

## Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

## TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADAS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" enquadram-se: a construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação, 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

## DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,00	5,50	<b>3,00</b>	Administração Central
S+G	0,80	1,00	<b>0,80</b>	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	<b>0,97</b>	Risco
DF	0,59	1,39	<b>0,59</b>	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	<b>6,16</b>	Lucro
I*	5,65	10,65	<b>8,65</b>	Tributos *
<b>TOTAL</b>			<b>22,47</b>	

Verificação:

22,47

limite 20.34% a 25.00% (sem desoneração)

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	5,00
<b>Total</b>	<b>8,65</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

5,00

&lt;&lt; (limitado a 5,00%)

100,00

## FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100}{1 + L/100} \right] - 1 \right\} \times 100$$

ILHOTA-SC, 19 de Setembro de 2024

Assinatura

Assinatura

DAISY CHRISTIANE PEREIRA  
null  
CREA 069981-9  
ART: A PREENCHER

SEPLAN - SECRETARIA MUNICIPAL DE  
CARLOS EDUARDO SCHMITT

Data de referência	17-09-24	Encargos sociais desonerados	108.32 % (HORA) - 66.04 % (MÊS)
--------------------	----------	------------------------------	---------------------------------

## COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente	Município de Ilhota - SC
Empreendimento	Implantação de Estrutura para servir como Sala de Aula para Administração de Curso de Costura (Prédio Antiga Biblioteca Pública)
No. do Contrato	Contrato não vinculado! Programa Programa não vinculado

### Composição do Serviço

5.4							Sem desoneração	
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total	Qtde.	1,00
PREFE-0004-C - 05/2024	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E= 10MM - DIMENSÕES 2,00X2,15M							
34713-SINAPI-05/2024	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	MT	4,30000000	321,84	1.383,91200000		
38168-SINAPI-05/2024	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	MT	2,00000000	157,55	315,10000000		
11573-SINAPI-05/2024	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	UN	MT	2,00000000	6,46	12,92000000		
11580-SINAPI-05/2024	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	MT	4,00000000	9,17	36,68000000		
36888-SINAPI-05/2024	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MT	8,65000000	30,83	266,67950000		
88239-SINAPI-05/2024	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	3,00000000	24,18	72,54000000		
88261-SINAPI-05/2024	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	3,00000000	29,03	87,09000000		
88316-SINAPI-05/2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	22,58	45,16000000		
88627-SINAPI-05/2024	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	M.O	0,05000000	702,07	35,10350000		
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>							<b>TOTAL R\$:</b>	<b>2255,19</b>

5.5							Sem desoneração	
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total	Qtde.	2,00
PREFE-0005-C - 05/2024	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 4 FOLHAS (02 FOLHAS FIXA + 02 FOLHAS DE CORRER), INCLUSIVE FERRAGENS (1,98M X 1,48M)							
10507-SINAPI-05/2024	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	MT	2,93000000	313,88	919,66840000		
36888-SINAPI-05/2024	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MT	2,10000000	30,83	64,74300000		
38177-SINAPI-05/2024	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	MT	2,00000000	22,80	45,60000000		
38165-SINAPI-05/2024	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	MT	2,00000000	76,73	153,46000000		
88239-SINAPI-05/2024	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,63000000	24,18	15,23340000		
88261-SINAPI-05/2024	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	24,29000000	29,03	705,13870000		
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>							<b>TOTAL R\$:</b>	<b>1903,84</b>

5.6							Sem desoneração	
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total	Qtde.	3,00
PREFE-0006-C - 05/2024	JANELA DE VIDRO TEMPERADO (1 FOLHA) - MAXIM-AR. INCLUSIVE FERRAGENS, DIMENSÕES 0,60M X 0,40M							
10507-SINAPI-05/2024	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	MT	0,24000000	313,88	75,33120000		
36888-SINAPI-05/2024	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MT	1,00000000	30,83	30,83000000		
38177-SINAPI-05/2024	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	MT	1,00000000	22,80	22,80000000		
38165-SINAPI-05/2024	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	MT	1,00000000	76,73	76,73000000		
88239-SINAPI-05/2024	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,25000000	24,18	6,04500000		
88261-SINAPI-05/2024	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,25000000	29,03	7,25750000		

<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>	<b>TOTAL R\$:</b>	<b>218,99</b>
--	-------------------	---------------

**5.7**

**Sem desoneração**

Referência	Descrição dos Serviços	UNIDADE			Qtde. 1,00	
		U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
10507-SINAPI-05/2024	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	MT	0,40000000	313,88	125,55200000
36888-SINAPI-05/2024	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MT	1,67000000	30,83	51,48610000
38177-SINAPI-05/2024	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	MT	1,00000000	22,80	22,80000000
38165-SINAPI-05/2024	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	MT	1,00000000	76,73	76,73000000
88239-SINAPI-05/2024	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,42000000	24,18	10,15560000
88261-SINAPI-05/2024	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,42000000	29,03	12,19260000

<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>	<b>TOTAL R\$:</b>	<b>298,92</b>
--	-------------------	---------------

**11.1**

**Sem desoneração**

Referência	Descrição dos Serviços	M²			Qtde. 9,90	
		U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88251-SINAPI-05/2024	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,95000000	24,25	47,28750000
88315-SINAPI-05/2024	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	30,58	30,58000000
592-SINAPI-05/2024	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	MT	0,41000000	42,11	17,26510000
4358-SINAPI-05/2024	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	MT	16,00000000	3,00	48,00000000
43701-SINAPI-05/2024	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	MT	12,50000000	35,78	447,25000000
493823002630-Cotação-06/2023	Revestimento em ACM	m²	MT	0,16500000	947,72	156,37380000

<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>	<b>TOTAL R\$:</b>	<b>746,76</b>
--	-------------------	---------------

Assinatura

Assinatura

DAISY CHRISTIANE PEREIRA  
null  
CREA 069981-9  
ART: A PREENCHER

SEPLAN - SECRETARIA MUNICIPAL DE  
CARLOS EDUARDO SCHMITT



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA  
SEPLAN - Secretaria Municipal de Planejamento



Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDI: 22.470000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	Encargos sociais s/ m.o. <b>108.32 % (HORA)</b> <b>66.04 % (MÊS)</b>
Município de Ilhota - SC	Data: 17-09-24	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
Implantação de Estrutura para servir como Sala de Aula para Administração de Curso de Costura (Prédio Antiga Biblioteca Pública)		
SINAPI-05/2024 SICRO-01/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-05/2024 Cotação-08/2024 SINAPI-07/2024		

TEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ 179.402,26 Custo R\$	SEM desoneração
6.18	ELETRODUTO RIGÍDO, DIÂMENTRO 3/4", COR BRANCA, BARRA COM 3 METROS	M	16,80	5,03	4810240-0003-I-Cotação-08/2024
<b>Fornecedor:</b>		<b>NFM INSTALADORA - (47) 3343-1154 - DENNER</b>			Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>		<b>5,50</b>			
<b>URL:</b>		<b>AV RICARDO PAULINO MAES, CENTRO, ILHOTA/SC</b>			
<b>Fornecedor:</b>		<b>ELÉTRIKA COM. DE MATERIAIS ELÉTRICOS NAVEGANTES - (47) 3348-7300</b>			Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>		<b>4,86</b>			
<b>URL:</b>		<b>RUA GRACILIES COELHO REISER, SÃO DOMINGOS, NAVEGANTES/SC</b>			
<b>Fornecedor:</b>		<b>CORRÊA MATERIAIS ELÉTRICOS - (47) 3036-1800 - BRUNO</b>			Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>		<b>4,73</b>			
<b>URL:</b>		<b>RUA DOIS DE SETEMBRO, ITROUPAVA NORTE, BLUMENAU/SC</b>			
11.1	Revestimento em ACM	M²	0,17	947,72	493823002630

Total Geral	179.402,26	
-------------	------------	--

Assinatura

Assinatura

DAISY CHRISTIANE PEREIRA

null

CREA 069981-9

ART: A PREENCHER

SEPLAN - SECRETARIA MUNICIPAL DE

CARLOS EDUARDO SCHMITT



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
SEPLAN - Secretaria Municipal de Planejamento



CRONOGRAMA GLOBAL

No.do contrato

Contrato não vinculado!

Agente promotor /		Município de Ilhota																	
Empreendimento		Implantação de Estrutura para servir como Sala de Aula para Administração de Curso de Costura (Prédio Antiga Biblioteca Pública)																	
Logradouro		AVENIDA JOLETO VALGAS, 33																	
Item	Descrição	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Total	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00	16.745,89	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		16.745,89	
2	ALVENARIA	0,00		100,00	1.659,07	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.659,07	
3	Revestimento	10,00	1.203,66	70,00	8.425,61	20,00	2.407,32	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		12.036,59	
4	COBERTURA	60,00	23.714,82	30,00	11.857,41	10,00	3.952,47	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		39.524,70	
5	ESQUADRIAS	0,00		50,00	11.500,11	50,00	11.500,12	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		23.000,23	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	1.754,53	20,00	3.509,06	30,00	5.263,58	40,00	7.018,11	0,00		0,00		0,00		0,00		17.545,28	
7	PREVENTIVO DE INCÊNDIO	0,00		0,00		50,00	401,11	50,00	401,11	0,00		0,00		0,00		0,00		802,22	
8	PAVIMENTAÇÃO	0,00		20,00	5.552,74	40,00	11.105,50	40,00	11.105,50	0,00		0,00		0,00		0,00		27.763,74	
9	PINTURA	0,00		0,00		20,00	1.219,79	80,00	4.879,18	0,00		0,00		0,00		0,00		6.098,97	
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00		30,00	6.753,07	30,00	6.753,08	40,00	9.004,10	0,00		0,00		0,00		0,00		22.510,25	
11	FACHADA EM ACM	0,00		0,00		20,00	1.810,83	80,00	7.243,31	0,00		0,00		0,00		0,00		9.054,14	
12	SERVIÇOS FINAIS	0,00		0,00		0,00		100,00	2.661,18	0,00		0,00		0,00		0,00		2.661,18	
TOT. (%)		24,20		27,46		24,76		23,59										100,00	
Recurso																		0,00	
C. Fin.		43.418,90		49.257,07		44.413,80		42.312,49										179.402,26	
TOT. (R\$)		43.418,90		49.257,07		44.413,80		42.312,49										179.402,26	

Assinatura

Assinatura

DAISY CHRISTIANE PEREIRA  
null  
CREA 069981-9  
ART: A PREENCHER

SEPLAN - SECRETARIA MUNICIPAL DE  
CARLOS EDUARDO SCHMITT

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA  
PARA SERVIR COMO SALA DE AULA  
PARA ADMINISTRAÇÃO DE CURSO  
DE COSTURA (Prédio Antiga  
Biblioteca Pública)

Av. Joleto Valgas nº 33 – Centro – Ilhota/SC

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### **GENERALIDADES:**

- O Memorial Descritivo e Especificações foi elaborado 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;
- A execução dos serviços obedecerá às normas e métodos da ABNT, principalmente os dispostos na NBR 9050/2015;
- 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.

### **1. - SERVIÇOS PRELIMINARES:**

#### **1.1 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**

- 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;
- A placa da obra deverá ser em chapa metálica, com 3,60 m x 1,20 m (4,32m<sup>2</sup>), com as informações da obra em material plástico (poliestireno), para fixação ou aplicação de adesivo, e suporte em madeira, conforme composição analítica do item no SINAPI, resistente às intempéries (inclusive instalação).

#### **1.2 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE 11T E COM GUINDAUTO DE 45TM – RODOVIA PAVIMENTADA**

- Este serviço está previsto para mobilização e desmobilização do depósito em container medindo (2,30 x 6,00m e 2,50m de altura), previsto no item 1.3.

#### **1.3 – LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, COM UM SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS**

- O canteiro de obras será composto por container conforme medidas já especificadas, contendo um banheiro para atender os colaboradores durante a execução dos trabalhos. Caso a contratada solicite prorrogação de prazo, o custo adicional do tempo que exceder o cronograma será custeado pela contratada.

#### **1.4 – RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO**

- Será feito rasgos nas alvenarias existentes para embutir as tubulações elétricas, água e esgoto. Deverão ser executados apenas nas dimensões do material.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
**Estado de Santa Catarina**

---

**1.5 – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO**

- Será retirado toda a cerâmica (piso/parede) para recolocação da nova. A parede deve ficar regular para assentamento da nova cerâmica. O descarte do material proveniente da demolição é de responsabilidade da Contratada.

**1.6 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS**

- A demolição da alvenaria de tijolos maciços será para abertura das esquadrias (de acordo com o tamanho das janelas). O descarte do material proveniente da demolição é de responsabilidade da Contratada.

**1.7 – REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL**

- Será removida as janelas de ferro existentes para colocação de janelas blindex (conforme medidas previstas no projeto). As janelas retiradas serão enviadas para Secretaria de Obras.

**1.8 – REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL**

- Será removida as portas de madeira existentes para colocação de portas nova (conforme medidas previstas no projeto). As portas não poderão ser reaproveitadas de forma nenhuma.

**1.9 – REMOÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS**

- Será removido as louças dos banheiros e enviadas a Secretaria de obras.

**1.10 – REMOÇÃO DA COBERTURA DE MADEIRA**

- Será removida toda a cobertura de madeira, sem reaproveitamento. O descarte do material proveniente da demolição é de responsabilidade da Contratada.

**2. – ALVENARIA**

**2.1 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 09X19X39CM, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

- As alvenarias serão de tijolo cerâmico de 09 x 19 x 39 cm assentados com argamassa traço 1:2:8. Todas as alvenarias confinadas sob vigas de concreto deverão ser cunhadas com massa expansora;
- Antes do início do assentamento, os tijolos deverão ser vistoriados pela fiscalização a fim de se comprovar a qualidade dos mesmos, procedimento válido para todas as cargas que chegarem à obra.

**3. – REVESTIMENTO**

**3.1 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO**

- O chapisco será executado nas paredes internas e externas. O traço será 1:4 (cimento e areia) e abrangerá toda a área a ser revestida ou não revestida.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
**Estado de Santa Catarina**

---

**3.2 – SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA**

- O reboco do tipo massa única será executado nas paredes internas e externas e será no traço 1:2:8 cimento, cal e areia fina, devidamente peneirada e abrangerá toda a área a ser revestida e não revestida, deverá ser devidamente filtrado com desempenadeira de esponja.

**3.3 – REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35CM, NA ALTURA TOTAL DAS PAREDES**

- Os azulejos serão do tipo extra, 20 x 20 cm - PEI-4, padrão médio, fixados com argamassa colante, com junta de acordo com o fabricante, e deverá ser de texturas e cor compatível com o piso e aprovado pela contratante antes da colocação. A EMPRESA DEVERÁ FORNECER NO MINIMO 04 (QUATRO) AMOSTRAS PARA A CONTRATANTE DEFINIR, COMO TAMBÉM AS AMOSTRAS DEVEM TER LAUDO DE BOMBEIRO.

**3.4 – PASTILHA CERÂMICA 10X10CM, DE PORCELANA, ACABAMENTO EM BRILHO**

- Para o assentamento a superfície deverá estar bem nivelada e limpa, A argamassa deve ser aplicada em uma área de 2 m<sup>2</sup> espalhando de forma uniforme. Assente as placas de pastilhas pressionando-as com um taco de madeira aparelhada ou desempenadeira de madeira, para que as pastilhas fiquem niveladas e tenham seus espaços de juntas preenchidos. Após aproximadamente 24 horas, o papel pode ser retirado. Para isso, use uma esponja embebida em água limpa, não sendo necessário nenhum produto químico. Depois do papel retirado, dê acabamento final com a própria argamassa usada no assentamento, limpando o excesso com pano úmido. A cor deve ser definida pela fiscalização e não será aceito pastilhas desalinhas e fora de prumo.

**4.0 – COBERTURA**

**4.1 – TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. A\_F07/2019.**

- A cobertura será de telhas em fibrocimento onduladas e=6mm. Os tamanhos de cada telha serão apropriados conforme projeto de cobertura.

**4.2 – FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA**

- Deverá ser substituída todo o madeiramento existente, respeito a mesma altura e inclinações.
- As madeiras devem ser substituídas pelo no mínimo as mesmas bitolas retiradas. A madeiras deve ser de lei, não sendo autorizado a colocação de pinus, pinus tratado, ou eucalipto.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
**Estado de Santa Catarina**

---

**4.3 – SARRAFO NÃO APARELHADO NAS DIMENSÕES 2,5 X 5,00 CM.**

- Os sarrafos serão colocados a cada 50cm de distância um dos outros e deverão ser de maçaranduba/Massaranduba, angelim, peroba rosa ou equivalente da região.

**4.4 – CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A\_F 07/2019.**

- Cumeeiras em telha fibrocimento ondulada de 6mm, fixadas com parafusos e ganchos galvanizados, inclusive vedações.

**4.5 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016**

- As calhas deverão ser em alumínio com espessura mínima de 0,50 mm.

**4.5 – CALHA PAR AÁGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM**

- Os rufos deverão ser em chapa de aço galvanizado num 26, corte 50cm.

**4.6 – TUBO PVC SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 75MM, INCLUSO FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. A\_F 12/2014**

- Os tubos de descida serão em PVC diâmetro de 100mm, serão instalados conforme projeto hidrossanitário. Estão inclusos todas as conexões e suporte de fixação.

**4.7 – FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PASRA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. A\_F 05/2017**

- Forro de PVC, frisado, branco, régua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, executado no menor vão.

**5.0 – ESQUADRIAS**

**5.1 – PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80 X 210CM, ESPESSURA 3,50CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

- As portas de madeira internas terão dimensão 80x210cm serão de abrir, do tipo liso, com dobradiças inoxidáveis e fechadura tambor.

**5.2 – PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

- As portas de madeira internas terão dimensão 90x210cm serão de abrir para fora, do tipo liso, com dobradiças inoxidáveis e fechadura tambor.

**5.3 – JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADOJ**

- Jogo de ferragens completa para porta de correr, incluindo fechadora tipo tambor.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
**Estado de Santa Catarina**

---

**5.4 – PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM, COM GUARNICAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

- Porta de vidro temperado 10mm de correr (02 folhas fixa + 02 folhas de correr), nas medidas 2,00 x 2,15m (porta principal /entrada).

**5.5 – J13 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO CORRER, 4 FOLHAS (02 FIXAS + 02 CORRER), INCLUSIVE FERRAGENS (1,98M X 1,48M)**

- A janela J1 será de correr, 4 folhas, em vidro temperado 10 mm, nas especificações detalhadas na tabela de esquadrias constantes no projeto arquitetônico (salão principal).

**5.6 – J1 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO MAXIM-AR, 1 FOLHA, INCLUSIVE FERRAGENS (0,60M X 0,40M)**

- A janela J2 será do tipo maxim-ar, 1 folha, em vidro temperado 10 mm, nas especificações detalhadas na tabela de esquadrias constantes no projeto arquitetônico (banheiros).

**5.7 – J2 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO MAXIM-AR, 1 FOLHA, INCLUSIVE FERRAGENS (1,00M X 0,40M)**

- A janela J2 será do tipo maxim-ar, dividida em 3 módulos sendo cada módulo 2 basculantes, em vidro temperado 10 mm, nas especificações detalhadas na tabela de esquadrias constantes no projeto arquitetônico (deposito/cozinha).

**5.8 – FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA**

- Todas as portas de madeira receberão fechaduras com cilindro tipo externa A janela J2 será do tipo maxim-ar, dividida em 3 módulos sendo cada módulo 2 basculantes, em vidro temperado 10 mm, nas especificações detalhadas na tabela de esquadrias constantes no projeto arquitetônico (deposito/cozinha).

**5.9 – GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS**

- O gradil será colocado em todas as janelas na parte externa, e serão fixados na própria alvenaria. Será utilizado barra chata de 25 x 4,8mm, conforme modelo fornecido pela fiscalização. As mesmas receberão fundo anticorrosivo.

**5.10 – PORTÃO DE CORRER EM GRÁDIL**

- Será colocado na parte interna da entrada principal atrás da porta de vidro, um portão de duas folhas de correr, com suporte para colocar cadeado, conforme modelo fornecido pela fiscalização. As mesmas receberão fundo anticorrosivo.

**6.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

- A alimentação será monofásica, através da rede da concessionária local;

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

### Estado de Santa Catarina

---

- As tubulações para instalações embutidas no teto, parede ou piso serão em mangueira PVC flexível corrugado e deverão ser protegidas durante as concretagens contra danos ocasionados por amassamento;
- Todos os condutores serão de cabo flexível de cobre para 750 V e 1kv, encapados com material do tipo anti chamas ou chama auto extingüível;
- As caixas dos pontos de interruptores e as tomadas serão tipo de embutir em PVC;
- As tomadas e interruptores serão instalados de acordo com o projeto elétrico;
- Todas as tomadas deverão ser aterradas;
- Os quadros de distribuição serão em chapa metálica, embutidos na parede a 1,50 m do piso acabado, capacidade para 6 disjuntores;
- Os disjuntores serão monopolar termomagnético de 10 A, 13 A, 16 A, 32 A, 40 A, e tripolar termomagnético de 40 A e 100 A. Dispositivo DPS classe II de tensão máxima 175 A e diferencial residual 25 A, de acordo com o projeto elétrico;
- A iluminação será através de luminárias tipo plafon com bocal de porcelana, incluindo lâmpadas 20 Watss (banheiros e depósito); A luminárias da sala será de sobrepor em chapa de aço com aletas plásticas, para 2 lâmpadas, base e27, potência máxima 40/60 w (modelo a ser aprovado pela fiscalização).
- Serão executadas caixas de passagem, no piso, com tampa 30 x 30 x 30 cm e caixa de inspeção circular em polietileno, diam. interno 0,30m.
- Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com projeto e as normas técnicas e da concessionária local;
- As instalações dos pontos de telefone, de rede e de antena de TV serão executadas as tubulações, cabos e caixas conforme apresentado no projeto de instalações especiais.
- As drenagens das águas de condensação dos condicionadores de ar deverão ser executadas através de redes hidráulicas fabricadas em tubulações plásticas comerciais (PVC) na bitola de 3/8" de polegada. Sua montagem será convencional, utilizando curvas e conexões adequadas, fixadas por colagem (soldagem) quando necessário. Os pontos de drenagem estão previamente localizados no projeto hidráulico e ligados com a rede de águas pluviais.
- Os tubos e conexões para a infra dos ares condicionados, serão em tubo de cobre flexível, com isolamento;
- Para a fixação dos tubos serão utilizadas abraçadeiras.

#### **7.0 – PREVENTIVO DE INCÊNDIO**

- Para todas as áreas da edificação os extintores serão do tipo Pó Químico Seco–PQS, classe de fogo A-B-C. A locação e instalação desses extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto;
- As sinalizações estão localizadas para auxílio no plano de fuga, orientação e advertência dos usuários da edificação e estão indicadas nas pranchas do projeto;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
**Estado de Santa Catarina**

---

- O sistema adotado foi de blocos autônomos 2x55W, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados nas pranchas do projeto;
- Serão adotadas Placas de Balizamento para a sinalização de Saída de Emergência, conforme disposto no projeto preventivo, com dimensões de (25x16cm) com material acrílico com letras e setas na cor vermelha com fundo branco leitoso; letras com traço de 1cm (4x9cm). As placas deverão ser fixadas logo acima das portas.

## **8 - PAVIMENTAÇÃO**

### **8.1 – CONTRAPISO EM CONCRETO**

- Será executado sobre o piso de concreto existente um contrapiso com espessura de 4cm de concreto 25MPA, nivelado e desempenado.

### **8.2 – SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018**

- A soleira será colocada na porta entrada, na cor cinza andorinha, assentados nos mesmos moldes do piso.

### **8.3 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS ESMALTADAS DE DIMENSÕES 35X35 CM**

- Pisos em cerâmica lisos (PEI-4) 35x35cm, serão fixados com argamassa pronta e rejuntados com rejunte pronto em fugas de no máximo 3 mm, nos locais indicados conforme projeto arquitetônico. Após a instalação, deverão apresentar índice de absorção de água inferior a 4%. Os pisos cerâmicos lisos deverão ser em material incombustível. A EMPRESA DEVERÁ FORNECER NO MINIMO 04 (QUATRO) AMOSTRAS PARA A CONTRATANTE DEFINIR, COMO TAMBÉM AS AMOSTRAS DEVEM TER LAUDO DE BOMBEIRO.

### **8.4 – PINGADEIRA DE GRANITO, LARGURA DE 17CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA**

- Todas as janelas terão peitoril em granito cinza andorinha com 17 cm de largura, assentado com argamassa.
- O granito deverá ter friso no seu comprimento.

### **8.5 – RODAPÉ CERÂMICO 7CM**

- Os rodapés de 7cm serão colocados em todo perímetro interno da edificação que não constarem azulejos/pastilhas. Devem ser do mesmo piso cerâmico.
- Nos cortes das peças não pode haver rebarbas, devendo acompanhar as juntas do piso.
-

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
**Estado de Santa Catarina**

---

**8.6 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO ESP. 8CM**

- No entorno da obra será executado uma calçada de 1,00 metro de largura nas laterais e 2,00 metros na frente da edificação.

**8.7 – PISO INTERTRAVADO**

- Assentamento de paver 20 x 10cm, na cor natural, espessura 8cm, na frente da edificação.

**8.8 – GUIA MEIO FIO**

- Assentamento de meio fio entre o limite da calçada e estacionamento.

**9.0 - PINTURA:**

**9.1 – LIMPEZA DA SUPERFÍCIE**

- Deverá ser feito a lavagem de todas as alvenarias com jato, para remoção do limo

**9.2 – APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR PAREDES INTERNAS**

- Aplicação de selador acrílico em paredes internas (nova)– resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso. A superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.
- Só poderão ser aplicadas material de 1ª linha, podendo o serviço ser paralisado a qualquer momento pela fiscalização caso o material utilizado não atender ao solicitado.

**9.3 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

- As paredes internas onde não tem revestimento cerâmico, deverá ser pintada com tinta acrílica, na cor a ser definida pela fiscalização.
- Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar pingos de tintas em superfícies não destinadas à pintura (vidros, ferragens de esquadrias, pisos, etc.) em especial as superfícies rugosas. O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de acordo com especificações do fabricante, nunca inferior a duas demãos. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver totalmente seca.
- A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens. A porosidade, quando exagerada, será corrigida.
- Só poderão ser aplicadas material de 1ª linha, podendo o serviço ser paralisado a qualquer momento pela fiscalização caso o material utilizado não atender ao solicitado.

**9.4 – PINTURA TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO**

- Pintura esmalte para madeiras, duas demãos, sobre fundo nivelador. Na cor a ser definida pela fiscalização.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
**Estado de Santa Catarina**

---

**9.5 – PINTURA TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO**

- Pintura esmalte para grades, duas demãos, sobre fundo nivelador. Na cor a ser definida pela fiscalização.

**10 – INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA**

- Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com o projeto, e as normas técnicas, ambientais e da concessionária local;
- A alimentação de água potável será feita através da rede pública, que 02(dois) reservatórios de 1.000 litros.
- Os tubos e conexões para alimentação e distribuição de água fria, bem como os tubos, conexões e ralos para esgotos, serão em PVC;
- Os registros de pressão e de gaveta serão do tipo cromado com canopla;
- As tubulações provenientes de esgotamento de lavatórios, tanques serão lançados em ralos sifonados dotados de fechamento hídrico;
- Os efluentes provenientes da sala de utilidades serão lançados em caixa separadora;
- Os efluentes provenientes da pia da copa serão lançados em caixa de gordura;
- Os esgotos primários, secundários e da caixa de gordura e caixa separadora serão lançados em caixas de inspeção e passagem, que por sua vez os lançará no sistema de tratamento composto por tanque séptico, filtro anaeróbio e vala de infiltração e posteriormente na rede pública coletora de esgoto;
- O destino final dos efluentes será a rede pública;
- Os registros de gaveta e de pressão, instalados em ramal de água serão do tipo cromado com canopla, roscável 3/4" e 1 1/2;
- O registro de esfera, PVC, roscável, 3/4", para instalação em ramal de água;
- Os lavatórios com coluna serão em louça na cor branca, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula, engate de plástico e torneira cromada;
- Os metais serão cromados com canopla, na bitola de projeto.
- As torneiras serão cromadas com canopla, na bitola de projeto.
- Os vasos sanitários infantis, serão em louça na cor branca com caixa acoplada completa embutida na parede, incluso os acessórios e assento plástico. Cada vaso sanitário terá assento de plástico do tipo convencional.
- Os vasos sanitários dos banheiros PNE's, serão em louça na cor branca, completa embutida na parede. Cada vaso sanitário terá assento de plástico do tipo convencional.
- Os chuveiros a serem instalados serão comuns, de plástico tipo ducha.
- Os tanques serão de louça branca suspenso, incluso todos os acessórios incluindo a torneira de metal cromado.
- O sanitário adaptado para portadores de necessidades especiais contará com barras em inox de apoio 80cm, conforme projeto arquitetônico.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
**Estado de Santa Catarina**

---

**11 – FACHADA EM ACM**

**11.1 – PLACA EM ACM (6,60 X 1,50M)**

- Serão feitos em chapa metálica ACM, de 3 mm espessura, nas dimensões de projeto com o desenho em adesivo impresso laminado sobre a placa. A chapa deverá ser fixada sobre a parede de alvenaria com parafusos nos 4 cantos e com vedação PU em toda a volta. Localização: centralizadas na fachada principal da Unidade Básica de Saúde Pedra de Amolar (Fiscalização fornecerá o logotipo).  
OBSERVAÇÃO - As cores, tamanho das letras, logomarcas deverão obedecer ao Guia de sinalização das unidades e serviços do sistema único de saúde – SUS do Governo Federal, e os projetos complementares descritos, em anexo. - Os cantos de todas as placas devem ser arredondados. Durabilidade da chapa ACM- 3MM/ PS-PVC - 20 ANOS Chapa PS- PVC deve ser virgem Adesivo 3M- 7 anos (similar= Avery, Oracal) Vedação Cola PU. Não poderá ser utilizado material de reaproveitamento em nenhum serviço acima descrito. - Todo o material deverá ser instalado no local. A placa conterá letras luminosas e está incluída nos serviços a instalação da mesma toda a fiação, relé foto elétrico;
- A instalação da placa que não deverá ser espessura maior que 5cm e possuir apenas uma emenda que deve estar em topo e receber tratamento para minimizar o encontro das chapas é de responsabilidade da Contratada;
- Antes da execução da placa de ACM a contratada deverá ter o aprova da fiscalização.

**12 – SERVIÇOS FINAIS**

**12.1 – PLACA DE REGISTRO HISTÓRICO**

- Como marco referencial da obra, deverá ser providenciada placa de registro histórico, em aço inox escovado com informações relativas à construção da edificação (60 x 40cm).

**12.2 – LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA**

- A obra será considerada concluída quando todos os serviços tiverem sido executados e acabados e a rede elétrica ter sido testada e aprovada. Ao término da obra, deverá ser executada limpeza completa das áreas externas e internas, estando à edificação em perfeitas condições de uso para receber vistoria final

---

Daisy Christiane Pereira  
Engenheira Civil  
CREA-SC 069981-9  
Prefeitura Municipal de Ilhota  
Mat. 5950-1



# ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE ILHOTA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA/SC

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	Implantação de Estrutura para servir como Sala de Aula para Administração de Curso de Costura (Prédio Antiga Biblioteca Pública)	<b>DATA</b>	19/09/2024
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	AVENIDA JOLETO VALGAS, 33	<b>BDI:</b>	22.47
SINAPI-05/2024 SICRO-01/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-05/2024 Cotação-08/2024 SINAPI-07/2024			179.402,26
<b>ART de Orçamento:</b>	A PREENCHER		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>16.745,89</b>
SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,32	315,01	22,47	385,79		1.666,61
SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1.681,80	1,41	22,47	1,73		2.909,51
SINAPI	10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	4,00	832,50	22,47	1.019,56		4.078,24
DEINFRA	43541	Rasgo em alvenaria p/ eletroduto	M	49,98	19,33	22,47	23,67		1.183,03
SINAPI	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	154,56	24,52	22,47	30,03		4.641,44
SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	2,90	113,75	22,47	139,31		404,00
SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	7,72	26,57	22,47	32,54		251,21
SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	4,73	10,29	22,47	12,60		59,60
DEINFRA	42558	Retirada de aparelhos sanitarios	UN	2,00	15,10	22,47	18,49		36,98
SINAPI	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	149,73	8,26	22,47	10,12		1.515,27
<b>2</b>		<b>ALVENARIA</b>							<b>1.659,07</b>
SINAPI	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	19,22	70,48	22,47	86,32		1.659,07
<b>3</b>		<b>Revestimento</b>							<b>12.036,59</b>
SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	38,44	4,88	22,47	5,98		229,87
SINAPI	87529	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	M2	38,44	39,09	22,47	47,87		1.840,12
SINAPI	93395	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	M2	78,09	62,86	22,47	76,98		6.011,37
DEINFRA	42763	Pastilhas ceramicas	M2	37,86	85,30	22,47	104,47		3.955,23
<b>4</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>39.524,70</b>
SINAPI	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	149,73	44,85	22,47	54,93		8.224,67
SINAPI	100384	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	149,73	52,53	22,47	64,33		9.632,13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	Implantação de Estrutura para servir como Sala de Aula para Administração de Curso de Costura (Prédio Antiga Biblioteca Pública)	<b>DATA</b> 19/09/2024	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	AVENIDA JOLETO VALGAS, 33	<b>BDI:</b>	22.47
SINAPI-05/2024 SICRO-01/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-05/2024 Cotação-08/2024 SINAPI-07/2024		179.402,26	
<b>ART de Orçamento:</b>	A PREENCHER		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO							
SINAPI	4415							
		M	255,44	12,28	22,47	15,04		3.841,82
SINAPI	94223							
		M	32,52	76,53	22,47	93,73		3.048,10
SINAPI	94228							
		M	33,20	83,58	22,47	102,36		3.398,35
SINAPI	1118							
		M	30,52	30,89	22,47	37,83		1.154,57
SINAPI	89511							
		M	36,80	34,27	22,47	41,97		1.544,50
SINAPI	96116							
		M2	103,07	68,77	22,47	84,22		8.680,56
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>23.000,23</b>
SINAPI	90822							
		UN	3,00	353,87	22,47	433,38		1.300,14
SINAPI	90823							
		UN	1,00	429,67	22,47	526,22		526,22
SINAPI	102189							
		UN	1,00	262,84	22,47	321,90		321,90
Composição Própria	PREFE-0004-C							
		UNID ADE	1,00	2.255,19	22,47	2.761,93		2.761,93
Composição Própria	PREFE-0005-C							
		UNID ADE	2,00	1.903,84	22,47	2.331,63		4.663,26
Composição Própria	PREFE-0006-C							
		UNID ADE	3,00	218,99	22,47	268,20		804,60
Composição Própria	PREFE-0007-C							
		UNID ADE	1,00	298,92	22,47	366,09		366,09
SINAPI	91304							
		UN	4,00	113,92	22,47	139,52		558,08
SINAPI	99861							
		M2	9,48	664,09	22,47	813,31		7.710,18
SINAPI	37562							
		M2	5,17	629,82	22,47	771,34		3.987,83
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>17.545,28</b>
SINAPI	103782							
		UN	4,00	34,18	22,47	41,86		167,44
SINAPI	38062							
		UN	4,00	7,93	22,47	9,71		38,84
SINAPI	91958							
		UN	2,00	40,11	22,47	49,12		98,24
SINAPI	92005							
		UN	28,00	70,40	22,47	86,22		2.414,16
SINAPI	91993							
		UN	11,00	55,41	22,47	67,86		746,46

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	Implantação de Estrutura para servir como Sala de Aula para Administração de Curso de Costura (Prédio Antiga Biblioteca Pública)	<b>DATA</b> 19/09/2024
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	AVENIDA JOLETO VALGAS, 33	<b>BDI:</b> 22.47
SINAPI-05/2024 SICRO-01/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-05/2024 Cotação-08/2024 SINAPI-07/2024		179.402,26
<b>ART de Orçamento:</b>	A PREENCHER	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	98308	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00	35,41	22,47	43,37		43,37
SINAPI	98307	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00	52,82	22,47	64,69		64,69
SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	93,06	22,47	113,97		113,97
SINAPI	100560	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00	112,28	22,47	137,51		137,51
SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	12,18	22,47	14,92		14,92
SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00	13,63	22,47	16,69		33,38
SINAPI	101891	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	27,91	22,47	34,18		34,18
SINAPI	96562	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 400 mm, em perfilado com comprimento de 45 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada. af_09/2023	M	12,00	61,92	22,47	75,83		909,96
DEINFRA	10201	Eletrocalha perf. chapa 14- ge100x50mm c/ t	M	29,62	28,74	22,47	35,20		1.042,62
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UN	16,00	2,23	22,47	2,73		43,68
SINAPI	39352	Tampa para condutele, em pvc, para tomada hexagonal	UN	16,00	3,10	22,47	3,80		60,80
SINAPI	1891	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	UN	5,00	1,12	22,47	1,37		6,85
Cotação	4810240-0003-I	Eletroduto rígido, diâmetro 3/4", cor branca, barra com 3 metros	M	16,80	5,03	22,47	6,16		103,49
SINAPI	38784	Luminaria de sobrepor em chapa de aço com aletas plásticas, para 2 lâmpadas, base e27, potencia máxima 40/60 w (nao inclui lâmpadas)	UN	18,00	69,90	22,47	85,61		1.540,98
SINAPI	100903	Lâmpada tubular led de 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	UN	36,00	29,63	22,47	36,29		1.306,44
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	141,00	3,19	22,47	3,91		551,31
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	484,00	4,59	22,47	5,62		2.720,08
SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	96,00	9,77	22,47	11,97		1.149,12
SINAPI	92979	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	30,00	11,03	22,47	13,51		405,30
SINAPI	101491	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 25 mm² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	UN	1,00	1.698,65	22,47	2.080,34		2.080,34
SINAPI	5059	Poste de concreto armado de secão circular, extensao de 9,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo c-17	UN	1,00	1.402,10	22,47	1.717,15		1.717,15
<b>7</b>	<b>PREVENTIVO DE INCÊNDIO</b>								<b>802,22</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	Implantação de Estrutura para servir como Sala de Aula para Administração de Curso de Costura (Prédio Antiga Biblioteca Pública)	<b>DATA</b> 19/09/2024
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	AVENIDA JOLETO VALGAS, 33	<b>BDI:</b> 22.47
SINAPI-05/2024 SICRO-01/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-05/2024 Cotação-08/2024 SINAPI-07/2024		179.402,26
<b>ART de Orçamento:</b>	A PREENCHER	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UN	1,00	183,63	22,47	224,89		224,89
DEINFRA	43727	Bloco autonomo c/ bateria p/ iluminacao de emergencia c/ 2farois de 55w	PC	2,00	197,19	22,47	241,50		483,00
DEINFRA	43729	Placa de sinalização face única com lâmpada de led	UN	1,00	77,02	22,47	94,33		94,33
<b>8</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>27.763,74</b>
SINAPI	88478	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 4cm. af_07/2021	M2	99,37	40,90	22,47	50,09		4.977,44
SINAPI	20232	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, l= *15* cm, e= *2,0* cm	M	2,00	93,23	22,47	114,18		228,36
SINAPI	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	M2	99,37	43,56	22,47	53,35		5.301,39
DEINFRA	40199	Pingadeira de granito - 17cm	M	6,76	80,61	22,47	98,72		667,35
SINAPI	88648	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35cm. af_02/2023	M	42,61	6,68	22,47	8,18		348,55
SINAPI	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	M2	37,80	97,50	22,47	119,41		4.513,70
SINAPI	92398	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	M2	94,33	78,11	22,47	95,66		9.023,61
SINAPI	4062	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15* cm (h x l)	UN	29,26	30,23	22,47	37,02		1.083,21
SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	M	29,26	45,21	22,47	55,37		1.620,13
<b>9</b>		<b>PINTURA</b>							<b>6.098,97</b>
SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	M2	232,20	2,02	22,47	2,47		573,53
SINAPI	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	232,20	3,82	22,47	4,68		1.086,70
SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	194,34	12,68	22,47	15,53		3.018,10
SINAPI	102220	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	27,09	17,36	22,47	21,26		575,93
SINAPI	100753	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe	M2	27,56	25,03	22,47	30,65		844,71
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>							<b>22.510,25</b>
SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	3,00	57,63	22,47	70,58		211,74
SINAPI	36796	Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa	UN	3,00	174,98	22,47	214,30		642,90
SINAPI	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	UN	3,00	47,32	22,47	57,95		173,85

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	Implantação de Estrutura para servir como Sala de Aula para Administração de Curso de Costura (Prédio Antiga Biblioteca Pública)	<b>DATA</b> 19/09/2024	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	AVENIDA JOLETO VALGAS, 33	<b>BDI:</b>	22.47
SINAPI-05/2024 SICRO-01/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-05/2024 Cotação-08/2024 SINAPI-07/2024		179.402,26	
<b>ART de Orçamento:</b>	A PREENCHER		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	11703	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	UN	3,00	39,90	22,47	48,87		146,61
SINAPI	100872	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	377,45	22,47	462,26		924,52
SINAPI	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	377,91	22,47	462,83		462,83
SINAPI	100874	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	358,65	22,47	439,24		878,48
SINAPI	34638	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 750 litros, com tampa	UN	1,00	373,70	22,47	457,67		457,67
SINAPI	86939	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	468,43	22,47	573,69		1.147,38
SINAPI	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	287,84	22,47	352,52		352,52
SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	482,83	22,47	591,32		1.182,64
SINAPI	95472	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	753,93	22,47	923,34		923,34
DEINFRA	42963	Ponto hidraulico de 25 mm	UN	6,00	56,23	22,47	68,86		413,16
DEINFRA	42966	Ponto sanitário (esgoto simples) 100 mm	UN	6,00	85,26	22,47	104,42		626,52
SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	3,00	45,81	22,47	56,10		168,30
SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00	94,30	22,47	115,49		346,47
SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	15,30	25,35	22,47	31,05		475,07
SINAPI	104315	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	M	6,00	17,12	22,47	20,97		125,82
SINAPI	98054	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). af_12/2020_pa	UN	1,00	4.810,98	22,47	5.892,01		5.892,01
SINAPI	98059	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). af_12/2020_pa	UN	1,00	3.959,20	22,47	4.848,83		4.848,83
SINAPI	41629	Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, dimensoes de 0,60 x 0,60 x 0,50 m	UN	1,00	444,10	22,47	543,89		543,89
SINAPI	89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	12,00	10,83	22,47	13,26		159,12
SINAPI	89800	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	16,66	26,32	22,47	32,23		536,95
SINAPI	11186	Espelho cristal e = 4 mm	M2	1,44	372,66	22,47	456,40		657,22

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	Implantação de Estrutura para servir como Sala de Aula para Administração de Curso de Costura (Prédio Antiga Biblioteca Pública)	<b>DATA</b> 19/09/2024
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	AVENIDA JOLETO VALGAS, 33	<b>BDI:</b> 22.47
SINAPI-05/2024 SICRO-01/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-05/2024 Cotação-08/2024 SINAPI-07/2024		179.402,26
<b>ART de Orçamento:</b>	A PREENCHER	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL			
Tipo	CÓDIGO										
SINAPI	97741			Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc 25 mm (3/4"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	UN	1,00	173,44	22,47	212,41		212,41
<b>11 FACHADA EM ACM</b>									<b>9.054,14</b>		
Composição Própria	C.P. 4816000650			Fachada em acm	M²	9,90	746,76	22,47	914,56		9.054,14
<b>12 SERVIÇOS FINAIS</b>									<b>2.661,18</b>		
DEINFRA	42891			Placa de registro historico	UN	1,00	845,12	22,47	1.035,02		1.035,02
DEINFRA	42579			Limpeza permanente da obra	M2	109,95	12,08	22,47	14,79		1.626,16

**Total do orçamento**

**179.402,26**

Total contrapartida exclusivamente física R\$: 0,00

Total contrapartida exclusivamente financeira R\$: 0,00

Fonte - fonte de recurso aplicável

\*C - Contrapartida exclusivamente financeira

\*\*CF - Contrapartida exclusivamente física

Observações gerais:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização.

4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.

5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem.

6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.

7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do início da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.

8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de altura ou com escoramento horizontal.

9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com APÊNDICE 1 do memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.

10 - A instalação de Banheiro Químico item 1.4 durante a execução conforme necessidade, medido de acordo com o período de implantação.

11 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.

12 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.

13 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Samae para acompanhamento dos serviços.

14 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.

15 - A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.

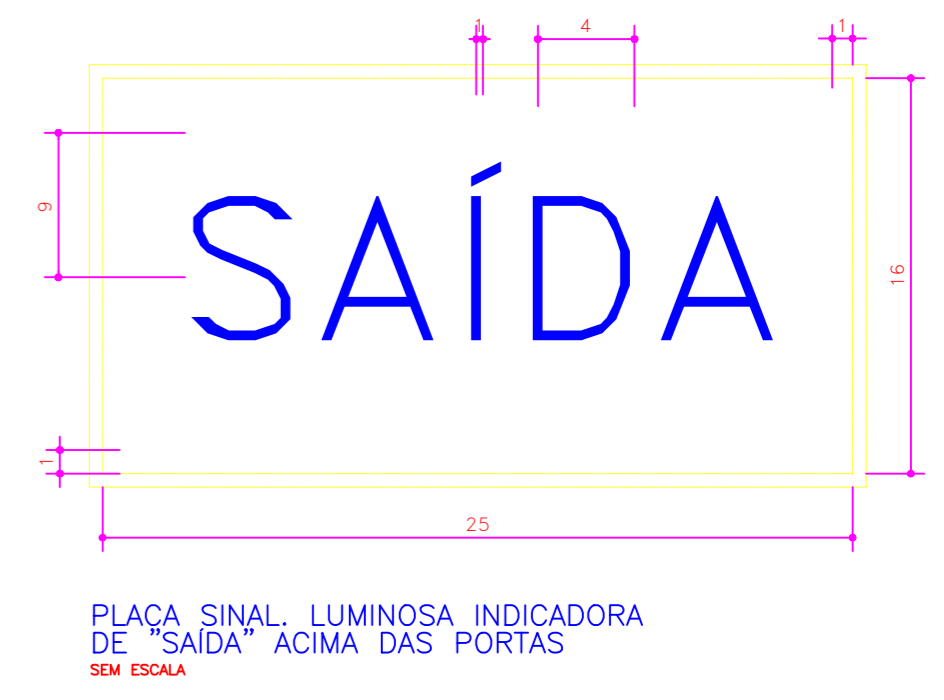
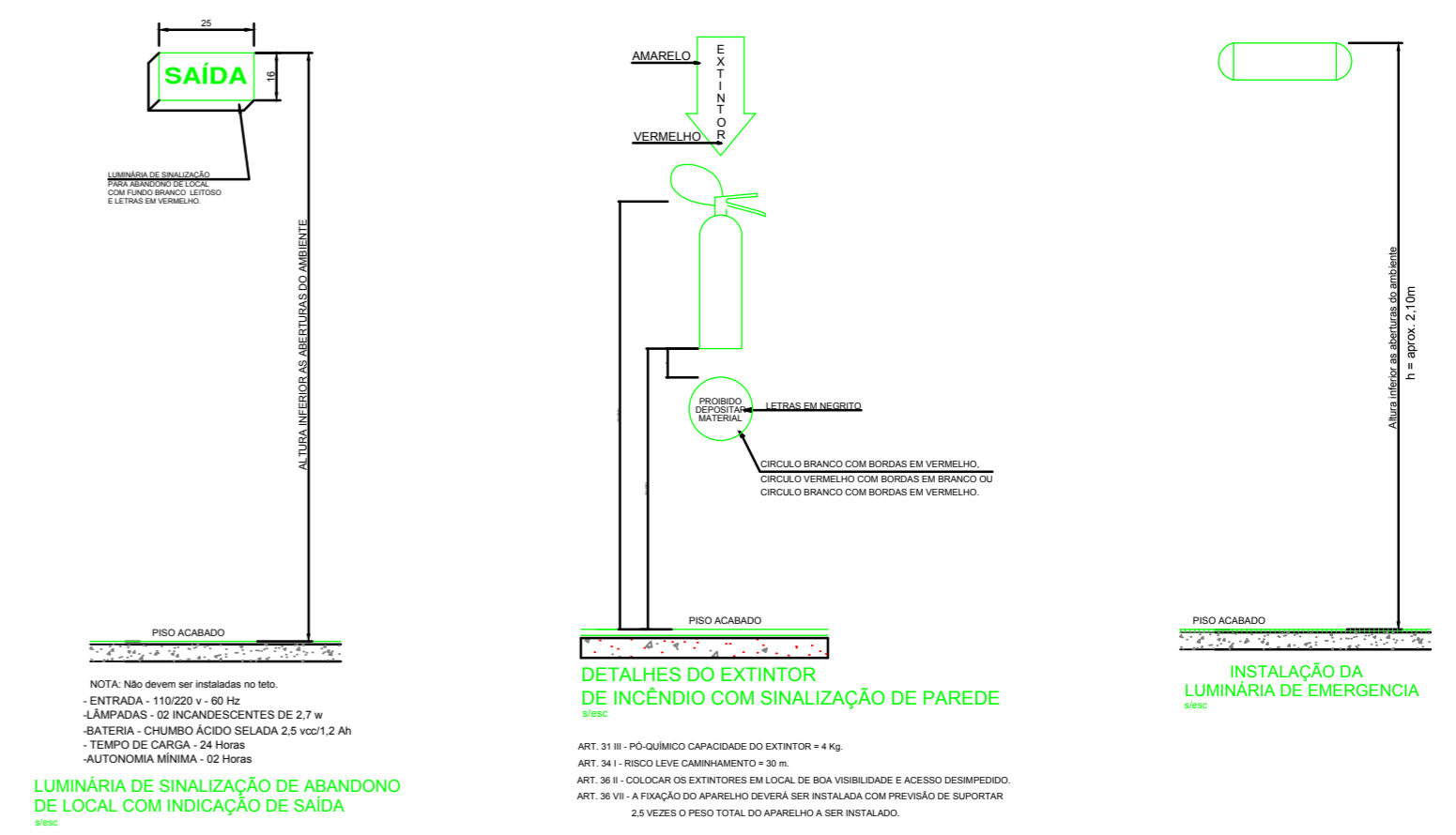
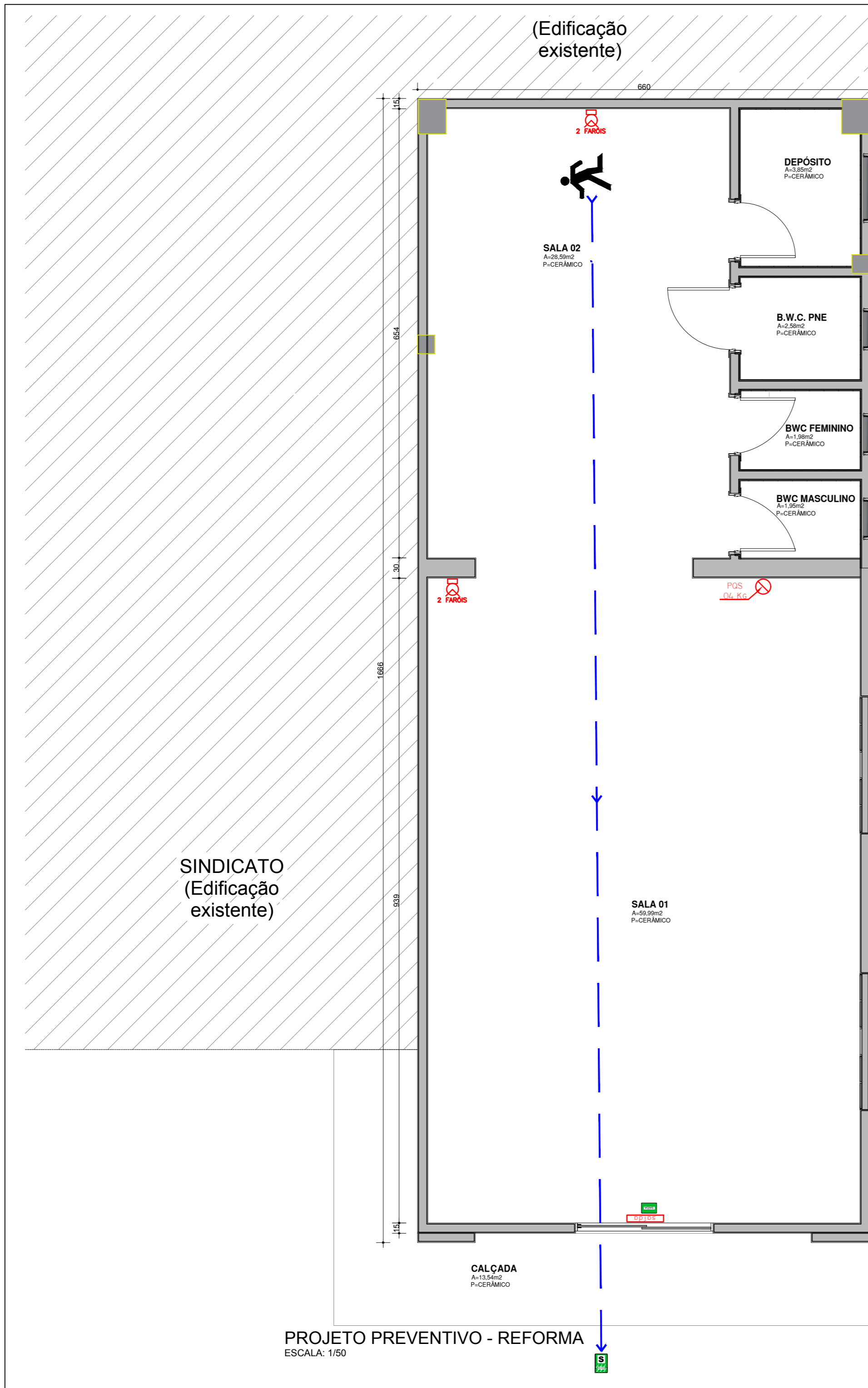
16 - Valor do CAP 50/70 atualizado conforme aumento da Petrobrás em 30/04/2021.

17 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.

18 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

DAISY CHRISTIANE PEREIRA

Engenheiro - CREA 069981-9



**NOTA:**  
IN 018 - Controle de materiais de revestimento e acabamento  
O projeto deverá seguir instruções da IN-018

- LEGENDA SINALIZAÇÃO ABANDONO LOCAL**
- BLOCO AUTÔNOMO  
MODELO - PSA 100  
ALIMENTAÇÃO - 110-220 60Hz  
ACUMULADOR - 2,4Vcc-1,2 Ah  
AUTONOMIA - 1,5h  
LÂMPADA INCANDESCENTE - 3x2,4V  
DIMENSÕES - 250x165x55mm  
INSTALAR A 2.10m DO PISO
- LEGENDA EXTINTORES**
- EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO
- LEGENDA ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA**
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PL11W  
3 lux, 30 LÚMENS E h= 2.20m NAS DEMAIS COMPARTIMENTAÇÕES  
AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS

ERICO DE OLIVEIRA  
PREFEITO MUNICIPAL

DAISY CHRISTIANE PEREIRA  
ENG. CIVIL CREA/SC 069981-9

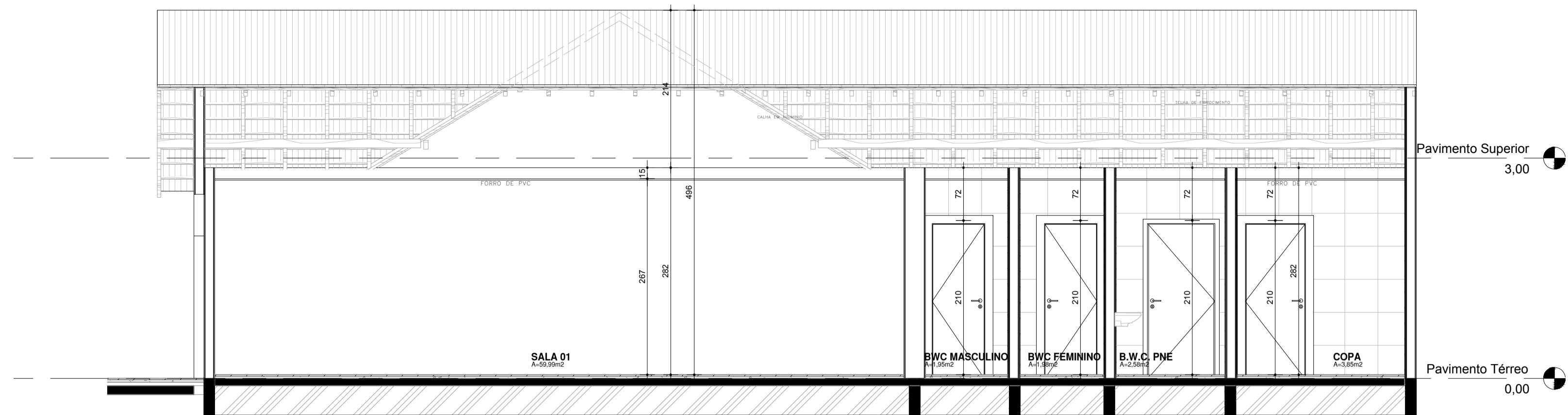
MUNICÍPIO DE ILHOTA

**PROJETO PREVENTIVO - REFORMA**

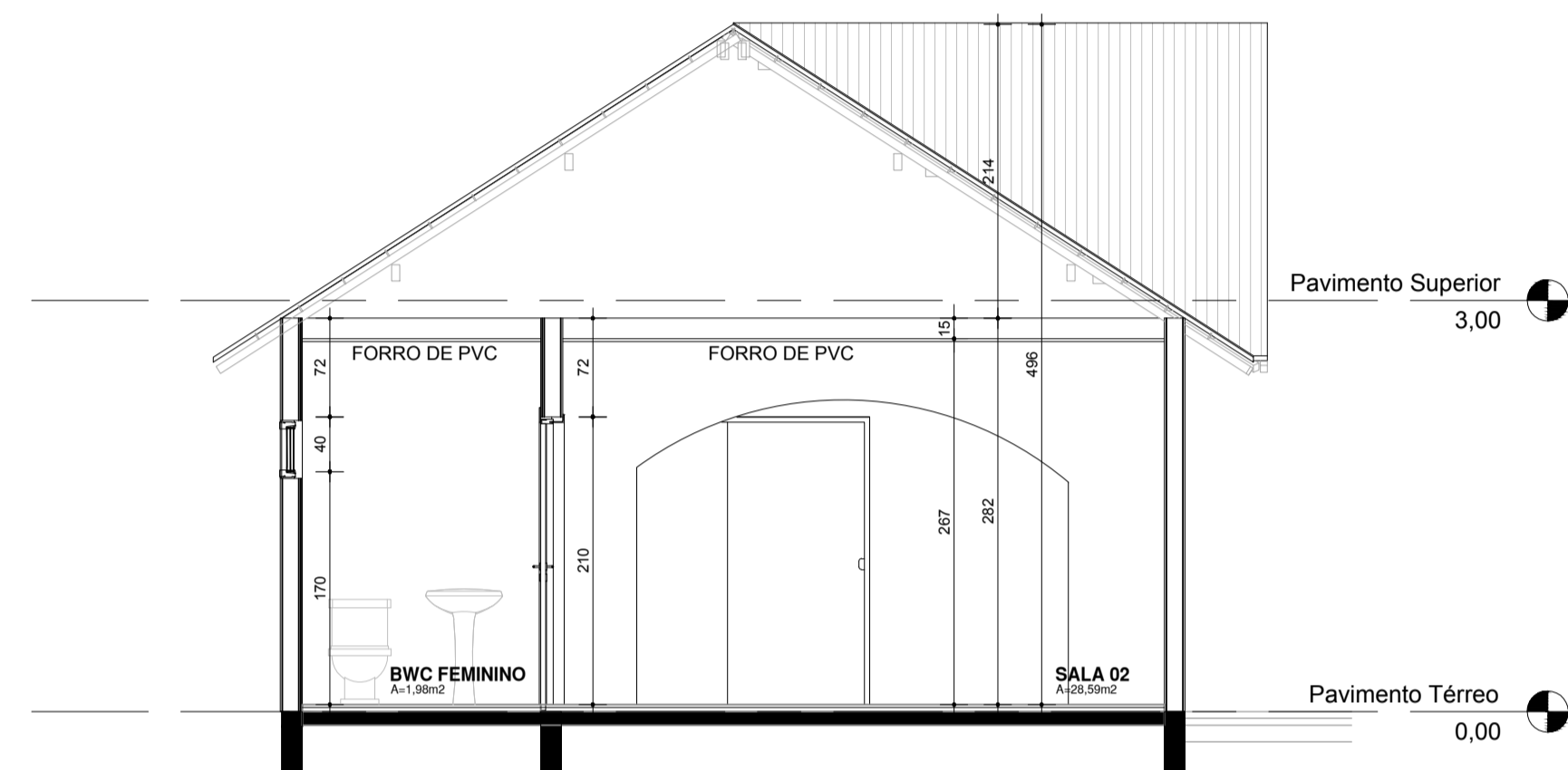
OBRA: PRÉDIO DA ANTIGA BIBLIOTECA MUNICIPAL  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Ilhota  
ENDEREÇO: RUA JOLETO VALGAS, 33 - CENTRO, ILHOTA

Descrição: Planta Baixa - Preventivo Detalhes Gerais	TOTAL PRANCHAS:	PRANCHA:
	001	01
DESENHO: PREVENTIVO	ESCALA: Indicada	DATA: setembro/2024
	REVISÃO: -	

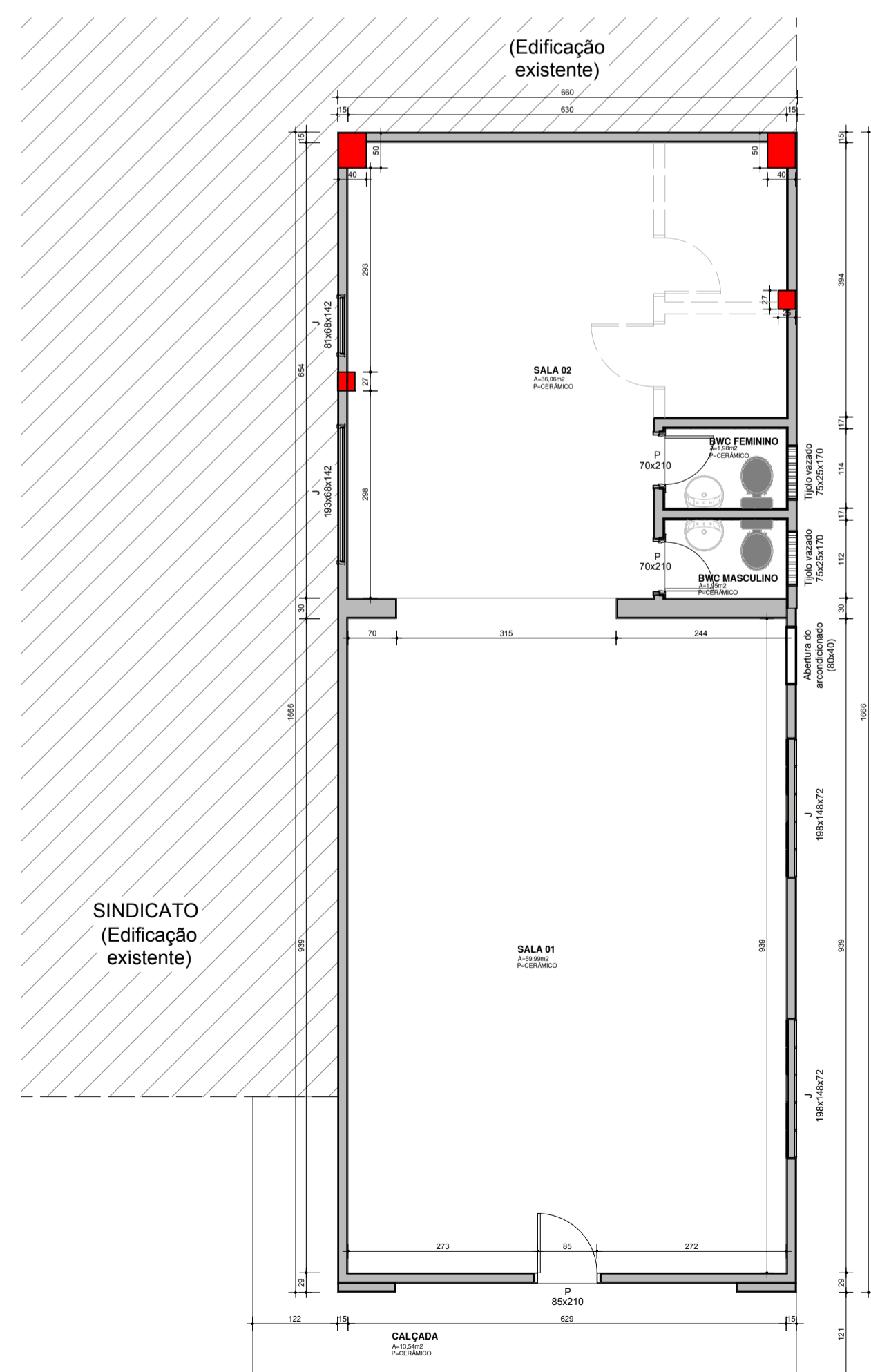




**CORTE "B-B"**  
1:50

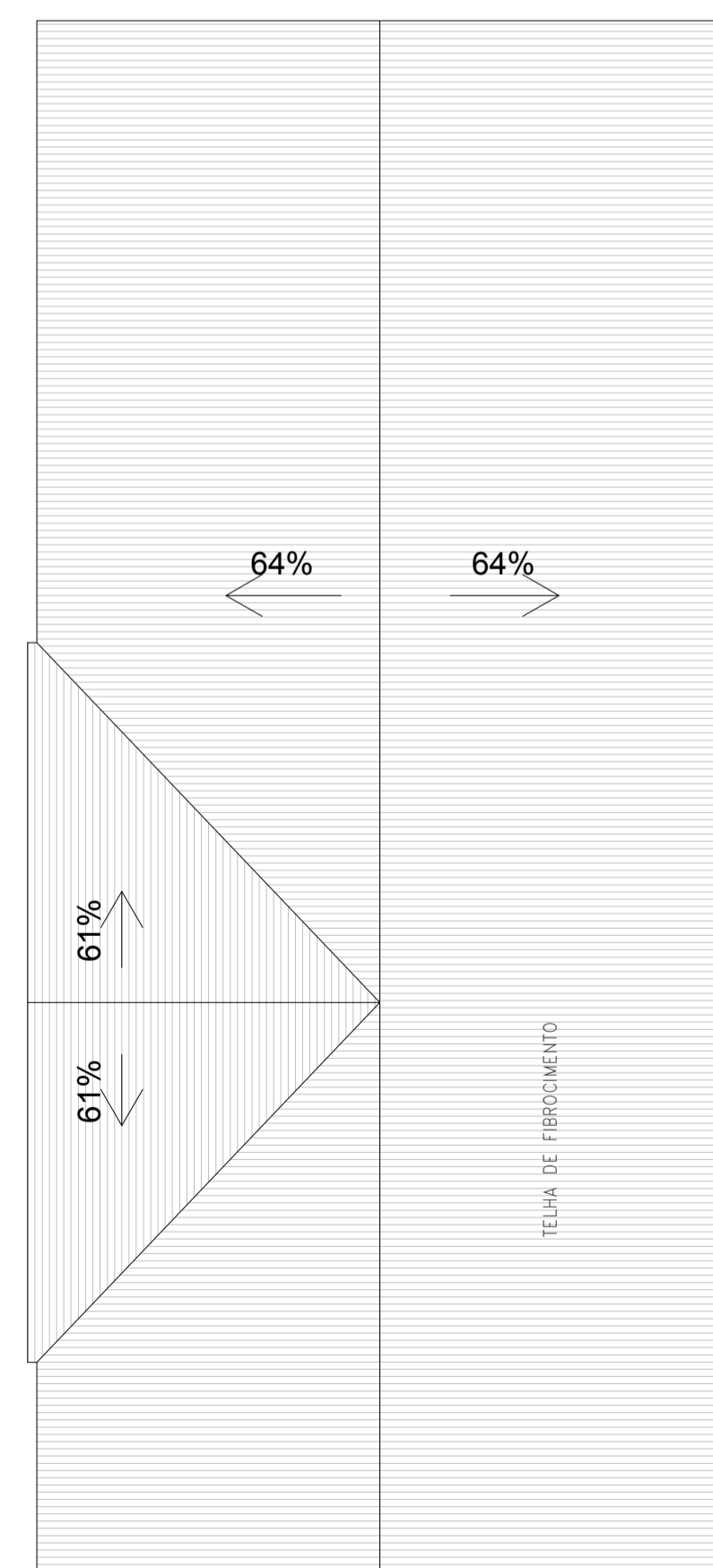


**CORTE "A-A"**  
1:50

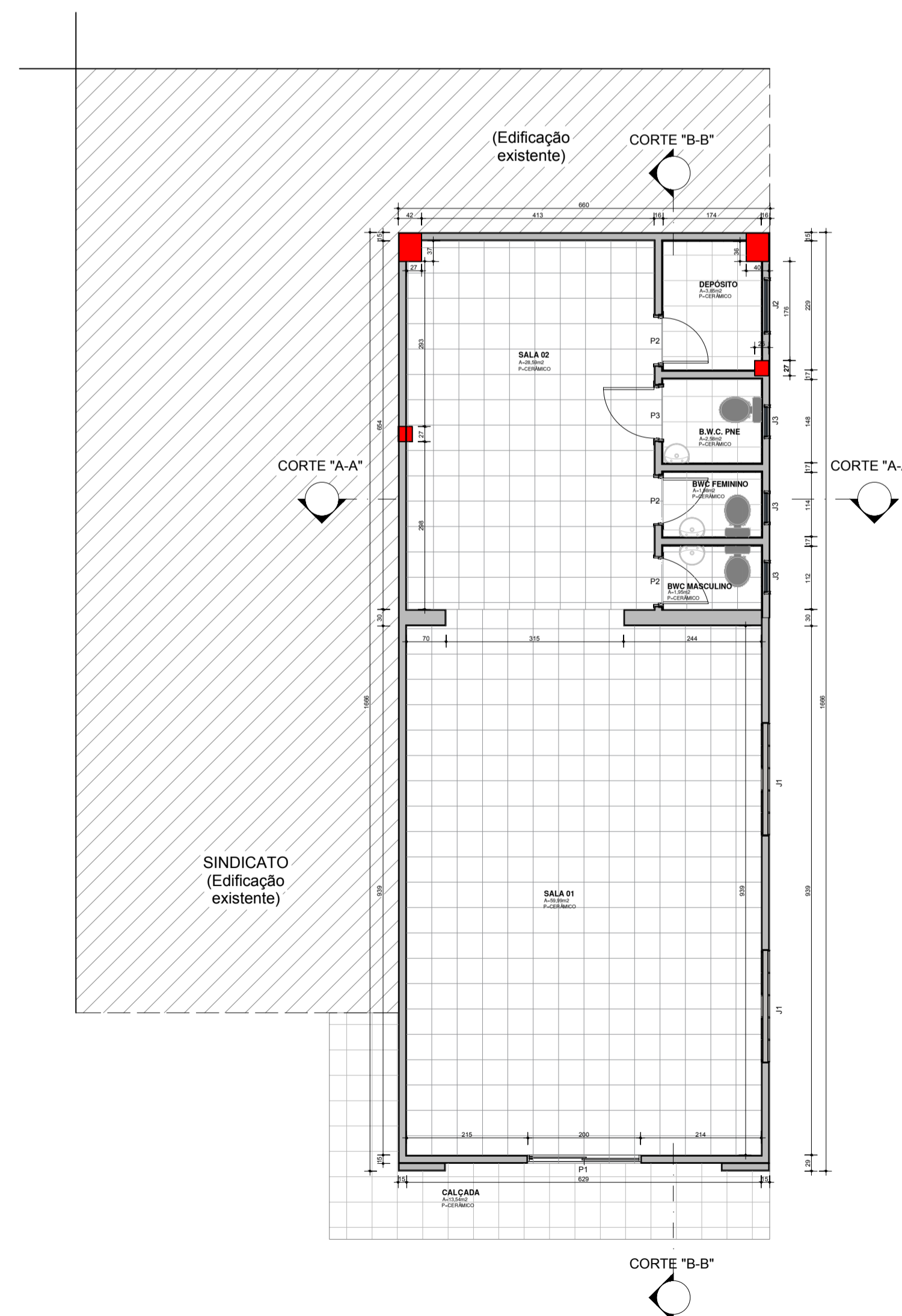


**Pavimento Térreo - Existente**  
1:75

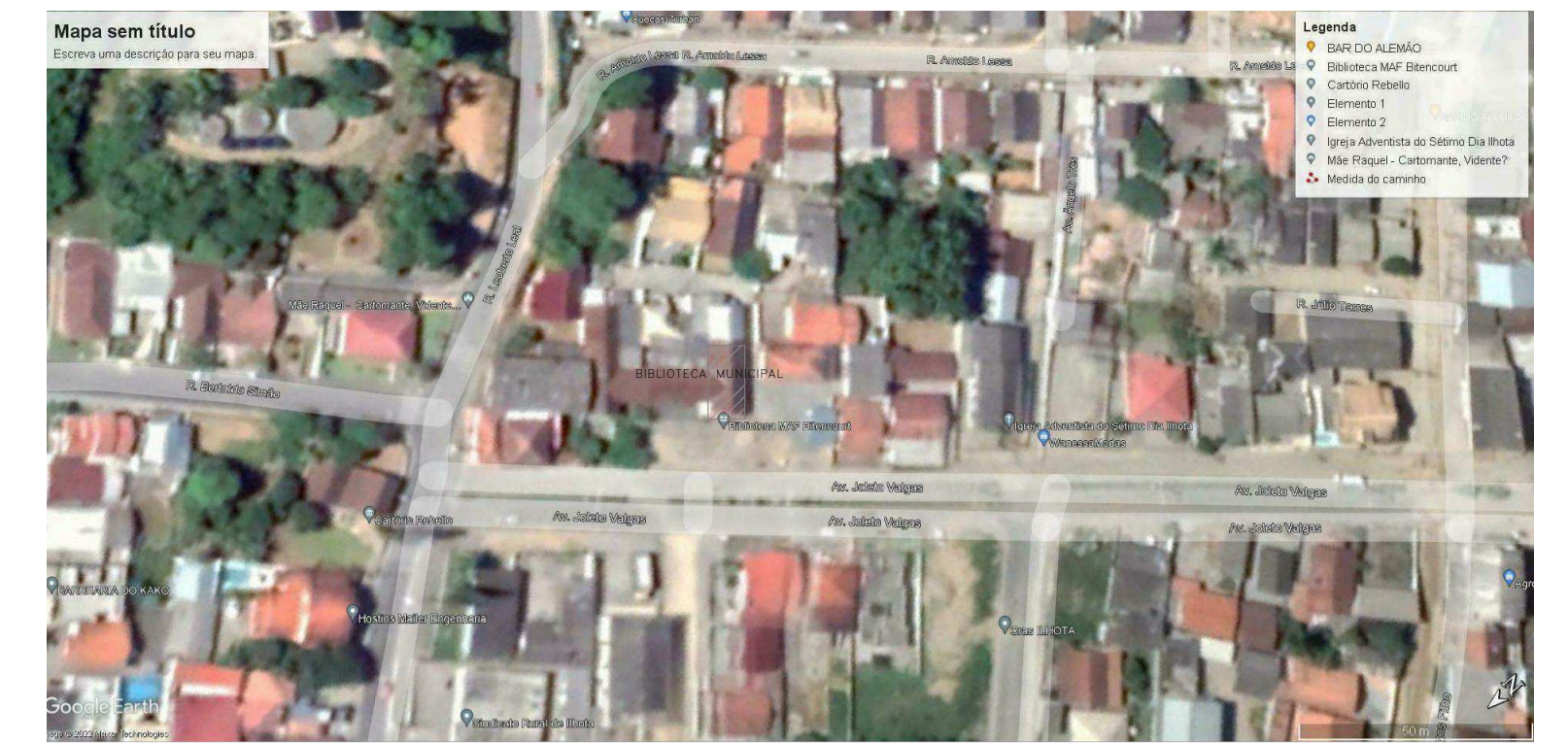
EXISTENTE  
A CONSTRUIR



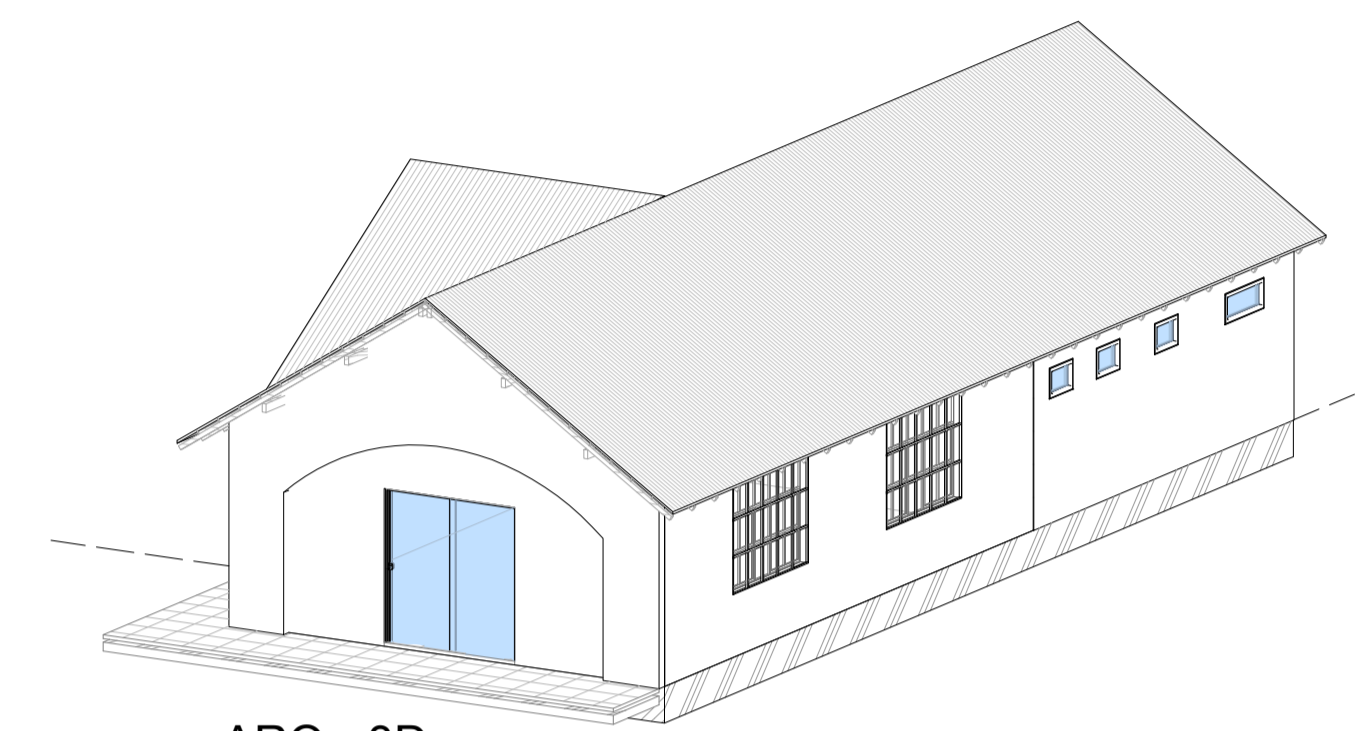
**COBERTURA**  
1:75



**Pavimento Térreo - Novo Layout**  
1:50



**LOCALIZAÇÃO**  
1:1000



**ARQ - 3D**

1. Tabela de janela

Quant.	Tipo	Modelo	Largura (cm)	Altura (cm)	Peitoril (cm)
02	J1	Janela de correr em vidro temperado	198	148	85
01	J2	Maxim-ar	100	40	170
03	J3	Maxim-ar	60	40	170

2. Tabela de porta

Quant.	Tipo	Modelo	Largura (cm)	Altura (cm)
01	P01	Correr/Vidro temp	200	215
03	P02	Madeira	80	210
01	P03	Madeira	90	210

DAISY CRHISTIANE PEREIRA  
ENG. CIVIL CREA/SC069981-9

ERICO DE OLIVEIRA  
PREFEITO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA - CNPJ: 83.102.301/0001-53

PROJETO:  
REFORMA - PLANTA BAIXA

OBRA:  
REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA BIBLIOTECA MUNICIPAL  
ENDEREÇO:  
AV. JOLETO VALGAS, Nº 33 - CENTRO - ILHOTA/SC



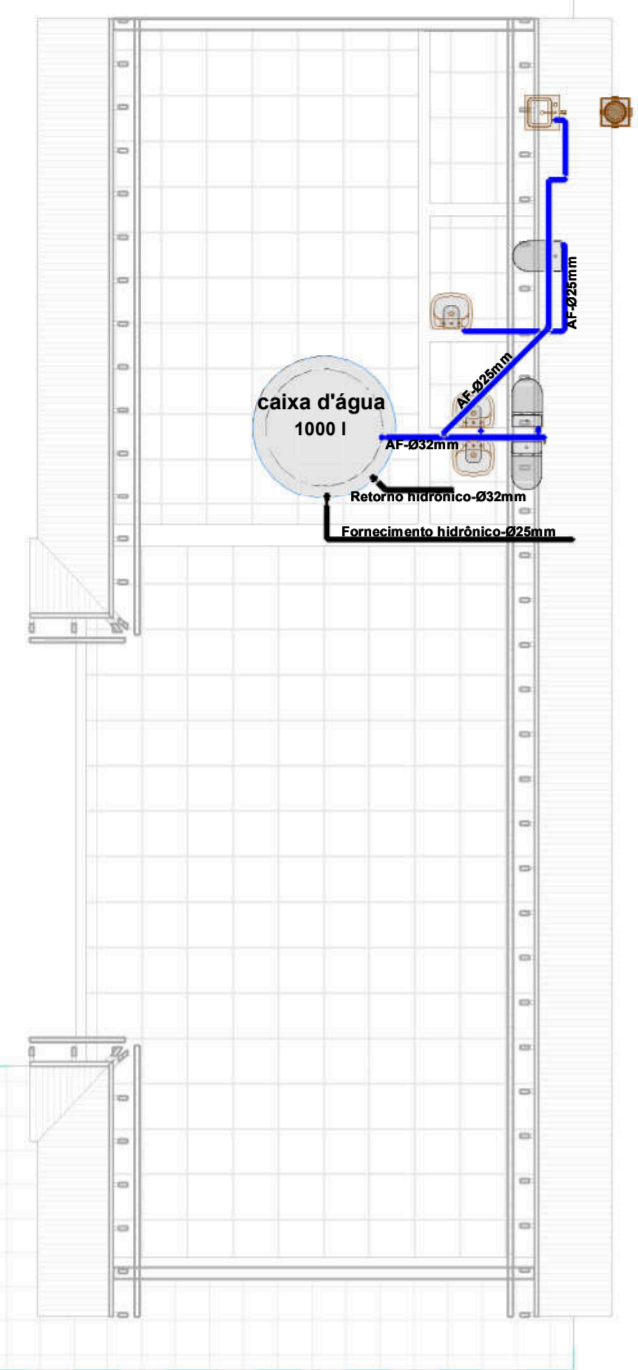
MUNICÍPIO DE ILHOTA

FOLHA

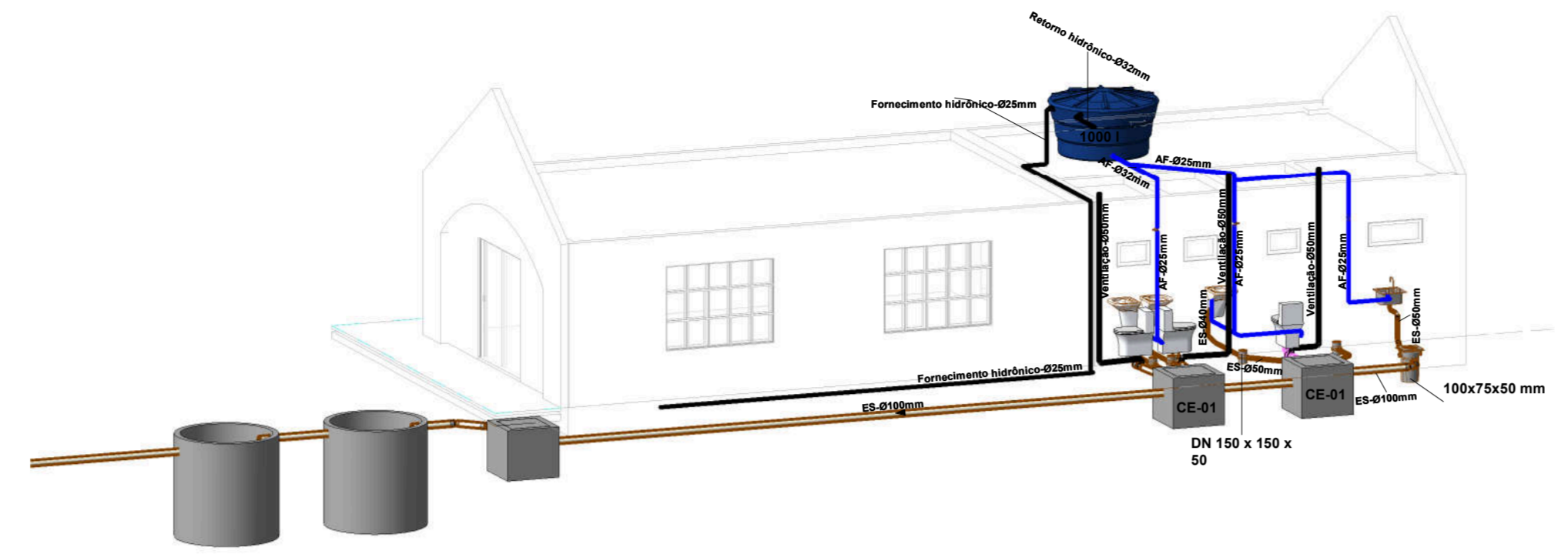
Arq/01

DATA  
12/09/2024  
ESCALA  
INDICADA

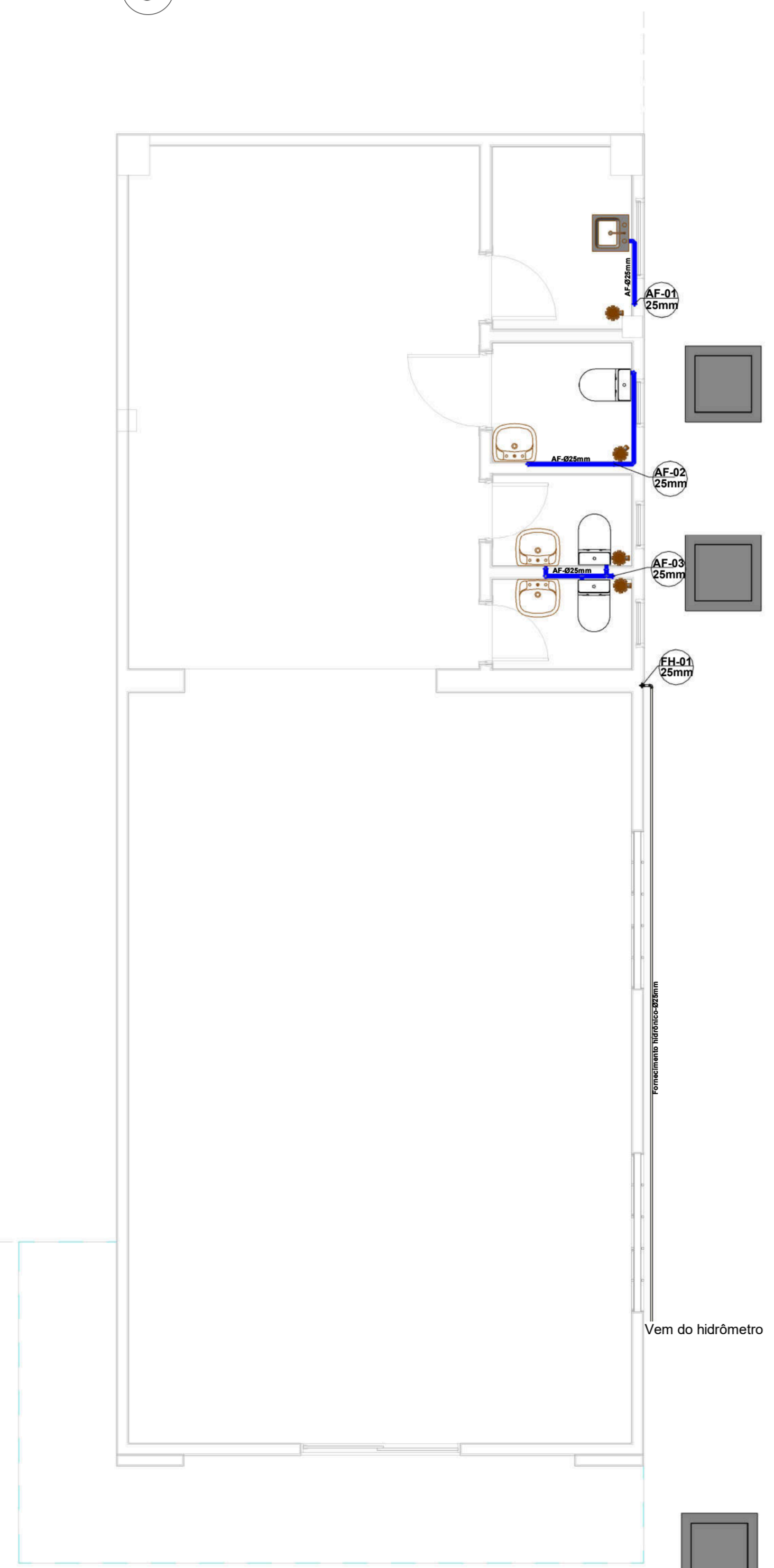




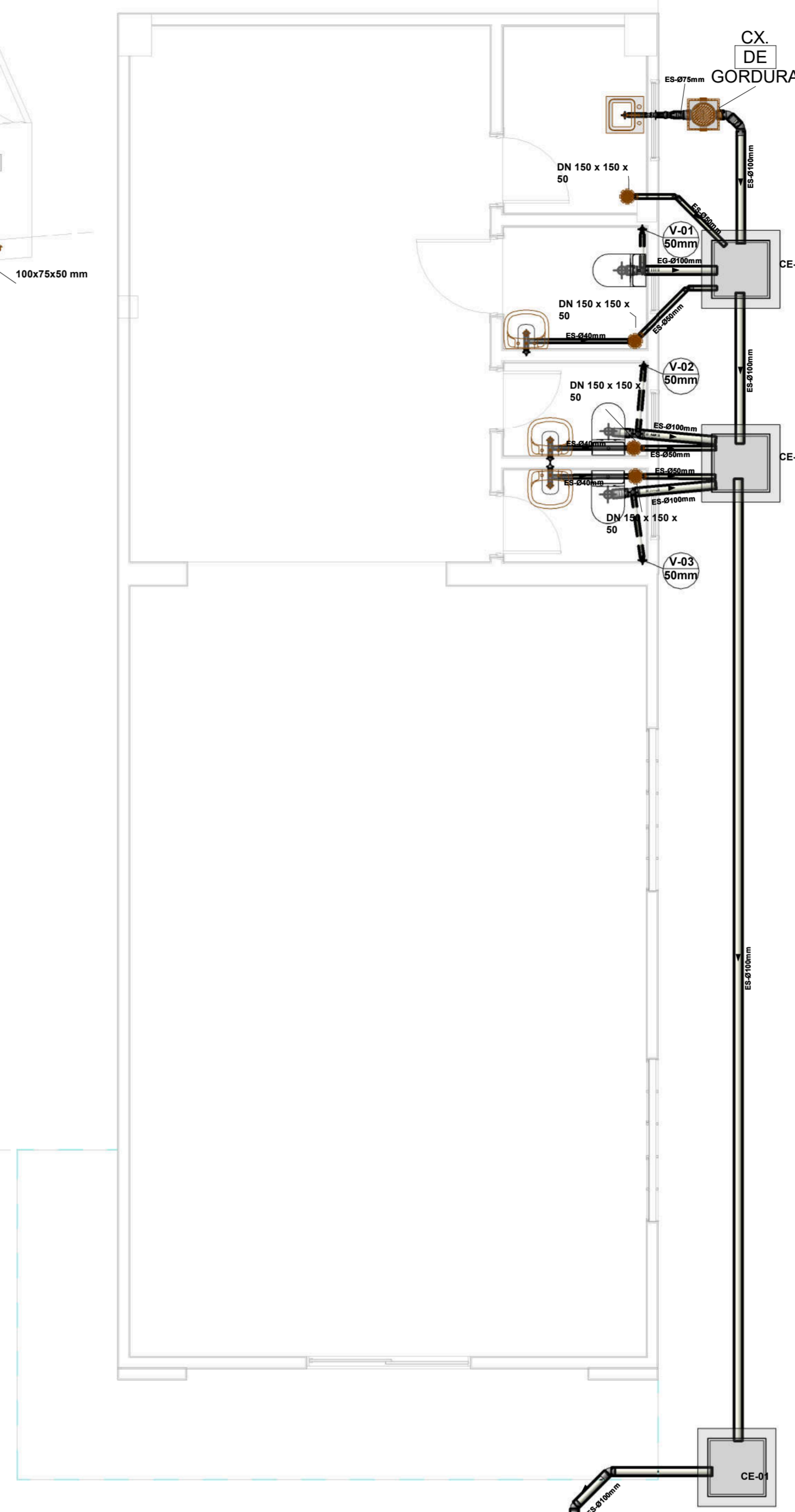
4 1 - Hidráulica  
1 : 100



3 3d - Hidrossanitário



2 Planta Baixa - Hidraulica  
1 : 50



1 Planta Baixa - Sanitário  
1 : 50

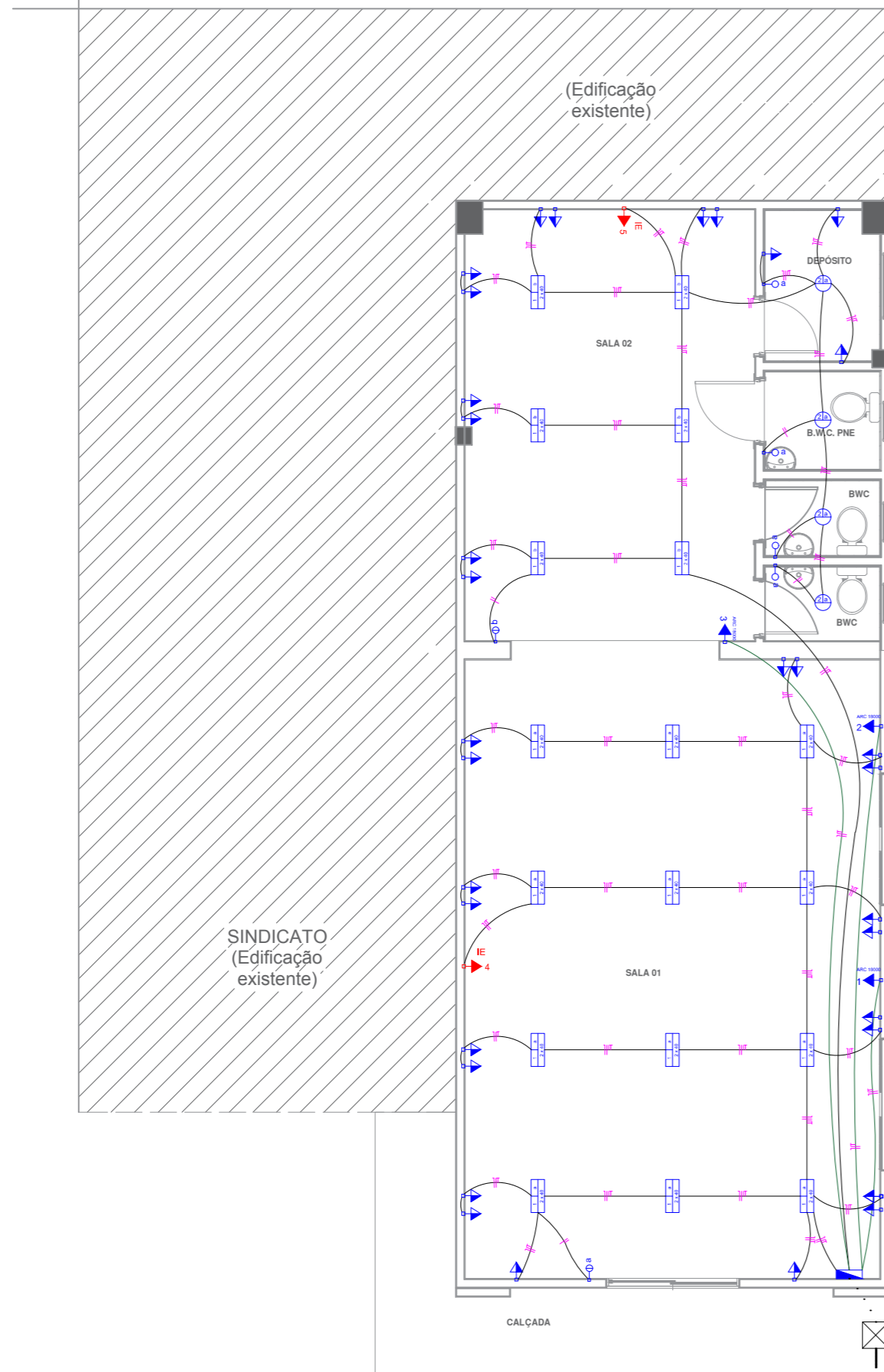


Quantidade	Descrição	Tipo	Tipo de sistema	Tamanho
1	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro: Standard	Standard	AF	32 mmø-32 mmø
6	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca: Standard	Standard		25 mmø-25 mmø
2	Bucha de redução soldável curta: Standard	Standard	AF	
2	Bucha de redução série normal longa: Standard	Standard	ES	
7	Joelho 90° soldável com bucha de latão: Standard	Standard	AF	
22	Joelho soldável: Standard	Standard		
31	Joelho série normal: Standard	Standard		
1	Redução excêntrica série normal: Standard	Standard	ES	100 mmø-75 mmø
4	Santosopelsa_Luva simples série normal: Standard	Standard	Não definido	100 mmø-100 mmø
18	ss_Luva simples série normal: Standard	Standard		
3	Tê e Junção série normal: Standard	Standard		100 mmø-100 mmø-50 mmø
6	Tê e Tê de redução soldável: Standard	Standard	AF	
Total geral: 103				

Tamanho	Família e tipo	Diâmetro	Comprimento
20 mmø	Tipos de tubos: PVC Soldavel	20 mm	17
25 mmø	Tipos de tubos: PVC Soldavel	25 mm	3224
32 mmø	Tipos de tubos: PVC Soldavel	32 mm	306
40 mmø	Tipos de tubos: PVC Série Normal	40 mm	608
50 mmø	Tipos de tubos: PVC Série Normal	50 mm	1608
75 mmø	Tipos de tubos: PVC Série Normal	75 mm	9
100 mmø	Tipos de tubos: PVC Série Normal	100 mm	2585

Quantidade	Descrição	Tipo
3	Registro de gaveta com canopla	3/4"
1	Adaptador com Registro - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre	Standard
1	Adaptador com Anel - Agua Fria_Roscaavel - MEP - Tigre	Standard
Total geral: 5		

PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA			
ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO		ASS. PROPRIETÁRIO	
DASY C. PEREIRA ENGR. CIVIL CREA/SC 96981-9		ERICO DE OLIVEIRA PREFEITO MUNICIPAL	
ESCALA	Como indicado	PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
ÁREA	967,09 m²	CONTEÚDO	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
DATA	AGOSTO 2022	DESENHO	NEZIO
LOCAL	RUA JOLETO VALGAS, 30 - CENTRO - ILHOTA/SC		
			FOLHA
			H01
OBRA			
BIBLIOTECA MUNICIPAL			

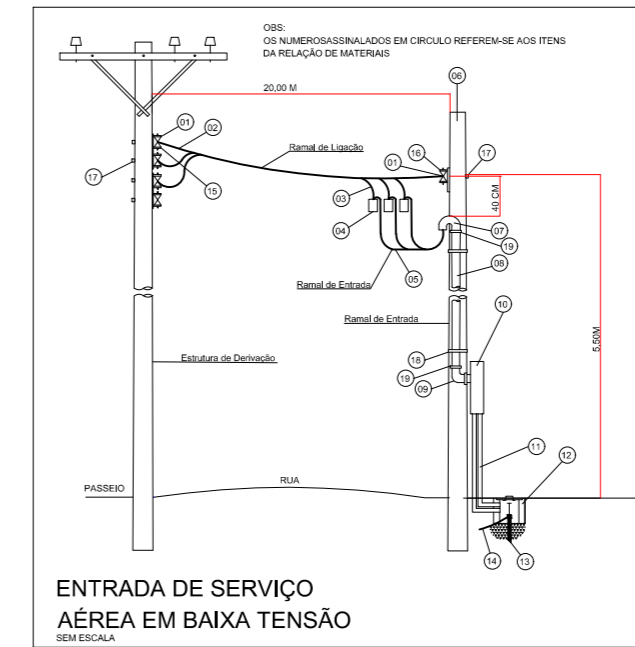


**Legenda**

- Interruptor Simples 1 tecla - 1,10 m do piso
- Interruptor Simples 2 teclas - 1,10 m do piso
- Luminária para lâmpada fluorescente tubular - sobrepor 1 a 2 x 40
- Luminária para lâmpada incandescente comum - teto
- Quadro de Distribuição de embutir - 1,50 m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) Iluminação de emergência - 2P+T 10 A a 2,20 do piso

**LEGENDA DAS INDICAÇÕES**

- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA



**RELAÇÃO DE MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
01	ISOLADOR ROLDANA	PC	01
02	ALÇA PRÉFORMADA	PC	03
03	CONDUTOR DE COBRE MULTIFILEADO - 3MM <sup>2</sup>	MC	80
04	CONECTOR CUNHA	PC	04
05	CONDUTOR DE COBRE - 1KV - #10MM <sup>2</sup>	M	40
06	POSTE DE CONCRETO 6 METROS	PC	01
07	CABECOTE DE ALUMINIO 12"	PC	01
08	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 12"	M	12
09	CURVA 90° DE PVC RIGIDO DE 12"	PC	01
10	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO	PC	01
11	ELETRODUTO DE SAÍDA 12"- PVC RIGIDO	M	06
12	CAIXA PARA INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO	PC	01
13	HAITE DE TERRA, COM CONECTOR, COMPRIMENTO MINMO 1,00 M	PC	01
14	CONDUTOR DE COBRE - 1 KV - #16MM <sup>2</sup>	M	05
15	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBOS	PC	02
16	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	PC	01
17	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 12 X 200	PC	02
18	FITA DE ALUMINIO	PC	04
19	LUNA DE PVC RIGIDO Ø 2"	PC	02

OS CONDUTORES NEUTRO, DEVEM TER COR AZUL. CLARO.  
OS CONDUTORES FASE, DEVEM TER COR PRETO, VERMELHO OU BRANCO.  
OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DE TERRA, DEVEM TER COR VERDE.  
O PADRÃO DE ENTRADA, DE TERMINADO PELA CADEIA DEVERIA SER OBSERVADO PELO EXECUTOR DA OBRA.

DAISY CRHISTIANE PEREIRA  
ENG.ª CIVIL CREA/SC069981-9

ERICO DE OLIVEIRA  
PREFEITO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA - CNPJ: 83.102.301/0001-53

PROJETO:  
**REFORMA - ELÉTRICO**

OBRA:  
REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA BIBLIOTECA MUNICIPAL

ENDEREÇO:  
AV. JOLETO VALGAS, Nº 33 - CENTRO - ILHOTA/SC



MUNICÍPIO DE ILHOTA

DATA  
**17/09/2024**

ESCALA  
INDICADA

FOLHA

**Ele/01**