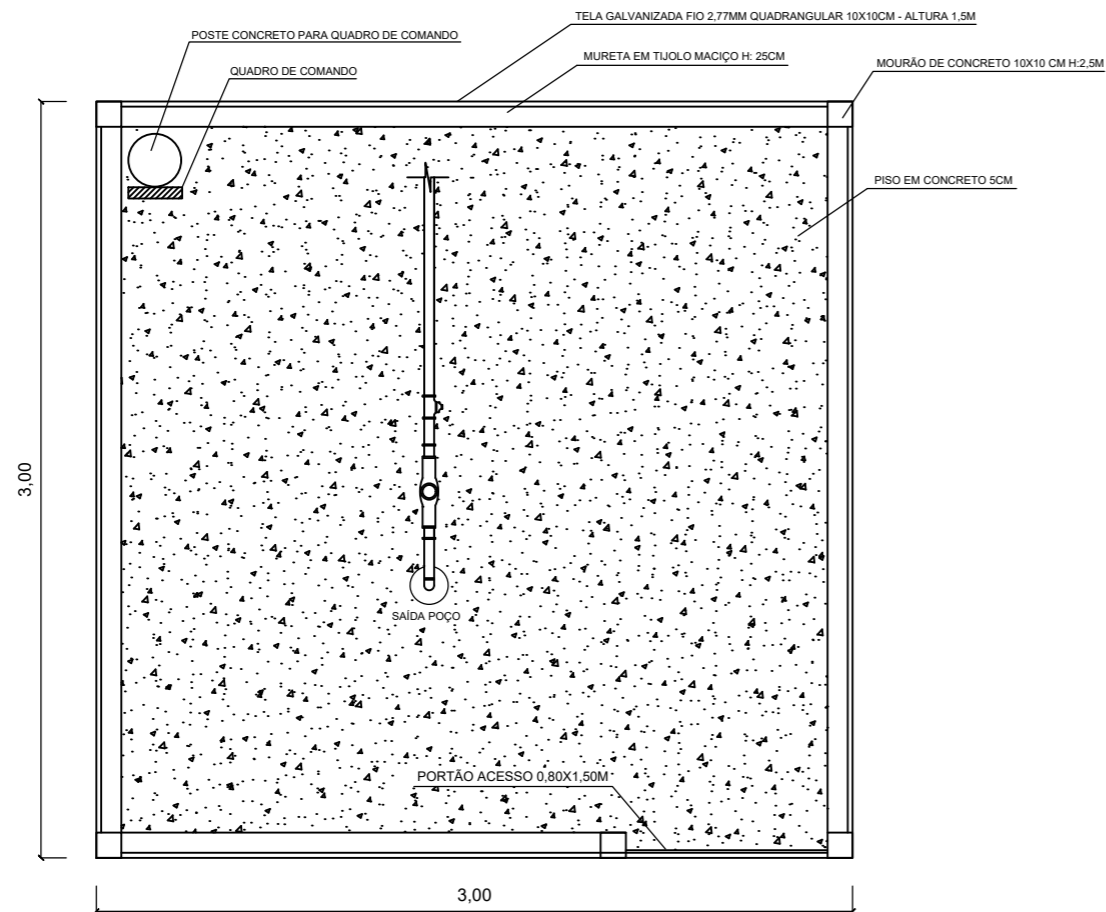


INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Escala: 1/30

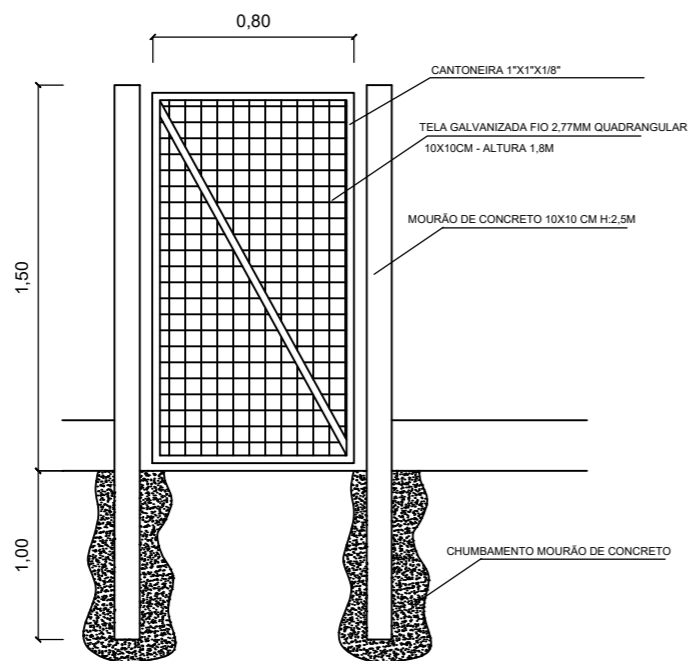


VISTA A
Escala: 1/25

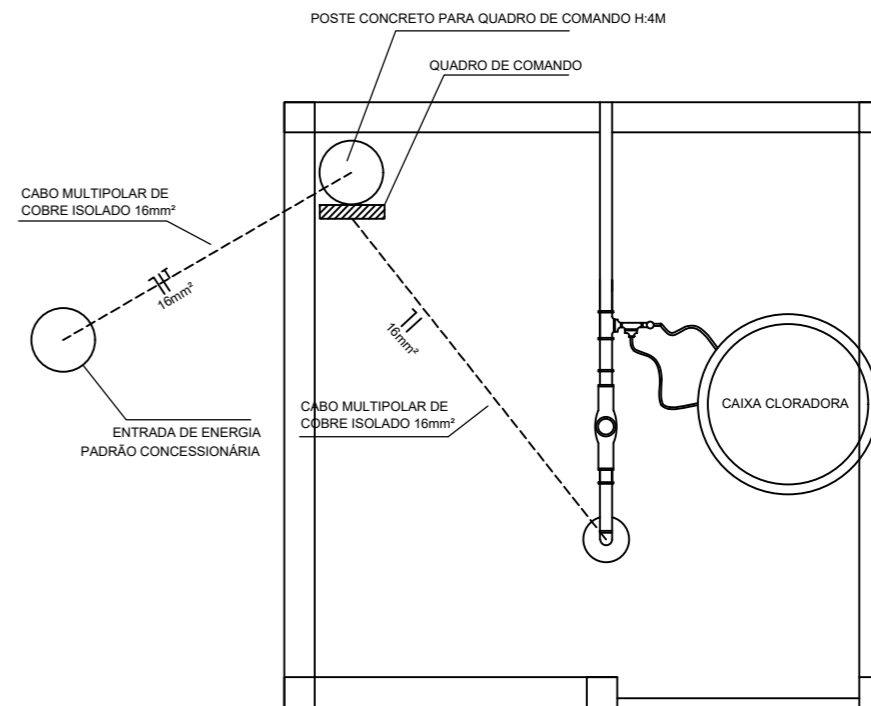
MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO/RS	
ADEQUAÇÃO SISTEMAS ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	DESENHO: Daniel / Ademir
PREFEITURA MUNICIPAL: _____	ESCALA: Indicada
RESP. TÉCNICO: _____	DATA: Out./2025
CAIXA D'AGUA E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
PRANCHA: A2 - 01-01	



CERCAMENTO POÇO
Escala: 1/30



DETALHE PORTÃO ACESSO
Escala: 1/30



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Escala: S/ESC

MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO/RS

ADEQUAÇÃO SISTEMAS ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

DESENHO:
Daniel / Ademir

PREFEITURA MUNICIPAL: _____

ESCALA:
Indicada

RESP. TÉCNICO: _____

DATA:
Out/2025

ADEQUAÇÕES POÇO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRANCHA:
A3 - 01-01

MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO
SESUPAN/SMOV/ASPROC
REVITALIZAÇÃO DE SISTEMAS DE ABATECIMENTO DE AGUA NO INTERIOR

PLANILHA DE SISTEMAS DEMANDADOS - ETAPA 02/2025

Nº	LOCALIDADE	COORDENADAS		MDO (R\$)	MATERIAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	RINCÃO DOS MOREIRA	-27.773789°	-53.839413°	6.174,21	18.522,64	24.696,85
2	UTAR	-27.851556°	-53.811389°	6.127,05	18.381,13	24.508,18
3	SANTINHA	-27.842389°	-53.763139°	6.275,50	22.249,50	28.525,00
4	SÃO VALENTIM	-27.856789°	-53.857961°	3.819,75	11.459,24	15.278,99
5	SANTO ANTÔNIO	-27.887833°	-53.868667°	6.219,01	18.657,04	24.876,05
6	PONTE SECA	-27.906319°	-53.828923°	6.064,45	18.193,34	24.257,79
7	PINHALZINHO	-27.835972°	-53.854000°	6.287,05	18.861,13	25.148,18
8	NOSSA SRA. DA SAÚDE	-27.844229°	-53.738238°	6.116,61	18.349,84	24.466,45
9	JOÃO FRANCISCO	-27.824375°	-53.808322°	6.817,42	27.269,68	34.087,10
10	ESQUINA QUIUSA	-27.916250°	-53.872139°	6.192,45	18.577,34	24.769,79
11	LINHA GUIMARÃES	-27.920722°	-53.859750°	6.163,71	18.491,14	24.654,85
12	REASSENTAMENTO 19 DE ABRIL	-28.020574°	-53.657077°	6.307,94	22.364,52	28.672,46
13	ANEXA ESTÂNCIA DE RODEIOS	-27.801704°	-53.799651°	6.116,61	18.349,84	24.466,45
TOTAL				78.681,76	249.726,38	328.408,14

NUMERO DE LOCALIDADES: 13

SANTO AUGUSTO-NOVEMBRO DE 2025


Ademir Schmadedcke
Engenheiro Civil
CREA/RS 231052


Paulo Sérgio Tonetto de Moura
Secretário da SESUPLAN

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade Rincão dos Moreira
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS
			BDI 1 23,52%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água 10.00 litros									
LOCALIDADE RINÇÃO DOS MOREIRA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	36,00	5,18	BDI 1	6,40	230,40 RA
1.1.2.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81 RA
1.2.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO	KG	358,94	12,19	BDI 1	15,06	5.405,64 RA
1.3.			ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM						2.410,18 RA
1.3.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR AÇO 100X50X2MM, TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18 RA
1.4.			ESCADA MARINHEIRO						3.547,14 RA
1.4.1.	Composição	03	ESCADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRaus EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	8,50	337,85	BDI 1	417,31	3.547,14 RA
1.5.			SERVICIOS COMPLEMENTARES						2.330,97 RA
1.5.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87 RA
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66 RA
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01 RA
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09 RA
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34 RA
1.6.			CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRAULICAS						9.546,71 RA
1.6.1.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA 10000 L COMPELTA COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO, ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM, FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71 RA

Encargos sociais:

Observações:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade Rincão dos Moreira
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS
			BDI 1 23,52%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água. 10,00 litros									

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Santo Augusto/RS _____
Local _____
terça-feira, 9 de dezembro de 2025 _____
Data _____

Responsável Técnico
Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
CREA/CAU: CREA-RS 231052
ART/RRT: 14122876



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente Tomador Município de Santo Augusto	Apelido Empreendimento Localidade Rincão dos Moreira	Descrição do Lote Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da t
------------------	----------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE RINÇÃO DOS MOREIRA	24.696,85	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
				61,34%	38,66%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.456,21	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.405,64	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.4.	ESCADA MARINHEIRO	3.547,14	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.6.	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRAULICAS	9.546,71	% Período:	100,00%											
				100,00%											

Total: R\$ 24.696,85

Período:	%:	61,34%	38,66%												
	Repasso:	-	-												
	Contrapartida:	15.150,14	9.546,71												
Acumulado:	Outros:	-	-												
	Investimento:	15.150,14	9.546,71												
	%:	61,34%	100,00%												
Acumulado:	Repasso:	-	-												
	Contrapartida:	15.150,14	24.696,85												
	Investimento:	15.150,14	24.696,85												

Santo Augusto/RS

Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico
 Nome: Ademir Schmadecke Milinikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/RRT: 14122876

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UTAR			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água 10,00 litros	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água 10,00 litros									
LOCALIZADA NA UTAR									
1.1.			ESTRUTURA DE APOIO, GUARDA-CORPO E ESCADA						24.508,16
1.2.			SERVÇOS PRELIMINARES						24.508,16
1.2.1.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81 RA
1.3.			ESTRUTURA DE APOIO						5.405,84
1.3.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM	KG	358,94	12,19	BDI 1	15,06	5.405,84 RA
1.4.			GUARDA-CORPO						2.410,18
1.4.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18 RA
1.5.			ESCADA MARINHEIRO						3.588,87
1.5.1.	Composição	03	ESCADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	8,60	337,85	BDI 1	417,31	3.588,87 RA
1.6.			SERVÇOS COMPLEMENTARES						2.330,97
1.6.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87 RA
1.6.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66 RA
1.6.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01 RA
1.6.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09 RA
1.6.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34 RA
1.7.			CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRAULICAS						9.546,71
1.7.1.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA 10000 L COMPELTA COM BOIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO, ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM, FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71 RA

Encargos sociais:

Observações:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UTAR		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<small>Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da rede e caixa de água 10.00 litros</small>									
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									
<small>Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.</small>									
29.508,18									

Santo Augusto/RS

Local

terça-feira, 9 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Ademir Schmadecke Milnikel

CREA/CAU: CREA-RS 231052

ART/RRT: 14122876

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOV 0	PROponente Tomador Município de Santo Augusta	Apelido Empreendimento UTAR	Descrição do Lote Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da I											
------------------	---------------	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA I	24.508,18	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
				61,05%	38,95%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.225,81	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.405,64	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.4.	ESCALADA MARINHEIRO	3.588,87	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.6.	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRAULICAS	9.546,71	% Período:	100,00%											
				100,00%											

Total: R\$ 24.508,18

Período:	Repasso:	%:	61,05%	38,95%											
	Contrapartida:	14.961,47	9.546,71												
Acumulado:	Outros:														
	Investimento:	14.961,47	9.546,71												
Acumulado:	Repasso:	%:	61,05%	100,00%											
	Contrapartida:	14.961,47	24.508,18												
Acumulado:	Outros:														
	Investimento:	14.961,47	24.508,18												

Santo Augusto/RS

Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico
 Nome: Ademar Schmadecke Milinikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/IRRT: 14122876

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade Santinha			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23.52%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização de terra LOCALIDADE SANTINHA									
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.737,81
1.1.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	80,00	5,18	BDI 1	6,40	512,00
1.1.2.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81
1.2.			ESTRUTURA DE APOIO						5.556,24
1.2.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM	KG	368,94	12,19	BDI 1	15,06	5.556,24
1.3.			GUARDA-CORPO						2.410,18
1.3.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.4.			ESCALADA MARINHEIRO						3.547,14
1.4.1.	Composição	03	ESCALADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	8,50	337,85	BDI 1	417,31	3.547,14
1.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.330,97
1.5.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
1.6.			CAIXA D'ÁGUA 15.000L E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS						12.942,66
1.6.1.	Composição	11	CAIXA D'ÁGUA 15000 L COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO, ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM, FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.	1,00	10.478,19	BDI 1	12.942,66	12.942,66

Encargos sociais:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO


Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade Santinha			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23.52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre									
Observações:									
23.525,00									

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Santo Augusto/RS
Local
quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
Data


Responsável Técnico
Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
CREA/CAU: CREA-RS 231052
ART/RTT: 14122876



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO EMPREENDIMENTO Localidade Santinha	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da
------------------	----------------	---	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE SANTINHA	28.525,00	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.737,81	% Período:	54,63%	45,37%										
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.556,24	% Período:	100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
1.4.	ESCADA MARINHEIRO	3.547,14	% Período:	100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
1.6.	CAIXA D'AGUA 15.000L E LIGAÇÕES HIDR	12.942,66	% Período:	100,00%											

Total: R\$ 28.525,00

Período:	Repasso:	%:	54,63%	45,37%											
	Contrapartida:	15.582,34	12.942,66												
Acumulado:	Outros:														
	Investimento:	15.582,34	12.942,66												
Acumulado:	Repasso:	%:	54,63%	100,00%											
	Outros:														
Acumulado:	Investimento:	15.582,34	28.525,00												

Santo Augusto/RS
Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
CREA/CAU: CREA-RS 231052
ART/IRRT: 14122876

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade de São Valentim			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%	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\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------------------	---------	--------------------------------	-------------------

Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre LOCALIDADE DE SÃO VALENTIM									
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.278,99
1.1.			REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81
1.1.1.	Composição	10	ESTRUTURA DE APOIO						5.556,24
1.2.			ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM	KG	368,94	12,19	BDI 1	15,06	5.556,24
1.2.1.	Composição	01	GUARDA-CORPO						2.410,18
1.3.			GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 60X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.3.1.	Composição	02	ESCALADA MARINHEIRO						3.755,79
1.4.			ESCALADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	9,00	337,85	BDI 1	417,31	3.755,79
1.4.1.	Composição	03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.330,97
1.5.			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.5.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade de São Valentim			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23.52%	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\$)
15.270,90									

← RECURSO

Santo Augusto/RS

Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Admir Schmadecke Milnikel

CREA/CAU: CREA-RS 231052

ART/RRT: 14122876



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente Tomador Município de Santo Augusto	Apelido Empreendimento Localidade de São Valentim	Descrição do Lote Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da 1
------------------	----------------	--	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE DE SÃO VALENTIM	15.278,99	% Período:	01/00 60,16%	02/00 39,84%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.225,81	% Período:	100,00%											
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.556,24	% Período:	100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
1.4.	ESCALADA MARINHEIRO	3.755,79	% Período:	100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 15.278,99															
Período:			%:	60,16%	39,84%										
			Repasse:												
			Contrapartida:	9.192,23	6.086,76										
			Outros:	-	-										
Acumulado:			Investimento:	9.192,23	6.086,76										
			%:	60,16%	100,00%										
			Repasse:	-	-										
			Contrapartida:	9.192,23	15.278,99										
			Outros:	-	-										
			Investimento:	9.192,23	15.278,99										

Santo Augusto/RS

Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico
 Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/RTT: 14122876

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APelido DO EMPREENDIMENTO Localidade de Santo Antônio	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRiÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICIPIO / UF Santo Augusto/RS			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa do água 10.00 litros									
LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	64,00	5,18	BDI1	6,40	409,60
1.1.2.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI1	1.225,81	1.225,81
1.2.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO	KG	358,94	12,19	BDI1	15,06	5.405,64
1.3.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI1	14,44	2.410,18
1.4.1.	Composição	03	ESCALADA MARINHEIRO	M	8,50	337,85	BDI1	417,31	3.547,14
1.5.1.	SINAPI	100723	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	M2	31,00	13,58	BDI1	16,77	519,87
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI1	16,77	242,66
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI1	16,77	164,01
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI1	13,22	619,09
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI1	16,77	785,34
1.6.1.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	UN.	1,00	7.728,88	BDI1	9.546,71	9.546,71

Encargos sociais:

Observações:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR 0 Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade de Santo Antônio		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água 10,00 litros									

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Santo Augusto/RS
Local _____
Data terça-feira, 9 de dezembro de 2025


Responsável Técnico
Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
CREACAU: CREA-RS 231052
ART/RRT: 14122876

24.876,05



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente Tomador Município de Santo Augusto	Apelido Empreendimento Localidade de Santo Antônio	Descrição do Lote Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da t
------------------	----------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO	24.876,05	% Período:	04/18	05/18										
				61,62%	38,38%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.635,41	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.405,64	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.4.	ESCALADA MARINHEIRO	3.547,14	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.6.	CAIXA D'AGUA E LIGAÇÕES HIDRAULICAS	9.546,71	% Período:		100,00%										
					100,00%										
Total: R\$ 24.876,05															
	Período:		Repasso:	61,62%	38,38%										
			Contrapartida:	15.329,34	9.546,71										
			Outros:	-	-										
	Investimento:		Investimento:	15.329,34	9.546,71										
			%:	61,62%	100,00%										
	Acumulado:		Repasso:	-	-										
			Contrapartida:	15.329,34	24.876,05										
			Outros:	-	-										
			Investimento:	15.329,34	24.876,05										

Responsável Técnico
 Nome: Ademir Schmadecke Milinikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/RRT: 14122876

Santo Augusto/RS
 Local
 quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
 Data

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICONV	0	PROponente / TOMADOR	Município de Santo Augusto	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO	Localidade de Ponte Seca	BDI 1	23,52%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	09-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF	Santo Augusto/RS						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água 10,00 litros									
LOCALIDADE DE PONTE SECA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81
1.2.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO	KG	358,94	12,19	BDI 1	15,06	5.405,64
1.3.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1.10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.4.1.	Composição	03	ESCADA MARINHEIRO	M	8,00	337,85	BDI 1	417,31	3.338,48
1.5.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
1.6.1.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71

Encargos sociais:

Observações:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APelido DO EMPREENDIMENTO Localidade de Ponte Seca
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICIPIO / UF Santo Augusto/RS
			BDI 1 23,52%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<i>Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização de torne e caixa de água, 10,00 litros</i>									
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OJ - 100% Outros.									

Santo Augusto/RS
Local

terça-feira, 9 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Ademir Schmadecke Milnikel

CREA/CAU: CREA-RS 231052

ART/RR: 14122876



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente TOMADOR	APelido EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Município de Santo Augusto	Localidade de Ponte Seca	Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da 1

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE DE PONTE SECA	24.257,79	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.225,81	% Período:	51,04%	48,96%										
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.405,64	% Período:	100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
1.4.	ESCADA MARINHEIRO	3.338,48	% Período:	100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
1.6.	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	9.546,71	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 24.257,79															
				%:	51,04%	48,96%									
Período:				Repasse:											
				Contrapartida:	12.380,11	11.877,68									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	12.380,11	11.877,68									
				%:	51,04%	100,00%									
Acumulado:				Repasse:											
				Contrapartida:	12.380,11	24.257,79									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	12.380,11	24.257,79									


 Responsável Técnico
 Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/RRT: 14122876

Santo Augusto/RS
 Local
 quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
 Data

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO Localidade de Pinhalzinho	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da Torre e Caixa de Água 10.00 litros	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS			

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da Torre e Caixa de Água 10.00 litros									
LOCALIDADE DE PINHALZINHO									
1.1.			ESTRUTURA DE APOIO, GUARDA-CORPO E ESCADA						26.149,18
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.865,81
1.2.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	100,00	5,18	BDI 1	6,40	640,00
1.2.2.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81
1.3.			ESTRUTURA DE APOIO						5.405,64
1.3.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM	KG	358,94	12,19	BDI 1	15,06	5.405,64
1.4.			GUARDA-CORPO						2.410,18
1.4.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.5.			ESCADA MARINHEIRO						3.588,87
1.5.1.	Composição	03	ESCADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	8,60	337,85	BDI 1	417,31	3.588,87
1.6.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.330,97
1.6.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.6.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.6.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.6.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.6.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
1.7.			CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRAULICAS						9.546,71
1.7.1.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA 10000 L COMPELTA COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO. ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM. FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71

Encargos sociais:

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade de Pinhalzinho
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS
			BDI 1 23,52%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da rede e caixa de água 10.00 litros									

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

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

Santo Augusto/RS

Local

terça-feira, 9 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Ademir Schmadecke Milnikel

CREA/CAU: CREA-RS 231052

ART/RT: 14122876



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO EMPREENDIMENTO Localidade de Pinhalzinho	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da t
------------------	----------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE DE PINHALZINHO	25.148,18	% Período:	01/00 52,77%	02/00 47,23%										
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.865,81	% Período:	100,00%											
1.3.	ESTRUTURA DE APOIO	5.405,64	% Período:	100,00%											
1.4.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
1.5.	ESCALADA MARINHEIRO	3.588,87	% Período:	100,00%											
1.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
1.7.	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	9.546,71	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 25.148,18				%:	52,77%	47,23%									
Período:	Repasso:														
	Contrapartida:	13.270,50		11.877,68											
Acumulado:	Investimento:	13.270,50		11.877,68											
	%:	52,77%		100,00%											
Acumulado:	Repasso:														
	Contrapartida:	13.270,50		25.148,18											
Acumulado:	Investimento:	13.270,50		25.148,18											
	%:	52,77%		100,00%											

Responsável Técnico
 Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/RRT: 14122876

Santo Augusto/RS
 Local
 quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
 Data

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 08-25 (N.DES.)	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENHIMENTO Localidade de Nossa Sra. Da Saúde	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N.DES.)	DESCRICO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS			

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água 10.00 litros									
LOCALIDADE DE NOSSA SRA. DA SAÚDE									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81
ESTRUTURA DE APOIO									
1.2.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM	KG	358,94	12,19	BDI 1	15,06	5.405,64
GUARDA-CORPO									
1.3.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
ESCADA MARINHEIRO									
1.4.1.	Composição	03	ESCADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	8,50	337,85	BDI 1	417,31	3.547,14
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.5.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRAULICAS									
1.6.1.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA 10000 L COMPELTA COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO. ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM. FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71
									9.546,71

Encargos sociais:

Observações:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENHIMENTO Localidade de Nossa Sra. Da Saúde		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<small>Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização de Água Potável, padronização da base e caixa de água, 10.00 litros</small>									
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									
<small>Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.</small>									
24.480,45									

Santo Augusto/RS
Local

terça-feira, 9 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
CREA/CAU: CREA-RS 231052
ART/RRT: 14122876



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0	0	Município de Santo Augusto	Localidade de Nossa Sra. Da Saúde	Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da 1

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE DE NOSSA SRA. DA SAUDE	24.466,45	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.225,81	% Período:	60,98%	39,02%										
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.405,64	% Período:	100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
1.4.	ESCALA MARINHEIRO	3.547,14	% Período:	100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
1.6.	CAIXA D'AGUA E LIGAÇÕES HIDRAULICAS	9.546,71	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 24.466,45															
Período:				%:	60,98%	39,02%									
				Repasse:	-	-									
				Contrapartida:	14.919,74	9.546,71									
				Outros:	-	-									
Acumulado:				Investimento:	14.919,74	9.546,71									
				%:	60,98%	100,00%									
				Repasse:	-	-									
				Contrapartida:	14.919,74	24.466,45									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	14.919,74	24.466,45									

Responsável Técnico
 Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/IRRT: 14122876

Santo Augusto/RS
 Local
 quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
 Data

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		Município de Santo Augusto	Localidade de João Francisco	23,52%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-25 (N.DES.)	Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	Santo Augusto/RS			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da rede e instalação elétrica									
LOCALIDADE DE JOÃO FRANCISCO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81
1.2.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO	KG	368,94	12,19	BDI 1	15,06	5.556,24
1.3.	Composição	02	GUARDA-CORPO	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.3.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M. MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM. GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.4.	Composição	03	ESCADA MARINHEIRO	M	7,50	337,85	BDI 1	417,31	3.129,83
1.4.1.	Composição	03	ESCADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	7,50	337,85	BDI 1	417,31	3.129,83
1.5.	SINAPI	100723	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.5.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
1.6.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71
1.6.1.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA 10000 L COMPELTA COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO. ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71
1.7.	Composição	06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MONOFÁSICA	M	5,00	53,03	BDI 1	65,50	327,50
1.7.1.	Composição	06	POSTE DE MEDIÇÃO/ENTRADA DE ENERGIA COMPLETO COM CAIXA DE EMBUTIR E POSTE DE CONCRETO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL MONOFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	2.850,97	BDI 1	3.521,52	3.521,52
1.7.2.	SINAPI	39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	5,00	53,03	BDI 1	65,50	327,50
1.7.3.	Composição	08	POSTE EM CONCRETO H:4M PARA CAIXA DE COMANDO COM ELETRODUTO EM PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.232,81	BDI 1	1.522,77	1.522,77



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade de João Francisco		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.4.	Cotação	C-1	CAIXA DE COMANDO COMPLETA PARA INSTALAÇÃO EXTERNA ACIONAMENTO COM NÍVEL AUTOMÁTICO DE RESERVATÓRIO OU TIMER PARA BOMBA DE RECALQUE SUBMERSA MONOFÁSICA ATÉ 5HP. INCLUINDO SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SOBRE TENSÃO, FUGA DE CORRENTE E CURTO CIRCUITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	3.085,95	BDI 1	3.811,77	3.811,77
1.7.5.	SINAPI	39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	6,00	53,03	BDI 1	65,50	393,00
1.7.6.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,45	BDI 1	38,85	310,80
									34.087,10

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.

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

Santo Augusto/RS

Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico
Nome: Ademir Schmadecke Minikel
CREA/CAU: CREA-RS 231052
ART/RTT: 14122876



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO EMPREENDIMENTO Localidade de João Francisco	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da 1
------------------	----------------	---	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE DE JOÃO FRANCISCO	34.087,10	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.225,81	% Período:	42,99%	57,01%										
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.556,24	% Período:	100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
1.4.	ESCADA MARINHEIRO	3.129,83	% Período:	100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
1.6.	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	9.546,71	% Período:	100,00%											
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MONOFÁSICA	9.887,36	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 34.087,10				%:	42,99%	57,01%									
Período:				Repasse:	-	-									
				Contrapartida:	14.653,03	19.434,07									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	14.653,03	19.434,07									
				%:	42,99%	100,00%									
Acumulado:				Repasse:	-	-									
				Contrapartida:	14.653,03	34.087,10									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	14.653,03	34.087,10									

Santo Augusto/RS
Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico
 Nome: Ademir Schmadecke Mlinikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/RTT: 14122876

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade de Esquina Chiusa	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS			

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. LOCALIDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, PADRONIZAÇÃO DE TORRÃO E CAIXA DE ÁGUA 10.000 LITROS LOCALIDADE DE ESQUINA CHIUSA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	80,00	5,18	BDI 1	6,40	512,00
1.1.1.	SINAPI	98524	AF_03/2024						1.225,81
1.1.2.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	5.405,64
1.2.			ESTRUTURA DE APOIO						
1.2.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM	KG	358,94	12,19	BDI 1	15,06	5.405,64
1.3.			GUARDA-CORPO						
1.3.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.4.			ESCALA MARINHEIRO						
1.4.1.	Composição	03	ESCALA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	8,00	337,85	BDI 1	417,31	3.338,48
1.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.5.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
1.6.			CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.6.1.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA 10000 L COMPELTA COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO. ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM. FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71

Encargos sociais:

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

Observações:

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0 Município de Santo Augusto	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade de Esquina Chiusa
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------------------	---------	--------------------------------	-------------------

Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água 10,00 litros

24.788,79

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

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

Santo Augusto/RS

Local

terça-feira, 9 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Ademir Schmadecke Milnikel

CREA/CAU: CREA-RS 231052

ART/RTT: 14122876



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO EMPREENDIMENTO Localidade de Esquina Chiusa	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da 1
-------------------------	-----------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE DE ESQUINA CHIUSA	24.769,79	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
				52,05%	47,95%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.737,81	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.405,64	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.4.	ESCADA MARINHEIRO	3.338,48	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.6.	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRAULICAS	9.546,71	% Período:	100,00%											
				100,00%											
Total: R\$ 24.769,79			%:	52,05%	47,95%										
Período:			Repasso:												
			Contrapartida:	12.892,11	11.877,68										
			Outros:												
			Investimento:	12.892,11	11.877,68										
			%:	52,05%	100,00%										
Acumulado:			Repasso:												
			Contrapartida:	12.892,11	24.769,79										
			Outros:												
			Investimento:	12.892,11	24.769,79										


 Responsável Técnico
 Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/RRT: 14122876

Santo Augusto/RS
 Local _____
 quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
 Data _____

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade Linha Guimarães			BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água, 10,00 litros	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS					

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água, 10,00 litros									
LOCALIDADE LINHA GUIMARÃES									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.									24.854,85
1.1.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	49,00	5,18	BDI 1	6,40	313,60
1.1.2.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81
1.2.			ESTRUTURA DE APOIO						5.405,64
1.2.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM	KG	358,94	12,19	BDI 1	15,06	5.405,64
1.3.			GUARDA-CORPO						2.410,18
1.3.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.4.			ESCALADA MARINHEIRO						3.421,94
1.4.1.	Composição	03	ESCALADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	8,20	337,85	BDI 1	417,31	3.421,94
1.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.330,97
1.5.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
1.6.			CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS						9.546,71
1.6.1.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA 10000 L COMPELTA COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO. ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM. FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71

Encargos sociais:

Observações:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR 0) Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade Linha Guimaraes			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<small>Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água 10.00 litros</small>									

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

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

Santo Augusto/RS
Local _____
Data _____
terça-feira, 9 de dezembro de 2025

Responsável Técnico
Nome: Ademir Schmadecke Milinikel
CREA/CAU: CREA-RS 231052
ART/RTT: 14122876



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO EMPREENDIMENTO Localidade Linha Guimarães	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da 1
------------------	----------------	---	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE LINHA GUIMARÃES	24.654,85	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.539,41	% Período:	61,28%	38,72%										
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.405,64	% Período:	100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
1.4.	ESCALA MARINHEIRO	3.421,94	% Período:	100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
1.6.	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	9.546,71	% Período:	100,00%	100,00%										
Total: R\$ 24.654,85															
Período:			%:	61,28%	38,72%										
		Repasse:													
		Contrapartida:		15.108,14	9.546,71										
		Outros:		-	-										
		Investimento:		15.108,14	9.546,71										
		%:		61,28%	100,00%										
Acumulada:		Repasse:		-	-										
		Contrapartida:		15.108,14	24.654,85										
		Outros:		-	-										
		Investimento:		15.108,14	24.654,85										

Santo Augusto/RS

Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Ademir Schmadecke Milnikel

CREA/CAU: CREA-RS 231052

ART/IRR: 14122876

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade Reassentamento 19 de Abril	
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%
			BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização de torre LOCALIDADE REASSENTAMENTO 19 DE ABRIL									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	90,00	5,18	BDI 1	6,40	576,00
1.1.1.	SINAPI	98524	AF_03/2024						
1.1.2.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81
1.2.			ESTRUTURA DE APOIO						
1.2.1.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM	KG	368,94	12,19	BDI 1	15,06	5.556,24
1.3.			GUARDA-CORPO						
1.3.1.	Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.4.			ESCALADA MARINHEIRO						
1.4.1.	Composição	03	ESCALADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"	M	8,70	337,85	BDI 1	417,31	3.630,60
1.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.5.1.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	519,87
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
1.6.			CAIXA D'ÁGUA 15.000L E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.6.1.	Composição	11	CAIXA D'ÁGUA 15000 L COMPLETA COM BOIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO, ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM, FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.	1,00	10.478,19	BDI 1	12.942,66	12.942,66

Encargos sociais:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Localidade Reassentamento 19 de Abril			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

← RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<small>Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre</small>									

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OJ - 100% Outros.

Santo Augusto/RS

Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025

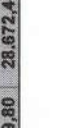
Data

Responsável Técnico

Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
CREA/CAU: CREA-RS 231052
ART/RRT: 14122876

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente TOMADOR 0 Município de Santo Augusto	APELIDO EMPREENDIMENTO Localidade Reassentamento 19 de Abril	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da 1
------------------	-----------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	LOCALIDADE REASSENTAMENTO 19 DE A	28.672,46	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.801,81	% Período:	54,86%	45,14%										
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.556,24	% Período:	100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
1.4.	ESCADA MARINHEIRO	3.630,60	% Período:	100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
1.6.	CAIXA D'ÁGUA 15.000L E LIGAÇÕES HIDR	12.942,66	% Período:	100,00%											
Total - R\$ 28.672,46															
Período:				Repasse: %	45,14%										
				Contrapartida:	15.729,80										
				Outros:	-										
				Investimento:	12.942,66										
Acumulado:				%	54,86%										
				Repasse:	-										
				Contrapartida:	15.729,80										
				Outros:	-										
				Investimento:	28.672,46										



Responsável Técnico
 Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
 CREA/CAU: CREA-RS 231052
 ART/IRRT: 14122876

Santo Augusto/RS
 Local
 quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
 Data

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Santo Augusto	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Anexo a Estância de Rodeios		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE (08-25 (N.DES.))	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS	BDI 1 23,52%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização de ferro e Calça de Água 10,00 litros									
ANEXO A ESTÂNCIA DE RODEIOS									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.	Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.	1,00	992,40	BDI 1	1.225,81	1.225,81
1.1.1.									
1.2.	Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO	KG	358,94	12,19	BDI 1	15,06	5.405,64
1.2.1.									
1.3.	Composição	02	GUARDA-CORPO	KG	166,91	11,69	BDI 1	14,44	2.410,18
1.3.1.			GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"X1"X1/8" A CADA 15CM						
1.4.	Composição	03	ESCALADA MARINHEIRO	M	8,50	337,85	BDI 1	417,31	3.547,14
1.4.1.			ESCALADA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"X1/4" E CANTONEIRAS 1"X1"X1/8"						
1.5.	SINAPI	100723	SERVICIOS COMPLEMENTARES	M2	31,00	13,58	BDI 1	16,77	2.330,97
1.5.1.			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE						
1.5.2.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	14,47	13,58	BDI 1	16,77	242,66
1.5.3.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	9,78	13,58	BDI 1	16,77	164,01
1.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	46,83	10,70	BDI 1	13,22	619,09
1.5.5.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	46,83	13,58	BDI 1	16,77	785,34
1.6.	Composição	04	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	UN.	1,00	7.728,88	BDI 1	9.546,71	9.546,71
1.6.1.			CAIXA D'ÁGUA 10000 L COMPELTA COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO, ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM, FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"						

Encargos sociais:

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Santo Augusto	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Anexa a Estância de Rodeios
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da torre e caixa de água 10,00 litros	MUNICÍPIO / UF Santo Augusto/RS
			BDI 1 23,52%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<p>Siglas de Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.</p>									
<p>Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.</p>									
<p>29.465,46</p>									

Santo Augusto/RS

Local

terça-feira, 9 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Ademir Schmadecke Milnikel

CREA/CAU: CREA-RS 231052

ART/IRT: 14122876

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR Município de Santo Augusto	APelido EMPREENDIMENTO Anexa a Estância de Rodeios	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável, padronização da
------------------	----------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ANEXA A ESTANCIA DE RODEIOS	24.466,45	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.225,81	% Período:	51,45%	48,55%										
1.2.	ESTRUTURA DE APOIO	5.405,64	% Período:	100,00%											
1.3.	GUARDA-CORPO	2.410,18	% Período:	100,00%											
1.4.	ESCALA MARINHEIRO	3.547,14	% Período:	100,00%											
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.330,97	% Período:	100,00%											
1.6.	CAIXA D'ÁGUA E LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	9.546,71	% Período:	100,00%											
Total:		R\$ 24.466,45	%:	51,45%	48,55%										
Período:			Repassa:	12.588,77	11.877,68										
			Outros:	-	-										
Acumulado:			Investimento:	12.588,77	11.877,68										
			%:	51,45%	100,00%										
			Repassa:	-	-										
			Outros:	12.588,77	24.466,45										
			Investimento:	12.588,77	24.466,45										

Santo Augusto/RS
Local

quarta-feira, 10 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome/Ademir Schmadecke Milinikel
CREA/CAU: CREA-RS 231052
ART/RR: 14122876

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Não Desoner.
Composição	01	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL U DE AÇO E CHAPA 2MM	KG		12,15	12,19
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,68	9,76	9,76
SINAPI-I	1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	0,42	10,21	10,21
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008	58,84	58,84
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	22,33	24,41
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	31,47	34,63
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	32,14	35,13
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	366,99	372,54
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	197,27	202,82
Composição	02	GUARDA-CORPO EM AÇO 1,10M, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM TRAVESSAS EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,50MM, GRADIL FORMADO POR CANTONEIRAS VERTICAIS DE 1"x1"x1/8" A CADA 15CM	KG		11,65	11,69
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,49	9,76	9,76
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008	58,84	58,84
SINAPI-I	13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	0,285	19,82	19,82
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	22,33	24,41
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	31,47	34,63
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	32,14	35,13
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	366,99	372,54
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	197,27	202,82
Composição	03	ESCALA TIPO MARINHEIRO ESTRUTURADO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO 100X50X2MM, DEGRAUS EM TUBO REDONDO DE AÇO D=32MM E: 2,65MM, COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE AÇO 2"x1/4" E CANTONEIRAS 1"x1"x1/8"	M		396,38	337,85
SINAPI-I	13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	5,03	19,82	19,82
SINAPI-I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,68	45,89	45,89
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,13	8,91	8,91
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,31	9,76	9,76
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0216	58,84	58,84
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0486	22,33	24,41
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	31,47	34,63
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1836	32,14	35,13
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0378	366,99	372,54
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0324	197,27	202,82
Composição	04	CAIXA D'ÁGUA 10000 L COMPELTA COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO. ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM. FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.		7.684,67	7.726,88
SINAPI-I	72	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	60,31	60,31
SINAPI-I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2	83,76	83,76
SINAPI-I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	11,56	11,56
SINAPI-I	44259	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	1	107,22	107,22
SINAPI-I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	5,99	5,99
SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20	18,51	18,51
SINAPI-I	1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	8,51	8,51
SINAPI-I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	81,11	81,11
SINAPI-I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	7,08	7,08
SINAPI-I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9	16,88	16,88
SINAPI-I	7588	AUTOMÁTICO DE BÓIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1	45,00	45,00
SINAPI-I	37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	5.422,80	5.422,80
SINAPI-I	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	4,68	66,50	66,50
SINAPI-I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,6	11,42	11,42
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	22,99	25,07
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	26,39	28,89
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	284,76	287,74
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2	74,51	77,49
Composição	05	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 20,0 M3/H, DE 1 1/2" - INCLUSO CURVAS E LUVAS EM FERRO GALVANIZADO	UN.		1.828,47	1.842,21
SINAPI-I	12772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1	1.369,32	1.369,32
SINAPI-I	1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	3	80,43	80,43
SINAPI-I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	3	23,24	23,24
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,99	25,07
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	26,39	28,89

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	06	POSTE DE MEDIÇÃO/ENTRADA DE ENERGIA COMPLETO COM CAIXA DE EMBUTIR E POSTE DE CONCRETO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL MONOFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.		2.806,26	2.850,97
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1	1.154,63	1.154,63
SINAPI	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.651,63	1.696,34
Composição	07	POSTE DE MEDIÇÃO/ENTRADA DE ENERGIA COMPLETO COM CAIXA DE EMBUTIR E POSTE DE CONCRETO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.		3.377,23	3.430,24
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1	1.154,63	1.154,63
SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.222,60	2.275,61
Composição	08	POSTE EM CONCRETO H:4M PARA CAIXA DE COMANDO COM ELETRODUTO EM PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.		1.216,58	1.232,81
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	0,5	1.154,63	1.154,63
SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	102,27	102,27
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVÁ	M	3	11,05	11,05
SINAPI-I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	5,93	5,93
SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	1,04	1,04
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	578,53	594,76
Composição	09	CERCAMENTO DO POÇO ARTESIANO 3X3M COM A UTILIZAÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO 10X10 E TELA GALVANIZADA FIO 2,77MM QUADRANGULAR 10X10CM - ALTURA 1,5M - INCLUSO PORTÃO DE ACESSO 0,80X1,50M COM CANTONEIRA 1"X1"X1/8" E TELA GALVANIZADA QUADRANGULAR	UN.		1.109,08	1.123,88
SINAPI-I	36799	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	5	72,10	72,10
SINAPI-I	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	18	22,17	22,17
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,2	478,68	487,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,36	24,31
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	32,14	35,13
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5	9,76	9,76
SINAPI-I	2433	DOBRODICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2	11,30	11,30
SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1	26,62	27,92
Composição	10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COM CAMINHÃO MUNCK	UN.		965,70	992,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,36	24,31
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	26,71	29,17
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2	284,76	287,74
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4	74,51	77,49
Composição	11	CAIXA D'ÁGUA 15000 L COMPLETA COM BÓIA AUTOMÁTICA, REGISTROS E TUBULAÇÃO DE 50MM PARA FORNECIMENTO, LIMPEZA, EXTRAVAZAMENTO E AERAÇÃO. ALIMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO DE 40MM. FIXAÇÃO COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN.		10.433,96	10.478,19
SINAPI-I	72	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	60,31	60,31
SINAPI-I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2	83,76	83,76
SINAPI-I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	11,56	11,56
SINAPI-I	44259	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	1	107,22	107,22
SINAPI-I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	5,99	5,99
SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20	18,51	18,51
SINAPI-I	1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	8,51	8,51
SINAPI-I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	81,11	81,11
SINAPI-I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	7,08	7,08
SINAPI-I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9	16,88	16,88
SINAPI-I	7588	AUTOMATICO DE BÓIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1	45,00	45,00
SINAPI-I	43981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	8.172,11	8.172,11
SINAPI-I	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	4,68	66,50	66,50
SINAPI-I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,6	11,42	11,42
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	22,99	25,07
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	26,39	28,89
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	284,76	287,74
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2	74,51	77,49

Santo Augusto, 01 de outubro de 2025

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

Ademir Schmadecke
Engenheiro Civil
CREA/RS 231052

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Santo Augusto
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Etapa A1 / Revitalização de Sistemas de Abastecimento de Água Potável

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%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,93%
Seguro e Garantia	SG	0,49%
Risco	R	1,39%
Despesas Financeiras	DF	0,99%
Lucro	L	8,04%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,52%

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 2%.

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

Observações:

Santo Augusto/RS
Local

quarta-feira, 1 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Ademir Schmadecke Milnikel
CREA/CAU: CREA-RS 231052
ART/RRT: 0



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

Contratado

Carteira: RS231052 Profissional: ADEMIR SCHMADECKE MILNIKEL E-mail: eng.schmadecke@gmail.com
 RNP: 2217607022 Título: Engenheiro Civil
 Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO E-mail:
 Endereço: RUA CEL JULIO PER. DOS SANTOS 465 Telefone: 0 55-781151 CPF/CNPJ: 87613105000102
 Cidade: SANTO AUGUSTO Bairro: CENTRO CEP: 98590000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO
 Endereço da Obra/Serviço: DIVERSAS LOCALIDADES CPF/CNPJ: 87613105000102
 Cidade: SANTO AUGUSTO Bairro: INTERIOR CEP: 98590000 UF: RS
 Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): Honorários(R\$):
 Data Início: 20/11/2025 Prev.Fim: 20/05/2026 Ent.Classe: APERC

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	REMODELAÇÃO DE ESTRUTURA / TORRE	13,00	UN
Projeto	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA 10.000 LITROS	10,00	UN
Projeto	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA 15.000 LITROS	2,00	UN
Projeto	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MONOFÁSICA	1,00	UN
Fiscalização	REVITALIZAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 19/11/2025

<p><i>Santo Augusto, 19/11/2025</i></p> <p>Local e Data</p>	<p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>ADEMIR SCHMADECKE MILNIKEL</p> <p>Profissional</p>	<p>De acordo</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO</p> <p>Contratante</p>
---	--	---

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