

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

OBRA: READEQUAÇÃO TRANSBORDO PARA O CUMPRIMENTO DAS NORMAS SANITÁRIAS

REFERENCIAIS DE PREÇO DESONERADO

MARGENS DA BR-470

SINAPI OUT/2023 DEINFRA JAN/2021

BAÚ BAIXO

MATERIAL E MÃO DE OBRA BDI= 22,47%

Março/2023 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI Folha 01/01

Item	Descrição dos custos indiretos	%
1	Administração Central - AC = entre (3,80% e 4,67%)	
1.1	Pessoal Técnico e administrativo	1,00%
1.2	Comunicação, locomoção, alimentação e hospedagem	1,00%
1.3	Despesas gerais, aluguéis, telefone, manutenção e oper. de escritorio	1,00%
	Subtotal - AC	3,00%
2	Despesas	
2.1	Despesas financeiras: DF = entre (1,02% e 1,21%)	0,59%
2.2	Seguro + Garantia: S+G = entre (0,32% e 0,74%)	0,80%
2.3	Risco: R = entre (0,50% e 0,97%)	0,97%
	Subtotal	2,36%
3	Encargos Fiscais - Tributos (I)	
3.1	Tributos	8,65%
	Subtotal - I	8,65%
4	Lucro Planejado	
4.1	Lucro calculado e planejado: LP = entre (6,64% e 8,69%)	6,16%
	Subtotal - LP	6,16%
Total apurado dos Benefícios e Despesas indiretas		22,47%

LDI	AC	DF	R+S+G	I	LP
22,47	3,00	0,59	1,77	8,65	6,16

INSS	PIS	COFINS	ISS
0,00%	0,65%	3,00%	5,00%
I =			8,65%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO DE ILHOTA

Responsável técnico

Mayra Miranda Rossetti
Diretora Geral Samae

DAISY C. PEREIRA
Engenheira Civil 069981-9

Assinado por 2 pessoas: MAYRA MIRANDA ROSSETTI e DAISY CHRISTIANE PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ilhota.1doc.com.br/verificacao/1C29-A0BC-9DC3-FD73> e informe o código: 1C29-A0BC-9DC3-FD73



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

OBRA: READEQUAÇÃO TRANSBORDO PARA O CUMPRIMENTO DAS NORMAS SANITÁRIAS	REFERENCIAIS DE PREÇO DESONERADO
LOCALIZAÇÃO: MARGENS DA BR-470 BAÚ BAIXO	SINAPI OUT/2023 DEINFRA JAN/2021
	BDI 22,47%

out-23 **CRONOGRMA** **Folha 01/01**

Obra: Reforma Casarão Belga							
Item	Descrição	15 DIAS		45 DIAS		TOTAIS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	TRANSBORDO						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.664,73	100,00%			R\$ 2.664,73	3,99%
1.2	DRENAGEM - PÁTIO	R\$ 12.652,84	40,00%	R\$ 18.979,26	60,00%	R\$ 31.632,10	47,40%
1.3	COBERTURA	R\$ 12.607,58	100,00%			R\$ 12.607,58	
1.4	DRENAGEM - RAMPA	R\$ 1.000,55	20,00%	R\$ 4.002,20	80,00%	R\$ 5.002,75	7,50%
1.5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA	R\$ 1.542,45	100,00%			R\$ 1.542,45	2,31%
1.6	GRÁDIL METÁLICO			R\$ 13.289,69	100,00%	R\$ 13.289,69	19,91%
	TOTAL	R\$ 30.468,14	45,65%	R\$ 36.271,15	54,35%	R\$ 66.739,29	81,11%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 30.468,14	45,65%	R\$ 66.739,29	100,00%	R\$ 66.739,29	100,00%

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO DE ILHOTA	Responsável técnico
<hr/> Mayra Miranda Rossetti Diretora Geral Samae	<hr/> DAISY C. PEREIRA Engenheira Civil 069981-9





**Secretaria de
Planejamento**
PREFEITURA DE ILHOTA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

READEQUAÇÃO TRANSBORDO

Projetos:

Daisy Christiane Pereira -Engenheira Civil – CREA-SC 069981-9

Outubro/2023

R. Leoberto Leal, 160 • Centro
Telefone: (47) 3343 8815
engenharia@ilhota.sc.gov.br
www.ilhota.sc.gov.br


Ilhota
P R E F E I T U R A

Assinado por 2 pessoas: MAYRA MIRANDA ROSSETI e DAISY CHRISTIANE PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ilhota.1doc.com.br/verificacao/1C29-A0BC-9DC3-FD73> e informe o código 1C29-A0BC-9DC3-FD73





Secretaria de Planejamento

PREFEITURA DE ILHOTA

Dados Cadastrais:

Prefeitura Municipal de Ilhota

CNPJ nº 83.102.301/0001-53

Telefone: 3343 - 8800

Projeto: READEQUAÇÃO TRANSBORDO PARA O CUMPRIMENTO DAS NORMAS SANITÁRIAS.

Localização: MARGENS DA BR-470 – BAÚ BAIXO - ILHOTA /SC

R. Leoberto Leal, 160 • Centro
Telefone: (47) 3343 8815
engenharia@ilhota.sc.gov.br
www.ilhota.sc.gov.br





MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO

O projeto arquitetônico consta de planta baixa, vistas, cortes, memorial descritivo e orçamento.

Se surgirem dúvidas na interpretação do projeto ou deste memorial, deverá sempre ser consultada a Secretária Municipal de Planejamento de Ilhota, a qual diligenciará para que todas as dúvidas sejam sanadas em tempo hábil.

GENERALIDADES

Memorial Descritivo e Especificações foram elaboradas com a finalidade de completar os projetos e fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados na construção;

Em caso de divergência prevalecerá às cotas sobre as medidas em escala e estas especificações;

O emprego de materiais similares aos que tenham marca e/ou fabricantes indicados nestas especificações, ficará na dependência de autorização por escrito da contratante e do projetista.

Qualquer alteração na obra por qualquer motivo só será autorizada após mediante comunicação e aceite por escrito por parte da contratante em conjunto com o profissional (is) responsável (is) pelo projeto;

Qualquer alteração executada sem as devidas autorizações e aceites descritos acima, implica em apresentação de projeto As Built as expensas da contratada, sem direito a aditivos por este serviço.

SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa da obra deve ser afixada no canteiro num prazo máximo de 3 dias após a emissão da ordem de serviço e será de acordo com as especificações do programa que gerir a obra (de acordo com modelo fornecido pela fiscalização);

O canteiro de obras será composto por barracão em madeira e as instalações provisórias de luz e força e de água e esgoto;

A locação da obra será de acordo com as medidas e cotas de projetos e em caso de divergências, estas deverão ser levadas ao conhecimento da contratante e projetista para as devidas alterações.

Será feito corte do piso de concreto da rampa para colocação de um perfil “U”. O corte será na transversal, nas dimensões conforme projeto. O perfil será instalado para receber o chorume derramado pelos caminhões e deve iniciar com profundidade de 3 (três) centímetros e finalizar com 5 (cinco) centímetros, para melhor escoamento e condução para o pré tratamento.





DRENAGEM - PÁTIO

As escavações serão do tipo mecanizada no perímetro do cercamento de mourões com tela, devendo ser afastamento de 2,00 metros.

O dreno escavado será envolto de manta geotêxtil, brita nº 2 (19 a 38mm) e tubo pead corrugado perfurado (diam. 100mm).

Serão colocadas caixas de drenagem na mudança de direção do tubo conforme projeto.

Após a colocação do dreno será recoberto o local com reaterro proveniente da escavação.

COBERTURA

Será removido as telhas de alumínio existentes que estão danificadas devido a ação dos ventos (principalmente as da ponta).

Recolocação de telhas novas (a vencedora deve estar atenta para repor as telhas metálicas com a mesma ondulação e perfeita fixação).

Serão executadas calhas em chapa de aço galvanizado conforme projeto.

Será executado duas descidas pluviais (diam. 100mm) para cada água da cobertura.

DRENAGEM - RAMPA

Colocação do perfil U enrijecido de aço galvanizado na rampa, conforme inclinação fornecida no corte (não deve ter nenhuma rebarba para perfeito escoamento). O perfil deve passar 10 centímetros para fora da rampa para captação do chorume recolhido no perfil.

Será colocado meia calha de concreto diâmetro de 20cm no entorno da rampa para recebimento da água da chuva.

INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA (TAMPA FOSSA/FILTRO)

Será executado duas tampas com diâmetro de 1,40 metros para o conjunto de fossa e filtro existente. A espessura da tampa será de 15cm em concreto Fck 30Mpa. A armadura será ferro de 20mm em ambas as direções.

GRADE

Serão executadas portas de ferro sobre a área de recebimento de chorume onde são deixadas e retiradas os rollon's. A mesma deverá ter uma cantoneira de ferro apoiado sobre o concreto, com grades articuladas para facilitar a limpeza. A grade deverá ser de no mínimo ferro 3/4" a cada 5cm, com duas barras soldadas de reforço com o mesmo espaçamento e ao longo do comprimento.

Daisy Christiane Pereira
Engenheira Civil - CREA/SC 069981-9



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

PROJETO: READEQUAÇÃO TRANSBORDO PARA O CUMPRIMENTO DAS NORMAS SANITÁRIAS	REFERENCIAIS DE PREÇO DESONERAÇÃO
LOCALIZAÇÃO: MARGENS DA BR-470 BAÚ BAIXO	SINAPI out-23 DEINFRA janeiro-21
MEMORIAL DE CÁLCULO	CARACTERÍSTICAS: MATERIAL E MÃO DE OBRA BDI = 22,47%
out-23	Folha 01/01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CÁLCULO
1	TRANSBORDO			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,00	2,00 x 1,00 = 2,00m²
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS	mês	1,50	45 dias
1.1.3	CORTE DE PISO/LAJE DE CONCRETO	m	20,83	20,83m
1.2	DRENAGEM - PÁTIO			
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	67,71	307,79 x 0,40 x 0,55 = 67,71m³
1.2.2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA.	m	286,89	68,51 + 54,88 + 71,35 + 95,15 = 286,89m
1.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid.	8,00	8,00 unidades
1.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	41,86	307,79 x 0,40 x 0,35 = 41,86m³
1.3	COBERTURA			
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS DE ALUMÍNIO/METÁLICA	m²	43,65	(4,30 x 20,83) / 2 = 43,65m²
1.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	43,65	(4,30 x 20,83) / 2 = 43,65m²
1.3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	41,66	20,83 + 20,83 = 41,66m
1.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	94,00	11,00 + 11,00 + 11,00 + 11,00 + 50,00 = 94,00m
1.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	unid.	1,00	1,00 unidade
1.3.6	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid.	1,00	1,00 unidade
1.3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid.	1,00	1,00 unidade
1.4	DRENAGEM - RAMPA			
1.4.1	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	kg	37,80	4,00 barras x 9,45kg/barra = 37,80kg
1.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m³	19,00	17,50 + 1,50 = 19,00m
1.4.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid.	1,00	1,00 unidade
1.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	unid.	1,00	1,00 unidade
1.4.5	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	90,83	35,00 + 35,00 + 20,83 = 90,83m
1.5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			
1.5.1	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	3,07	(3,14 x 1,40²/4) x 2,00 = 3,07m²
1.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	59,23	(1,40 / 0,10) x 2,00 = 28,00pçs x 1,60m = 44,80m x 2,00 unid. = 89,60kg / 12 = 8,00 barras x 7,40kg = 59,23kg
1.6	GRÁDIL METÁLICO			
1.6.1	PORTA DE GRADE DE FERRO COMPLETA	m	25,13	20,83 + 4,30 = 25,13m

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE ILHOTA Mayra Miranda Rossetti Diretora Geral Samae	PROJETO DAISY C. PEREIRA Engenheira Civil 069981-9
--	---

Assinado por 2 pessoas: MAYRA MIRANDA ROSSETTI e DAISY CHRISTIANE PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ilhota.1doc.com.br/verificacao/1C29-A0BC-9DC3-FD73



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

PROJETO: READEQUAÇÃO TRANSBORDO PARA O CUMPRIMENTO DAS NORMAS SANITÁRIAS	REFERENCIAIS DE PREÇO DESONERADO SINAPI out-23 DEINFRA Jan-21
LOCALIZAÇÃO: MARGENS DA BR-470 BAÚ BAIXO	CARACTERÍSTICAS: MATERIAL E MÃO DE OBRA BDI = 22,47%

outubro-23

Orçamento Estimativo

Folha 01/02

Item	Referência	Código	UND	Unid.	UNIT. S/ BDI (R\$)	UNIT. C/ BDI (R\$)	Contratado	
							Qtidade	Total (R\$)
1	TRANSBORDO							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	SINAPI-C	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	309,49	379,03	2,00	R\$ 758,06
1.1.2	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	890,00	1.089,98	1,50	R\$ 1.634,97
1.1.3	DEINFRA	40227	CORTE DE PISO/LAJE DE CONCRETO	m	10,65	13,04	20,83	R\$ 271,69
SUB TOTAL ITEM								R\$ 2.664,73

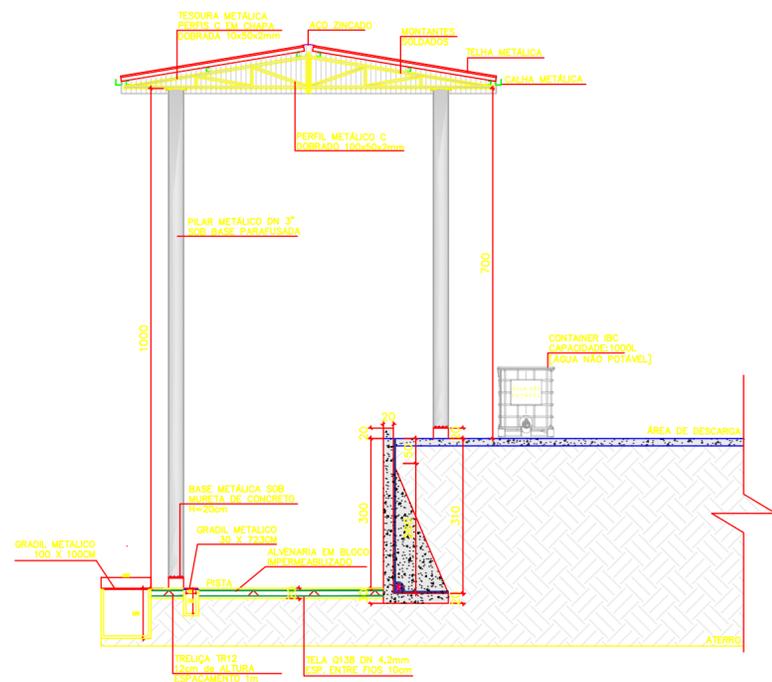
1.2	DRENAGEM - PÁTIO							
1.2.1	SINAPI-C	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	102,68	125,75	67,71	R\$ 8.514,68
1.2.2	SINAPI-C	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	59,79	73,22	286,89	R\$ 21.007,47
1.2.3	SINAPI-C	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid.	307,22	376,25	4,00	R\$ 1.505,01
1.2.4	SINAPI-C	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	11,80	14,45	41,86	R\$ 604,94
SUB TOTAL ITEM								R\$ 31.632,10

1.3	COBERTURA							
1.3.1	DEINFRA	42536	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS DE ALUMÍNIO/METÁLICA	m²	4,45	5,45	43,65	237,89
1.3.2	SINAPI - C	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m³	72,69	89,02	43,65	3.885,87
1.3.3	SINAPI - C	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	66,44	81,37	41,66	3.389,84
1.3.4	SINAPI - C	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m³	33,23	40,70	94,00	3.825,50
1.3.5	SINAPI - C	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	unid.	44,39	54,36	1,00	54,36
1.3.6	SINAPI - C	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid.	69,70	85,36	1,00	85,36
1.3.7	SINAPI-C	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid.	307,22	376,25	3,00	1.128,76
SUB TOTAL ITEM								R\$ 12.607,58

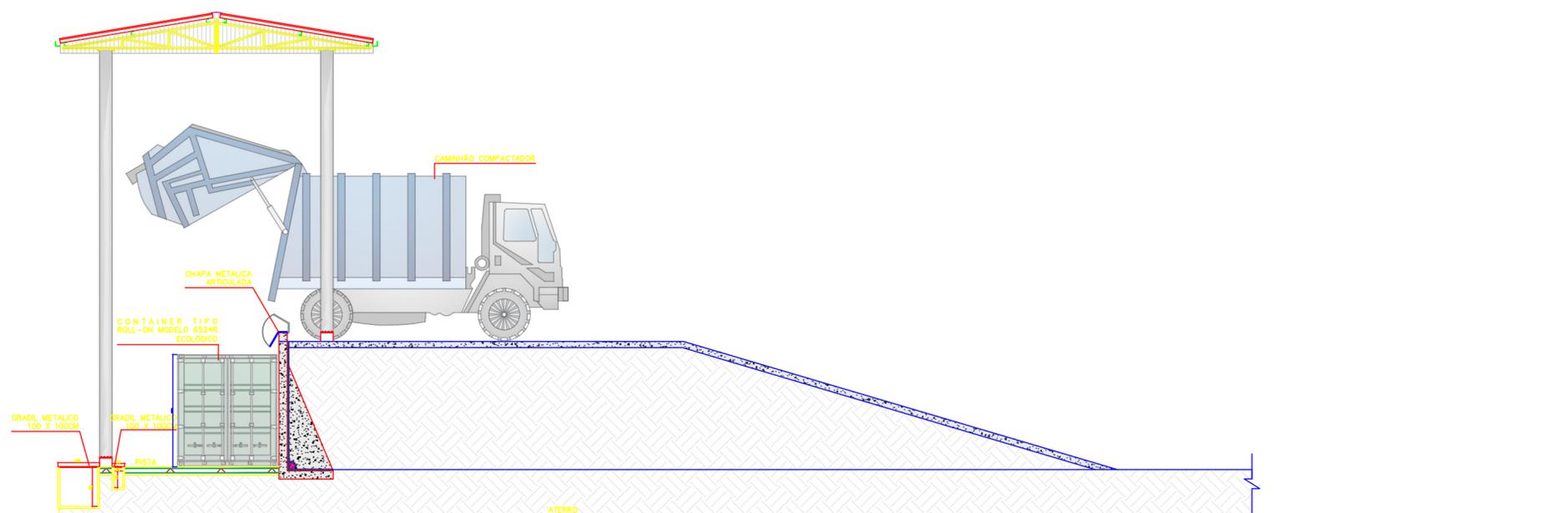
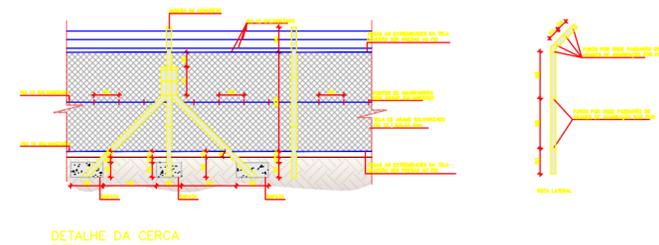
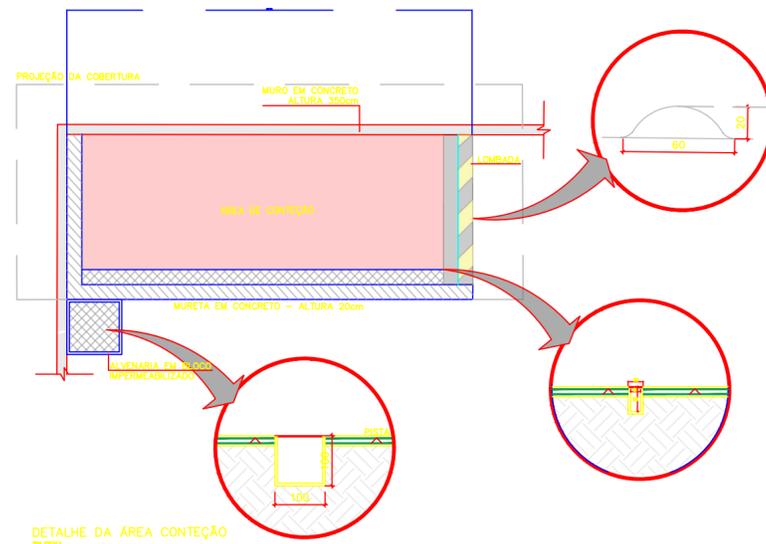
1.4	DRENAGEM - RAMPA							
1.4.1	SINAPI - I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	kg	13,33	16,33	37,80	617,09
1.4.2	SINAPI - C	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m³	33,23	40,70	19,00	773,24
1.4.3	SINAPI-C	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid.	309,32	378,82	1,00	378,82
1.4.4	SINAPI - C	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	unid.	44,39	54,36	1,00	54,36
1.4.5	SINAPI - C	102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	28,58	35,00	90,83	3.179,22
SUB TOTAL ITEM								R\$ 5.002,75

Assinado por 2 pessoas: MAYRA MIRANDA ROSSETI e DAISY CHRISTIANE PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ilhota.1doc.com.br/verificacao/1C29-A0BC-9DC3-FD73> e informe o código 1C29-A0BC-9DC3-FD73





CORTE B
ESCALA: 1/100



CORTE A
ESCALA: 1/100

PROJETO ESTAÇÃO DE TRANSBORDO - SAMAE ILHOTA			
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO CNPJ: 27.397.940/0001-12 - Rua Joleto Valgas, 22 - CENTRO - ILHOTA/SC			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS		ÁREA TOTAL: 470,76m ²	
	CORTES E DETALHES OCUPAÇÃO: DEPÓSITO DE RESÍDUOS	DATA: 31/10/2023	ESCALA: S/ ESCALA
	PROPRIETÁRIO SAMAE - SERV. AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CNPJ: 27.397.940/0001-12	RESPONSÁVEL TÉCNICO DAISY C PEREIRA Eng ^o Civil - CREA/SC - 069981-9	FOLHA: 02 DE: 02



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1C29-A0BC-9DC3-FD73

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ MAYRA MIRANDA ROSSETI (CPF 074.XXX.XXX-40) em 28/11/2023 11:45:01 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

✓ DAISY CHRISTIANE PEREIRA (CPF 026.XXX.XXX-01) em 28/11/2023 11:48:55 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://ilhota.1doc.com.br/verificacao/1C29-A0BC-9DC3-FD73>