



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA - RS

**PROJETO DE ENROCAMENTO E MURO DE CONCRETO ARMADO -
LAGO DO PARQUE MUNICIPAL**

Local: Rua Dona Gema – Rondinha / RS.

ÁREA TOTAL: 411,60 m² (painéis + contrafortes)

2-XII
RONDINHA
1964

RONDINHA, AGOSTO DE 2022



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. CONSIDERAÇÕES GERAIS	4
3. SERVIÇOS EM TERRA	4
4. EMBASAMENTO DE PEDRAS	4
5. PAINÉIS DE CONCRETO	5
6. CONTRAFORTES	6
7. INFRAESTRUTURA EXISTENTE	7
8. RAMPAS DE ACESSO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA	7
9. MONGE DE CONCRETO ARMADO	7
10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	8
11. MEDIÇÕES, FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DA OBRA	8
12. CONSIDERAÇÕES FINAIS	9





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

1. INTRODUÇÃO

Este projeto objetiva a execução do enrocamento do lago existente no Parque Municipal, situado na Rua Dona Gema, Centro, no Município de Rondinha – RS, coordenadas geográficas Lat. 27°49'47.40"S, Long. 52°54'46.41"O.

A seguir, tem-se as informações de localização sintetizadas:



O enrocamento deverá ser realizado por meio de embasamento de grandes pedras, onde houver necessidade de determinação de nível, para que em sua parte superior seja executado um muro de concreto armado, reforçado por contrafortes. Deverão ser executadas duas rampas para acesso de maquinário para manutenção e limpeza e também um monge de concreto armado, com a mesma finalidade.

Devido à diversidade dos serviços necessários para a execução, estas especificações foram divididas em grupos, conforme segue:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Considerando a irregularidade da rocha sã e visando a economicidade da obra, deverá ser realizado um embasamento com grandes pedras sempre que a altura de muro necessária para o nivelamento da lâmina de água for superior a 1,20 metros.

Sobre este embasamento deverá ser construído um muro de concreto reforçado por contrafortes espaçados a, aproximadamente, 10 metros, com FCK mínimo de 25 MPa, no qual deverão ser incorporadas grandes pedras de forma manual, com, no máximo 30% do volume de cada painel e do enchimento dos contrafortes. O concreto deverá ser confeccionado *in loco*.

O concreto deverá ser armado com barras de aço CA-50, bitola $\varnothing$ 8mm, no sentido longitudinal, envolvidas por estribos de barras de aço CA-60, bitola $\varnothing$ 5mm. Devido à seção dos painéis, deverá ser executada armadura de pele, com barras de aço CA-50, bitola $\varnothing$ 6,3mm. Os painéis de concreto deverão ser estruturados por contrafortes, voltados para a parte externa do perímetro, espaçados a, aproximadamente 10 metros.

3. SERVIÇOS EM TERRA

O local já conta com a conformação do lago executada, porém devido à impossibilidade de inspeção total da rocha sã sob a água poderão ser necessários serviços de escavação e reaterro.

4. EMBASAMENTO DE PEDRAS

Deverá ser utilizado o embasamento de pedras sempre que a altura de muro necessária para o nivelamento da lâmina de água for superior a 1,20 metros. A pedra utilizada deve ser dura, proveniente de rocha sã, com diâmetro e granulometria definidos pelo projeto, não se admite o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

Deverá ser mantido no canteiro de obras um local demarcado para depósito deste material, o qual deverá permanecer constantemente abastecido a expensas do Município, de acordo com as necessidades da execução. O assentamento de material deverá ser realizado de forma mecanizada, tendo em vista os volumes necessários e os diâmetros do material a ser utilizado.

5. PAINÉIS DE CONCRETO

Os painéis de concreto deverão ter largura mínima de 0,20 metros e altura máxima de 1,20 metros. Sempre que a altura dos painéis necessária para o nivelamento da lâmina de água for superior ao supracitado, deverá ser providenciado o embasamento de pedras mecanizado.

O concreto utilizado nos painéis deverá ter FCK mínimo de 25 MPa, devendo serem incorporadas pedras de forma manual, com, no máximo 30% do volume de cada painel. Estas pedras devem ser limitadas ao tamanho da armadura, não devendo, portanto, ficarem expostas após a desforma. Tendo em vista a diferença granulométrica, deverá ser mantido no canteiro de obras um local demarcado para o depósito deste material, com a finalidade de sempre manter abastecido para atender as necessidades da execução.

As formas para execução dos painéis deverão ser executadas por meio de tábuas de madeira serrada de 2cm de espessura, ambas estruturadas por guias e pontaletes de madeira. Deverão ser mantidas as curvas do lago presentes no local, não sendo admitidas quebras diretas e quinas vivas, bem como deverá ser utilizado desmoldante visando as práticas de reutilização do material.

Os painéis de concreto deverão ser armados com 4 barras de aço CA-50, bitola $\varnothing$ 8mm, no sentido longitudinal, envolvidas por estribos de barras de aço CA-60, bitola $\varnothing$ 5mm, espaçados a cada 30cm. Devido à seção dos painéis, deverá ser executada armadura de pele, com 6 barras de aço CA-50, bitola $\varnothing$ 6,3mm. Considerando o vão de 10 metros de cada painel, e com a finalidade de travamento do mesmo, deverão ser dispostas três barras de aço CA-50, bitola $\varnothing$ 8mm, no sentido vertical, com espaçamento proporcional entre si (2,50 metros) e transpasse que proporcione o travamento no embasamento de pedras ou rocha aflorada.



6. CONTRAFORTES

Os contrafortes terão a finalidade de estruturar e proporcionar estabilidade aos painéis. O concreto utilizado nos contrafortes deverá ter FCK mínimo de 25 MPa, devendo serem incorporadas pedras de forma manual apenas no preenchimento inferior à viga, com, no máximo 30% do volume de cada seção. Estas pedras devem ser limitadas ao tamanho da armadura, não devendo, portanto, ficarem expostas após a desforma e serão as mesmas utilizadas nos painéis, utilizando-se do mesmo material depositado no canteiro de obras.

As formas para execução dos contrafortes deverão ser executadas por meio tábuas de madeira serrada de 2cm de espessura, estruturadas por guias e pontaletes de madeira. Deverá ser utilizado desmoldante visando as práticas de reutilização do material. Poderá haver variação nas dimensões, tendo em vista afloramento de rocha no local. Cada caso deverá ser avaliado individualmente e havendo dúvidas o Setor de Engenharia deverá ser consultado.

Os contrafortes deverão ser armados por uma viga superior com 4 barras de aço CA-50, bitola $\varnothing$ 8mm, no sentido longitudinal, envolvidas por estribos de barras de aço CA-60, bitola $\varnothing$ 5mm, espaçados a cada 15cm.

Na extremidade de cada contraforte deverá ser executada uma sapata de 0,50m x 0,50m, com 0,20m de altura, concreto com FCK mínimo de 25 MPa, armada com 4 barras de aço CA-50, bitola $\varnothing$ 8mm, em ambos sentidos. Nos locais onde houver rocha aflorada, impedindo a execução da sapata, deverão ser providenciados meios de ancoragem das barras de aço na rocha sã.

Deverão ser tomadas todas as providências necessárias para a ancoragem estrutural do contraforte no painel, bem como na sapata.



7. INFRAESTRUTURA EXISTENTE

A obra deverá iniciar a partir da infraestrutura existente no local, que estava em andamento. No local consta o trecho 1, com 21,50 metros lineares concluídos. Trecho 2, com 12,00 metros lineares necessitando a concretagem dos últimos 33cm de painel e contraforte. Trecho 3, com 12,00 metros lineares necessitando 50cm de altura de formas e concretagem total do painel, que já conta com a armadura executada. Existem 2 contrafortes com armadura instalada, necessitando formas e concretagem.

A partir de então a obra deverá manter o prosseguimento normalmente.

8. RAMPAS DE ACESSO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Deverão ser construídas duas rampas de concreto para acesso de maquinário para manutenção e limpeza do lago. Deverá ser realizado embasamento de pedras para dar formato à rampa e atingir a altura necessária. Sobre o embasamento de pedra deve ser executada uma laje de concreto, FCK mínimo de 25 MPa, com 10 cm de espessura, armada em ambos sentidos com barras de aço CA-50, bitola $\varnothing$ 8mm, espaçadas a cada 20 cm. As dimensões mínimas finais de cada rampa devem ser de 4,00 m x 4,00 m x 1,20 m (C x L x H), conforme projeto.

9. MONGE DE CONCRETO ARMADO

Deverá ser executado um monge de concreto armado, com a finalidade do controle do nível de água, bem como a possibilidade de manutenção e limpeza do lago. Deverá ser executado um radier de 1,50m x 1,50m, em concreto com FCK mínimo de 25 MPa, com 15cm de espessura, armado em ambos sentidos com barras de aço CA-50, bitola $\varnothing$ 8mm, espaçadas a cada 20 cm.

Sobre o radier deverá ser executado o monge de concreto armado, que seguirá o padrão estrutural dos muros do enrocamento, tendo dimensões e armadura conforme projeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

O escoamento da água será por meio de um tubo de concreto simples, PS1, de 400mm, com previsão de tela metálica em sua entrada, e deverá ser conectado na tubulação de espera existente (drenagem pluvial). Deverá ser executado um sistema de comporta em aço para o controle do fluxo da água, com acionamento externo por rosca, conforme projeto e planilha orçamentária. O extravasor e nível deverá ser por meio de parede interna, conforme pranchas de desenho.

A tampa superior do monge deverá ser em concreto armado, com a possibilidade de remoção para manutenção interna por meio de alças de aço.

10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

O cronograma de execução deverá ser respeitado, indispensavelmente. Considerando a obra em ambiente externo, deverá ser mantido Diário de Obras atualizado diariamente pelo responsável pela execução, em que conste as condições climáticas e frentes de serviço para possíveis considerações de ajuste de cronograma. As frentes de obra deverão ser organizadas de tal forma que a obra apresente fluidez, sem espaços entre a execução de uma tarefa e outra, podendo ser realizada a concretagem em etapas. O fluxo de materiais e insumos deverá ser constante, de forma a coibir a perda e garantir o melhor aproveitamento dos mesmos.

Todas as tarefas a executar deverão levar em consideração as Normas Técnicas da ABNT, as boas práticas de serviços de engenharia, e a legislação de segurança do trabalho.

11. MEDIÇÕES, FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DA OBRA

As medições deverão ocorrer por metro quadrado de obra executada, individualmente, dos painéis e dos contrafortes, mediante requerimento pelo responsável pela execução, atestados através de vistoria, sendo a metragem mínima especificada no Contrato Administrativo.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

Em virtude do concreto ser moldado *in loco*, deverá, impreterivelmente, ficar à disposição o concreto para coleta sempre que o Setor de Engenharia julgar necessário.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante toda a execução da obra, a empresa executora deverá manter o local devidamente limpo, organizado e adequadamente sinalizado, de forma a oferecer segurança aos transeuntes e aos moradores do local.

Rondinha – RS, agosto de 2022.

ALDOMIR LUIZ CANTONI

Prefeito Municipal

MARCELO SETTI

Engenheiro Civil

CREA/RS 226290



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL			RECURSO OGU	REPASSE 0,00	CONTRAPARTIDA 176.626,85	INVESTIMENTO 176.626,85

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	Análise Concluída / A Licitar	411,60	m²	LOTE 1	-	176.626,85	-	176.626,85
TOTAL								- (0,00%)	176.626,85 (100,00%)	- (0,00%)	176.626,85 (100,00%)

Observações:

RONDINHA - RS

Local

terça-feira, 16 de agosto de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: ALDOMIR LUIZ CANTONI

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL									176.626,85	
1.			ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL					-	176.626,85	
1.1.			PERÍMETRO DO LAGO					-	148.039,24	
1.1.1.			INFRAESTRUTURA EXISTENTE A CONCLUIR					-	3.683,56	
1.1.1.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,40	55,30	BDI 1	70,88	1.871,23	RA
1.1.1.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	2,64	535,61	BDI 1	686,49	1.812,33	RA
1.1.2.			EMBASAMENTO DE PEDRAS					-	6.027,84	
1.1.2.1.	Composição	1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM PEDRAS. AF_05/2016 - SINAPI 94339	M3	207,00	16,46	BDI 1	21,10	4.367,70	RA
1.1.2.2.	Composição	2	CARGA E MANOBRA DE MATERIAIS GRANULARES COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - SINAPI 100974	M3	207,00	2,28	BDI 1	2,92	604,44	RA
1.1.2.3.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	103,50	7,96	BDI 1	10,20	1.055,70	RA
1.1.3.			MURO DE CONCRETO ARMADO					-	121.416,75	
1.1.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	648,00	55,30	BDI 1	70,88	45.930,24	RA
1.1.3.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	64,80	535,61	BDI 1	686,49	44.484,55	RA
1.1.3.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	556,74	16,11	BDI 1	20,65	11.496,68	RA
1.1.3.4.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	476,28	16,90	BDI 1	21,66	10.316,22	RA
1.1.3.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,86	17,49	BDI 1	22,42	9.189,06	RA
1.1.4.			CONTRAFORTES					-	16.911,09	
1.1.4.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	75,60	55,30	BDI 1	70,88	5.358,53	RA
1.1.4.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	7,83	535,61	BDI 1	686,49	5.375,22	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL									176.626,85	
1.1.4.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,84	16,11	BDI 1	20,65	4.415,80	RA
1.1.4.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,57	17,49	BDI 1	22,42	1.761,54	RA
1.2.			PERÍMETRO DO QUIOSQUE					-	17.018,52	
1.2.1.			MURO DE CONCRETO ARMADO					-	14.513,17	
1.2.1.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	76,80	55,30	BDI 1	70,88	5.443,58	RA
1.2.1.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	7,68	535,61	BDI 1	686,49	5.272,24	RA
1.2.1.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,84	16,11	BDI 1	20,65	1.442,20	RA
1.2.1.4.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	16,90	BDI 1	21,66	1.273,61	RA
1.2.1.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,24	17,49	BDI 1	22,42	1.081,54	RA
1.2.2.			CONTRAFORTES					-	2.505,35	
1.2.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,20	55,30	BDI 1	70,88	793,86	RA
1.2.2.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	1,16	535,61	BDI 1	686,49	796,33	RA
1.2.2.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,68	16,11	BDI 1	20,65	654,19	RA
1.2.2.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,64	17,49	BDI 1	22,42	260,97	RA
1.3.			RAMPAS DE ACESSO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA					-	5.109,77	
1.3.0.1.	Composição	1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM PEDRAS. AF_05/2016 - SINAPI 94339	M3	19,20	16,46	BDI 1	21,10	405,12	RA
1.3.0.2.	Composição	2	CARGA E MANOBRA DE MATERIAIS GRANULARES COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - SINAPI 100974	M3	19,20	2,28	BDI 1	2,92	56,06	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL									176.626,85	
1.3.0.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,96	55,30	BDI 1	70,88	351,56	RA
1.3.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,36	453,86	BDI 1	581,71	1.954,55	RA
1.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,36	225,74	BDI 1	289,33	972,15	RA
1.3.0.6.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,36	16,11	BDI 1	20,65	1.370,33	RA
1.4.			MONGE DE CONCRETO ARMADO					-	5.532,86	
1.4.0.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,74	55,30	BDI 1	70,88	761,25	RA
1.4.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,09	453,86	BDI 1	581,71	1.215,77	RA
1.4.0.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,09	225,74	BDI 1	289,33	604,70	RA
1.4.0.4.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,32	16,11	BDI 1	20,65	378,31	RA
1.4.0.5.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,59	16,90	BDI 1	21,66	229,38	RA
1.4.0.6.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,29	17,49	BDI 1	22,42	320,38	RA
1.4.0.7.	Composição	5	SISTEMA DE COMPORTA METÁLICA PARA MONGE DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.578,43	BDI 1	2.023,07	2.023,07	RA
1.5.			SERVIÇOS FINAIS					-	926,46	
1.5.0.1.	Composição	3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1,00	722,84	BDI 1	926,46	926,46	RA

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 - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL									176.626,85

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.

RONDINHA - RS

Local

terça-feira, 16 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO SETTI

CREA/CAU: RS226290

ART/RRT: 12075957

RECURSO
↓

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM PEDRAS. AF_05/2016 - SINAPI 94339	M3		16,46	17,75
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	153,17	156,71
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,039	58,10	61,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	16,92	18,84
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,169	31,48	34,46
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,157	23,42	26,40
COMPOSIÇÃO	2	CARGA E MANOBRAS DE MATERIAIS GRANULARES COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - SINAPI 100974	M3		2,28	2,34
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	190,29	193,49
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105	67,77	70,97
COMPOSIÇÃO	3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN		722,84	760,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	16,92	18,84
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHP	1	265,43	268,16
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHI	0,5	54,57	57,30
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3,	CHP	0,5	234,13	237,33
SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3,	CHI	0,5	84,71	87,91
COMPOSIÇÃO	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3		535,61	558,68
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	58,19	58,19
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198	1,01	1,01
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,32	0,32
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,805	453,86	462,00
COMPOSIÇÃO	5	SISTEMA DE COMPORTA METÁLICA PARA MONGE DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO	UN		1.578,43	1.624,19
SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	41,82	12,35	12,35
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6	9,18	9,18
SINAPI-I	21019	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 25 MM, E = 3,35 MM, *2,50* KG//M	M	3	34,62	34,62
SINAPI-I	428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	UN	2	28,86	28,86
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	5	11,68	11,68
SINAPI-I	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	10	13,29	13,29
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	20,22	22,65
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	17,87	19,92
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,34	22,79
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,98	18,89
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1	70,13	70,13
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	2	27,83	28,27
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	2	10,40	10,56
SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2	53,45	53,45
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1	21,15	21,15

16/08/2022

Data

Responsável Técnico:

MARCELO SETTI

CREA/CAU:

RS226290



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23
1.	ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MI	176.626,85	% Período:	50,64%	43,11%	6,25%									
1.1.	PERÍMETRO DO LAGO	148.039,24	% Período:	54,67%	40,66%	4,67%									
1.1.1.	INFRAESTRUTURA EXISTENTE A CONCLU	3.683,56	% Período:	100,00%											
1.1.2.	EMBASAMENTO DE PEDRAS	6.027,84	% Período:	50,00%	50,00%										
1.1.3.	MURO DE CONCRETO ARMADO	121.416,75	% Período:	50,00%	45,00%	5,00%									
1.1.4.	CONTRAFORTES	16.911,09	% Período:	80,00%	15,00%	5,00%									
1.2.	PERÍMETRO DO QUIOSQUE	17.018,52	% Período:	50,00%	50,00%										
1.2.1.	MURO DE CONCRETO ARMADO	14.513,17	% Período:	50,00%	50,00%										
1.2.2.	CONTRAFORTES	2.505,35	% Período:	50,00%	50,00%										
1.3.	RAMPAS DE ACESSO, MANUTENÇÃO E LIM	5.109,77	% Período:		70,00%	30,00%									
1.4.	MONGE DE CONCRETO ARMADO	5.532,86	% Período:		70,00%	30,00%									
1.5.	SERVIÇOS FINAIS	926,46	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 176.626,85			%:	50,64%	43,11%	6,25%									
Período:	Repasse:			-	-	-									
	Contrapartida:			89.443,99	76.147,22	11.035,64									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			89.443,99	76.147,22	11.035,64									
Acumulado:	%:			50,64%	93,75%	100,00%									
	Repasse:			-	-	-									
	Contrapartida:			89.443,99	165.591,21	176.626,85									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			89.443,99	165.591,21	176.626,85									

RONDINHA - RS

Local

terça-feira, 16 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO SETTI

CREA/CAU: RS226290

ART/RRT: 12075957

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL / ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL

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

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

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

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

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

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

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

Observações:

RONDINHA - RS

Local

terça-feira, 16 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO SETTI

CREA/CAU: RS226290

ART/RRT: 12075957



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

DECLARAÇÃO

Declaro que será adotado o Regime Desonerado de tributação da folha de pagamento, com encargos sociais mensalista no percentual de 45,98%, para a elaboração do orçamento relativo à obra de Enrocamento e Muro de Concreto Armado – Lago do Parque Municipal, que será executada com recursos próprios, em conformidade com os índices do SINAPI, referência junho/2022.

Rondinha - RS, agosto de 2022.

MARCELO SETTI

Engenheiro Civil
CREA/RS 226290



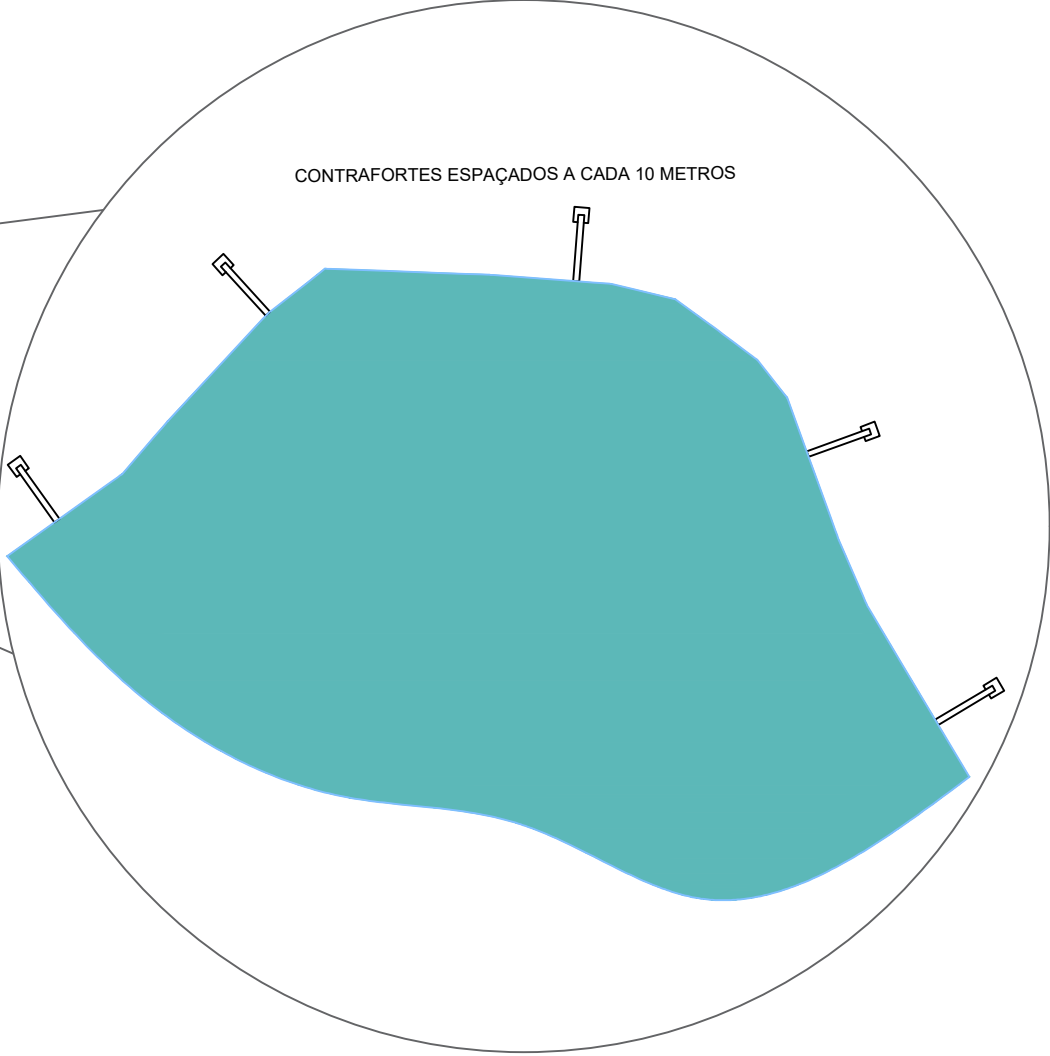
LAGO
PERÍMETRO DO LAGO A REALIZAR ENROCAMENTO= 315m

PASSARELA

PASSARELA

PERÍMETRO DO QUIOSQUE A RELIZAR ENROCAMENTO= 32M

MONGE

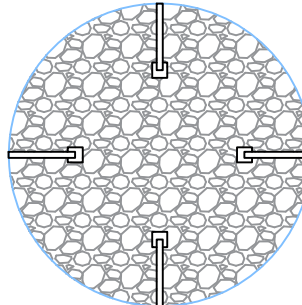
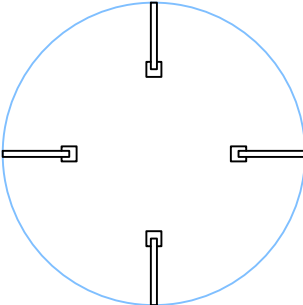


CONTRAFORTES ESPAÇADOS A CADA 10 METROS

RAMPA DE ACESSO

INFRAESTRUTURA EXISTENTE

REPRESENTAÇÃO DO ENROCAMENTO DO QUIOSQUE
DIÂMETRO: 10 METROS



DESCRIÇÃO:
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL

RUA DONA GEMA, RONDINHA - RS

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Rondinha

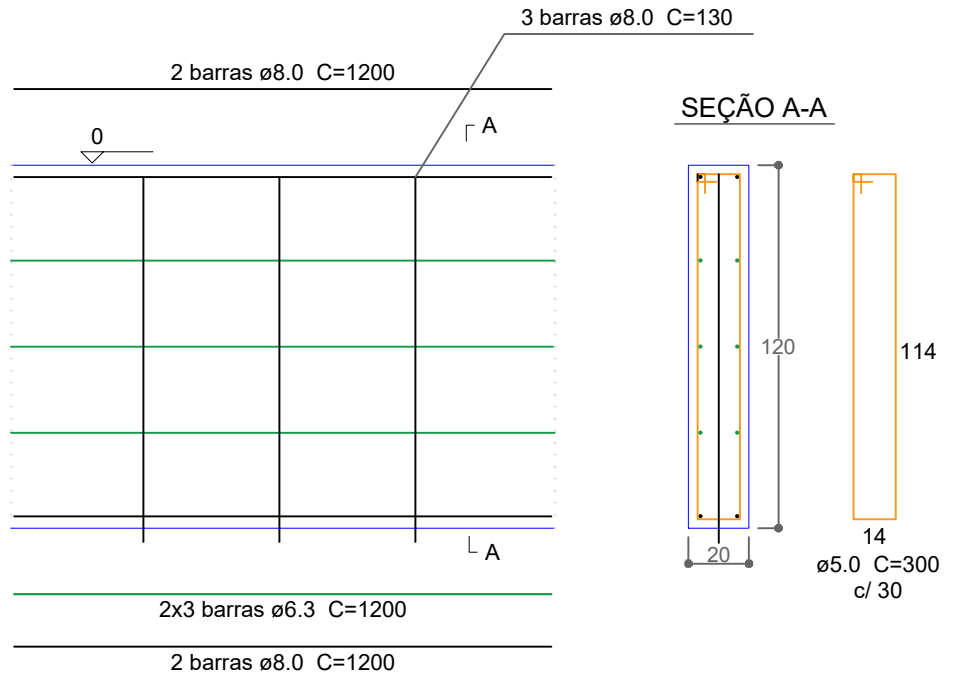
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO SETTI
CREA RS 226290

ÁREA TOTAL:
- - -

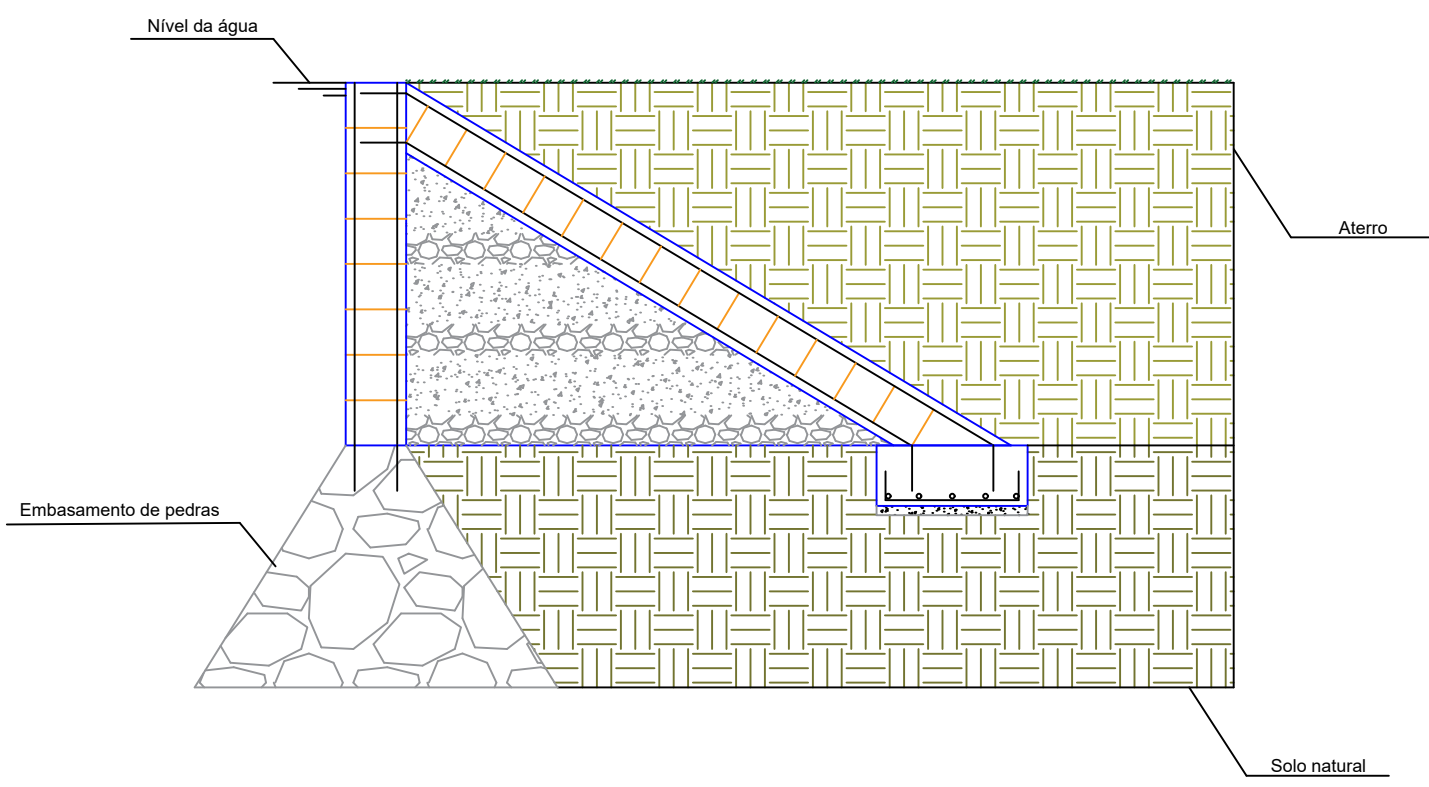
DATA:
AGOSTO / 2022

PRANCHA:
01/04

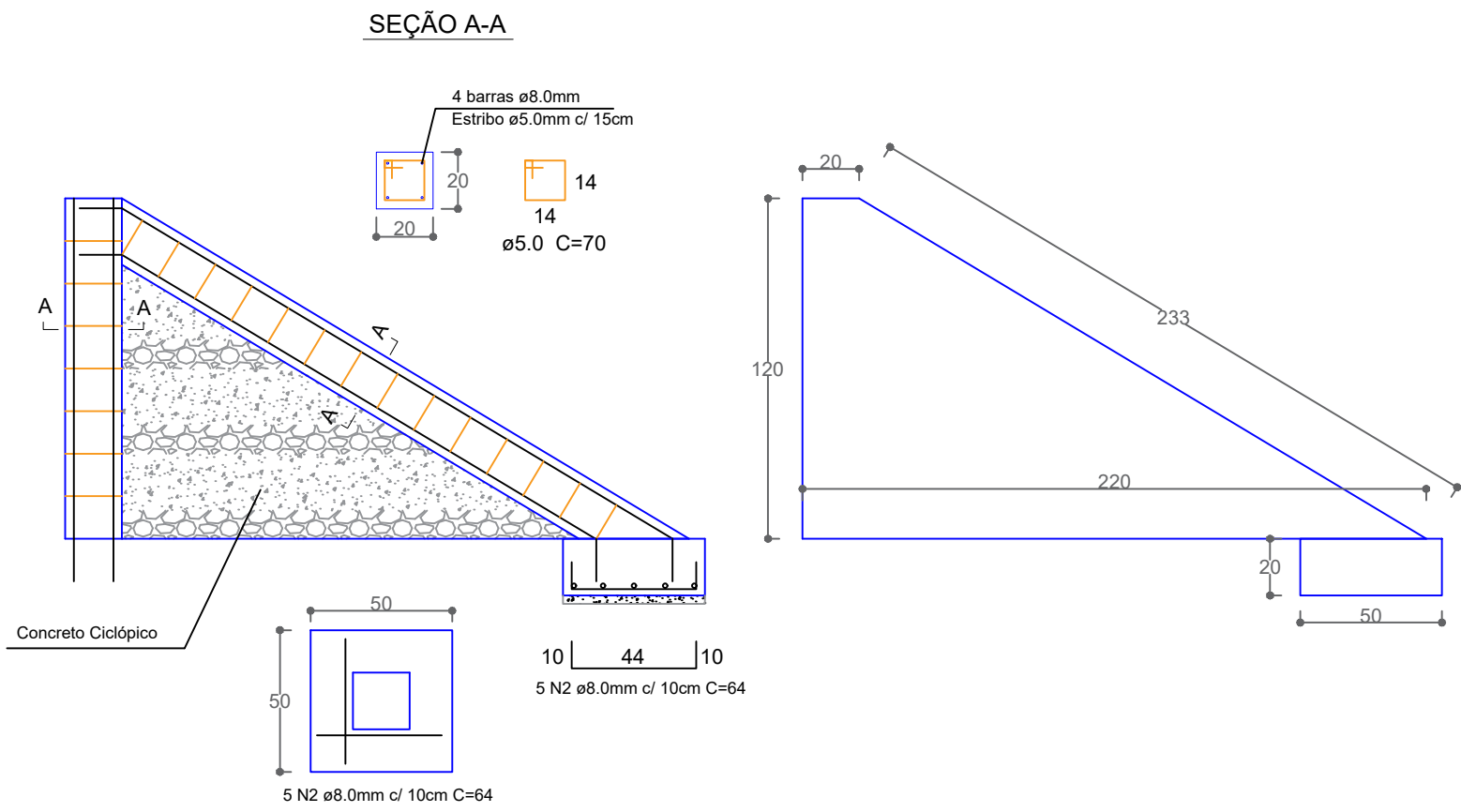
PAINEL



CORTE ESQUEMÁTICO



CONTRAFORTE



DESCRIÇÃO:
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL

RUA DONA GEMA, RONDINHA - RS

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rondinha

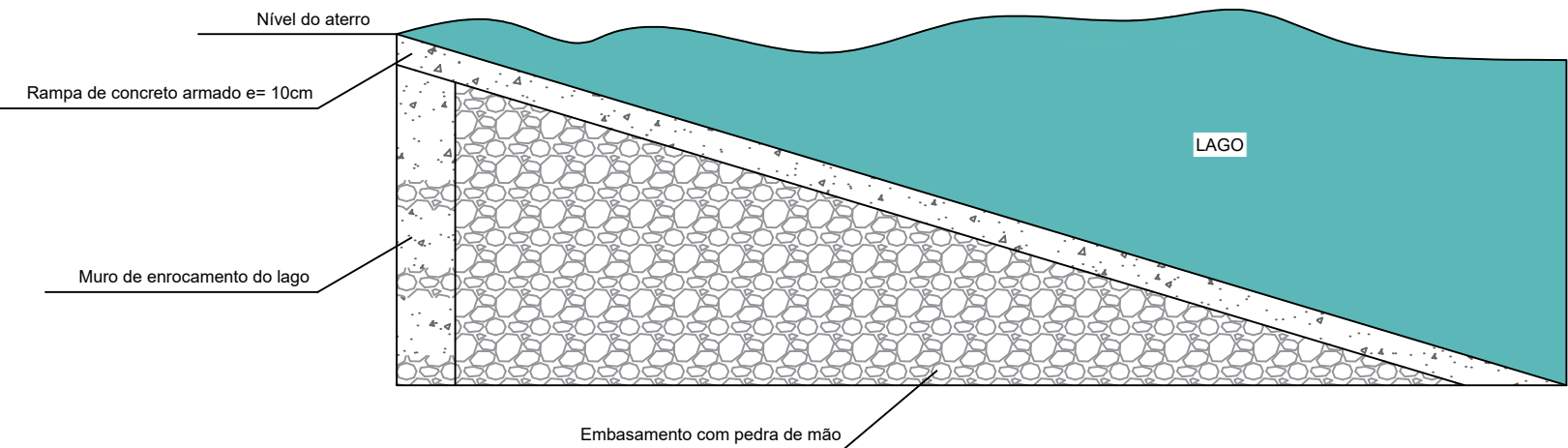
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO SETTI
CREA RS 226290

ÁREA TOTAL: - - -

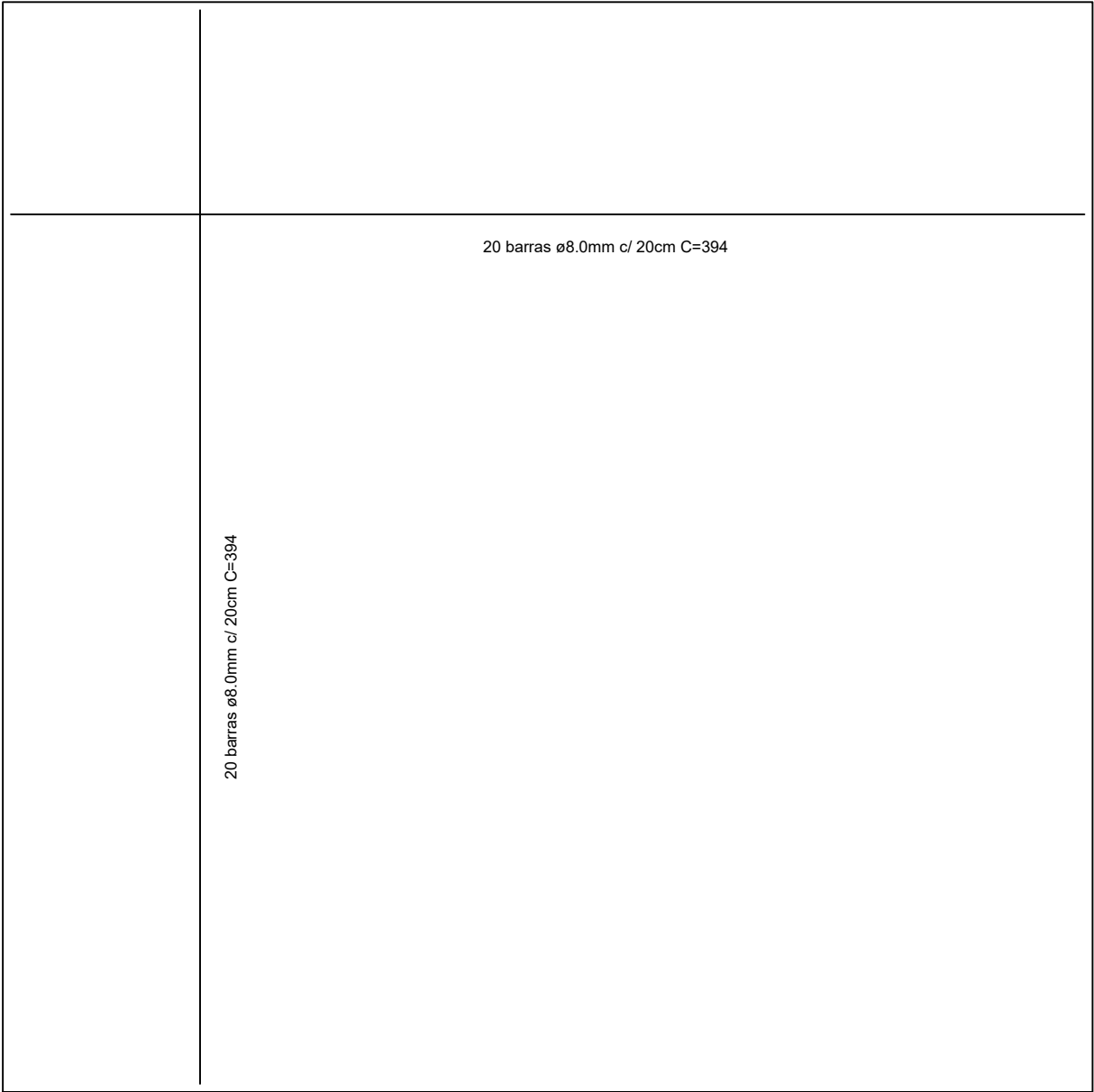
DATA: AGOSTO / 2022

PRANCHA: 02/04

REPRESENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO



400



400

DESCRIÇÃO:

ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL

RUA DONA GEMA, RONDINHA - RS

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Rondinha

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCELO SETTI
CREA RS 226290

ÁREA TOTAL:

- - -

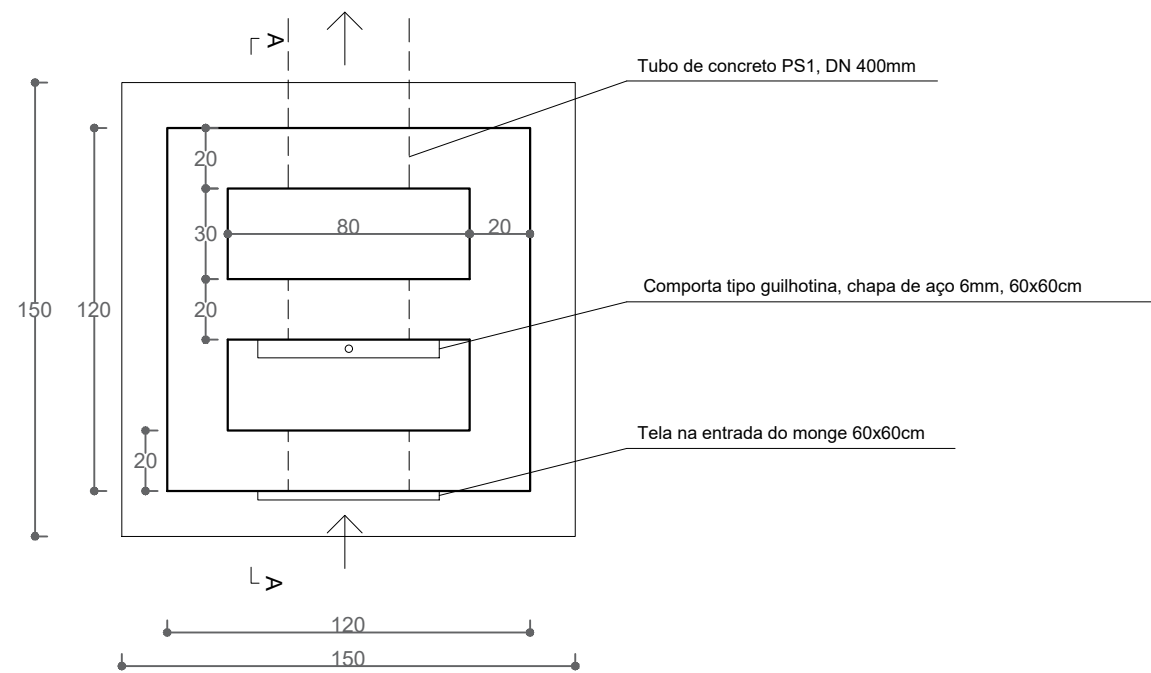
DATA:

AGOSTO / 2022

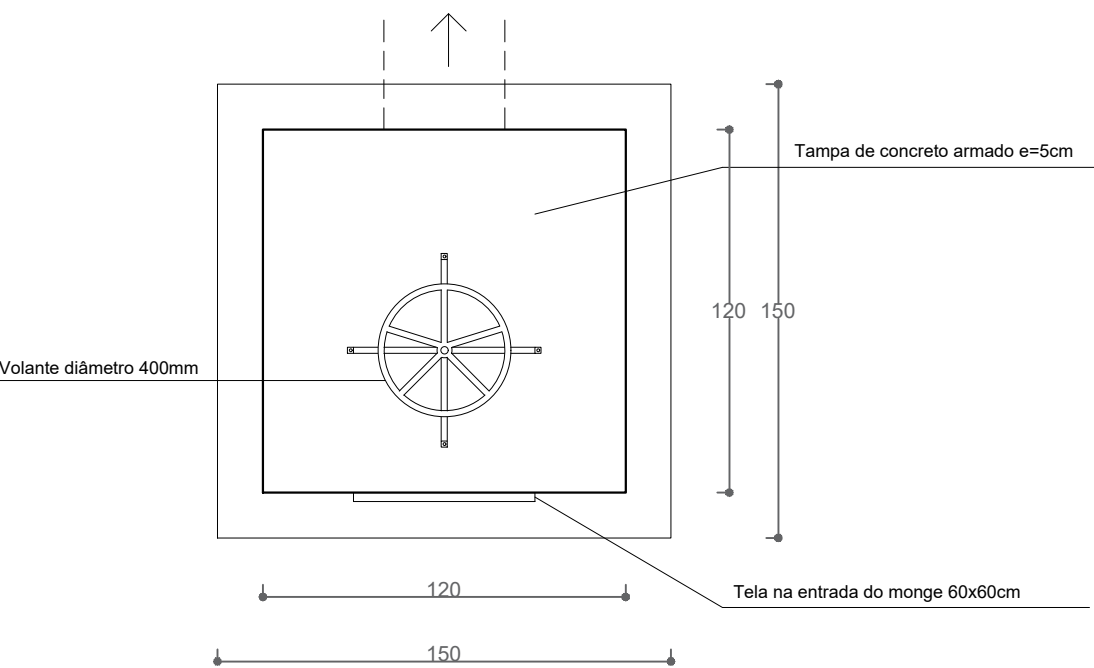
PRANCHA:

03/04

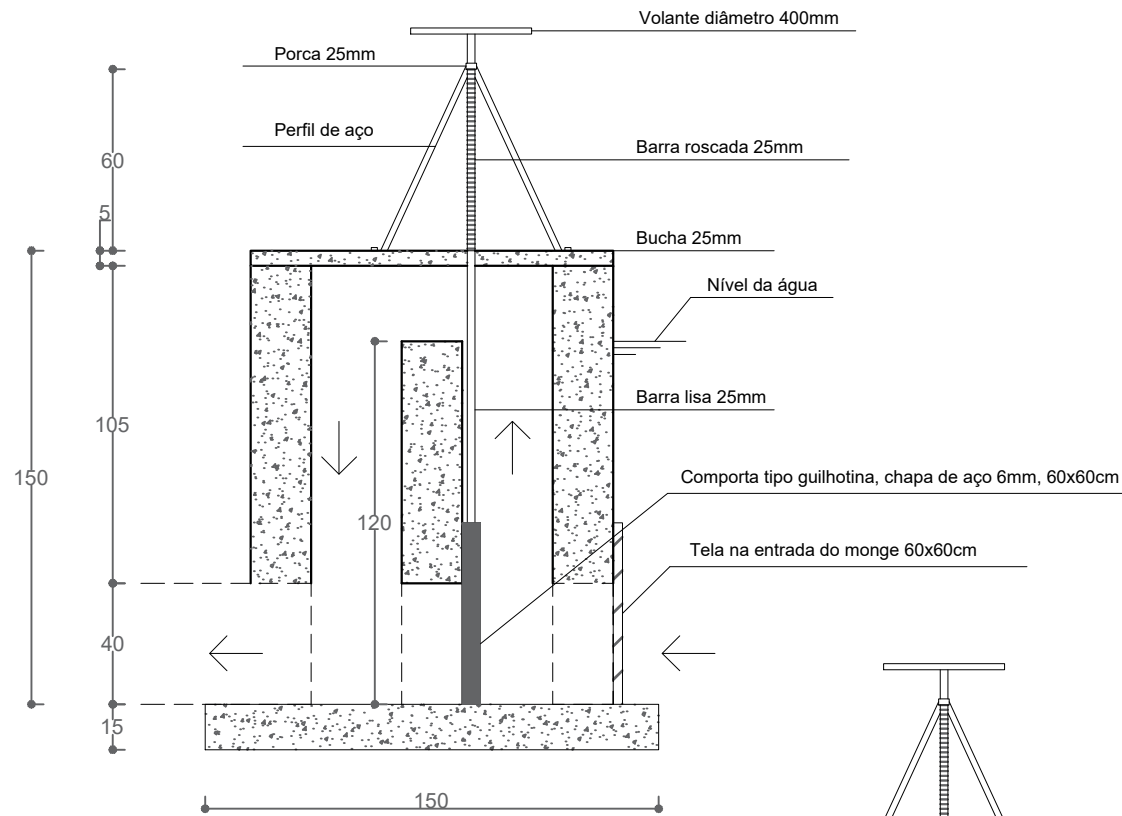
REPRESENTAÇÃO DO MONGE DE CONCRETO



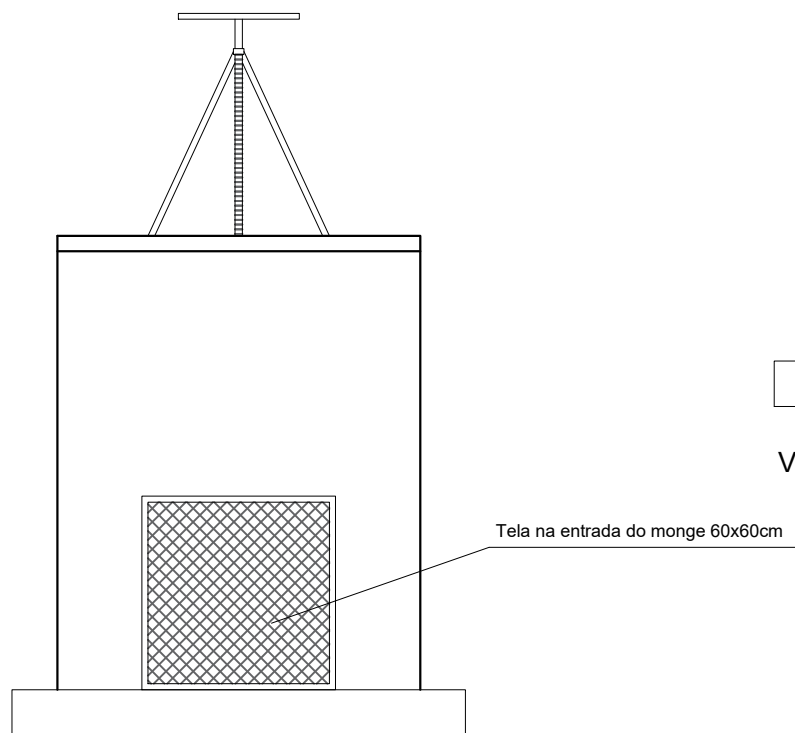
PLANTA BAIXA



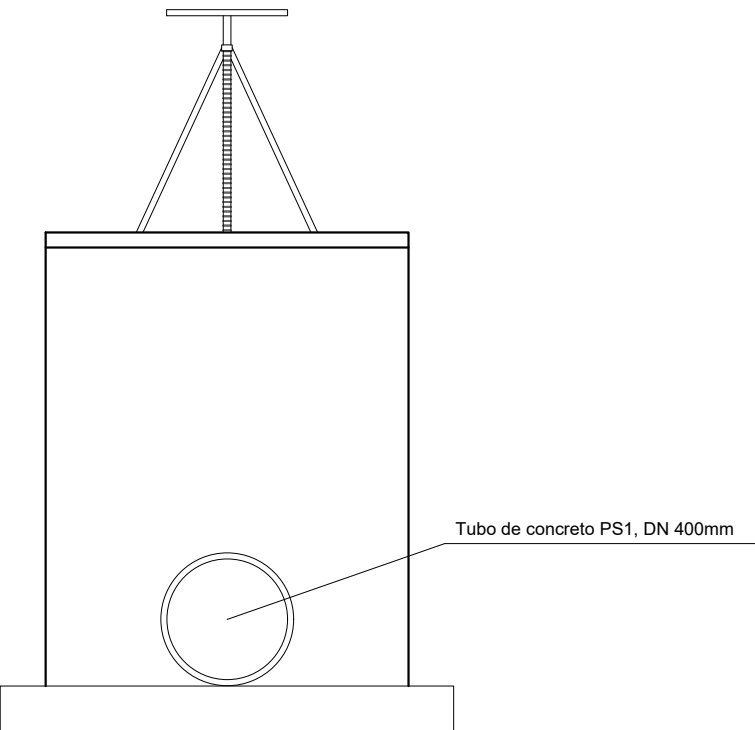
VISTA SUPERIOR



CORTE AA'



VISTA ANTERIOR



VISTA POSTERIOR

DESCRIÇÃO:
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL

RUA DONA GEMA, RONDINHA - RS

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Rondinha

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO SETTI
CREA RS 226290

ÁREA TOTAL:

DATA:
AGOSTO / 2022

PRANCHA:
04/04

Table with 2 rows and 2 columns. Row 1: Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO, Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL. Row 2: Convênio: NÃO É CONVÊNIO, Motivo: NORMAL.

Table with 2 rows and 2 columns. Row 1: Carteira: RS226290, Profissional: MARCELO SETTI, E-mail: marcelosetti89@gmail.com. Row 2: RNP: 2216678910, Título: Engenheiro Civil, Empresa: NENHUMA EMPRESA, Nr.Reg.:

Table with 2 rows and 2 columns. Row 1: Nome: MUNICÍPIO DE RONDINHA, E-mail: prefeitura@rondinha.rs.gov.br. Row 2: Endereço: AVENIDA SARANDI 646, Telefone: 5433651188, CPF/CNPJ: 87712212000180, Cidade: RONDINHA, Bairro: CENTRO, CEP: 99590000, UF: RS.

Table with 2 rows and 2 columns. Row 1: Identificação da Obra/Serviço, Proprietário: MUNICÍPIO DE RONDINHA, Endereço da Obra/Serviço: Rua DONA GEMA 300 PARQUE MUNICIPAL, CPF/CNPJ: 87712212000180, Cidade: RONDINHA, Bairro: CENTRO, CEP: 99590000, UF: RS. Row 2: Finalidade: LAZER, Vlr Contrato(R\$): 100,00, Honorários(R\$): 100,00, Data Início: 16/08/2022, Prev.Fim: 31/12/2024, Ent.Classe:

Table with 4 columns: Atividade Técnica, Descrição da Obra/Serviço, Quantidade, Unid. Rows include: Projeto, Estruturas - Concreto Armado, 411,60, M²; Orçamento, Estruturas - Concreto Armado, 411,60, M²; Fiscalização, Estruturas - Concreto Armado, 411,60, M²; Memorial, Estruturas - Concreto Armado, 411,60, M²; Laudo Técnico, Geotecnia - Sondagem, 411,60, M²; Projeto, Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental, 411,60, M²; Projeto, AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL - ENROCAMENTO LAGO, 411,60, M²; Projeto, Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem, 411,60, M²; Orçamento, Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem, 411,60, M²; Fiscalização, Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem, 411,60, M²; Memorial, Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem, 411,60, M².

Atenção:
1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175010 68729.840980 3 91090000008878

Table with 2 main sections. Left section: Local de Pagamento, Beneficiário, Data do documento, Nr.Docto, Espécie DOC, Aceite, Data Processamento, Uso Banco, Carteira, Espécie, Quantidade, Valor. Right section: Vencimento, Agência/Cód.Beneficiário, Nosso Número, (-) Valor do Documento, (-) Desconto/Abatimento, (-) Outras Deduções, (+) Mora/Multa, (+) Outros Acréscimos, (=) Valor Cobrado.



Autenticação mecânica
FICHA DE COMPENSAÇÃO