



## 1. Responsável Técnico

**WEILLER WERNER WICHNOVSKI**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2515148484

Registro: 139768-9-SC

Empresa Contratada:

Registro:

## 2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS

Endereço: AVENIDA SANTA CATARINA

Complemento:

Cidade: CORONEL FREITAS

Valor: R\$ 100,00

Contrato:

Celebrado em: 30/11/0000

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 83.021.824/0001-75

Nº: 1022

CEP: 89840-000

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

## 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS

Endereço: RUA PARÁ

Complemento:

Cidade: CORONEL FREITAS

Data de Início: 03/06/2023

Finalidade: Indefinida

Previsão de Término: 03/08/2023

Coordenadas Geográficas:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 83.021.824/0001-75

Nº: S/N

CEP: 89840-000

Código:

## 4. Atividade Técnica

Projeto	Reforma	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto Arquitetônico	Reforma	Orçamento		
<b>Edificação de Alvenaria Para Fins Especiais</b>			46,15	
Projeto Arquitetônico	Orçamento			
<b>Edificação de Madeira Para Fins Comerciais</b>			136,13	
Projeto	Reforma	Orçamento		
<b>Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva</b>			182,28	
Projeto	Reforma	Orçamento		
<b>Rede Hidrossanitária</b>			182,28	

## 5. Observações

Projeto arquitetônico, elétrico, hidrossanitário e acessibilidade referentes a feira colonial e a reforma dos sanitários públicos 182,28 m².

## 6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

AEAO - 6

## 8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 03/08/2023: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 14/08/2023 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

## 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CHAPECO - SC, 03 de Agosto de 2023

Documento assinado digitalmente



WEILLER WERNER WICHNOVSKI

Data: 18/09/2023 15:23:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEILLER WERNER WICHNOVSKI

083.745.449-29



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Coronel Freitas
------------------	----------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários / Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos

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

### BDI 1

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,74%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,34%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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

Observações:

Coronel Freitas / SC

Local

Documento assinado digitalmente



WEILLER WERNER WICHNOVSKI

Data: 18/09/2023 15:29:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

segunda-feira, 18 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Weiller Werner Wichnovski

CREA/CAU: 139768-9

ART/RRT: 8897442-0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Coronel Freitas
------------------	----------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários / Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos

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

### BDI 2

<b>TIPO DE OBRA</b>
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,24%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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

Observações:

Coronel Freitas / SC

Local

Documento assinado digitalmente



WEILLER WERNER WICHNOVSKI

Data: 18/09/2023 15:23:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

segunda-feira, 18 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Weiller Werner Wichnovski

CREA/CAU: 139768-9

ART/RRT: 8897442-0



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Município de Coronel Freitas	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Município de Coronel Freitas
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>				
1.	<b>FEIRA COLONIAL E ACESSIBILIDADE SANITÁRIOS</b>		-	
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	2,88	
1.1.2.	PROJETO ESTRUTURAL (PREÇO CONFORME TABELA DE HONORARIOS DO CREA)	M2	136,14	
1.1.3.	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	
1.1.4.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	
1.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-	
1.2.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,20	
1.2.2.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	
1.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,05	
1.2.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	63,48	
1.2.5.	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,46	
1.2.6.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	79,71	
1.2.7.	LIXAMENTO DE PAREDE/TETO/LAJE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	331,20	
1.3.	FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,88	
1.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,33	
1.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,80	
1.3.4.	ARMAÇÃO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,50	
1.3.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,30	
1.3.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,17	
1.3.7.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2019	M3	4,17	
1.3.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,34	
1.3.9.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	125,03	
1.3.10.	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,50	
1.3.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	28,12	
1.3.12.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,67	
1.4.	ESTRUTURAS E COBERTURA		-	
1.4.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILARES DE MADEIRA NÃO APARELHADA.	M	97,69	
1.4.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	15,00	
1.4.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	146,65	
1.4.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	146,65	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3							
	ACESSIBILIDADE SANITÁRIOS	FEIRA COLONIAL								
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):</b>	<b>112.519,04</b>	<b>142.442,96</b>								
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,44	1,44								
SERVIÇOS PRELIMINARES		136,14								
SERVIÇOS PRELIMINARES	18,00	18,00								
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	6,00								
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	12,20									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	12,00									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	8,05									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	63,48									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	6,46									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	79,71									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	331,20									
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO		4,88								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO		0,33								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO		8,80								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO		32,50								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO		1,30								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	0,42	3,75								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	0,42	3,75								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	3,36	29,98								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	12,60	112,43								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	0,25	2,25								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	1,89	26,23								
FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	0,17	1,50								
ESTRUTURAS E COBERTURA		97,69								
ESTRUTURAS E COBERTURA		15,00								
ESTRUTURAS E COBERTURA		146,65								
ESTRUTURAS E COBERTURA		146,65								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Coronel Freitas

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Coronel Freitas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>				
1.4.5.	ESTRUTURA SUPERIOR PÓRTICO, INCLUINDO FIXAÇÃO, MATERIAIS E LETREIRO.	UN	1,00	
1.5.	ALVENARIA			
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	14,92	
1.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	20,81	
1.5.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	13,00	
1.6.	REVESTIMENTOS DE PAREDE			
1.6.1.	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	156,76	
1.6.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	120,71	
1.6.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	120,71	
1.6.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	36,05	
1.6.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	5,55	
1.6.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	5,55	
1.6.7.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	254,38	
1.6.8.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	254,38	
1.6.9.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	M2	104,20	
1.6.10.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	104,20	
1.7.	REVESTIMENTOS DE TETO E IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE			
1.7.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	46,95	
1.7.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	46,95	
1.7.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018 - APLICAÇÃO EM LAJE DE COBERTURA	M2	46,95	
1.7.4.	PINTURA DE LAJE DE COBERTURA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	46,95	
1.8.	PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO			
1.8.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	184,45	
1.8.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 07/2019	M3	9,23	
1.8.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO TIPO OSSINHO, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	77,55	
1.8.4.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS TIPO OSSINHO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	44,08	
1.8.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL *40 X 40 X 2,5*CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3 CM E REJUNTE CIMENTÍCIO, EXCLUSO COLCHÃO.	M2	25,92	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	ACESSIBILIDADE SANITÁRIOS		FEIRA COLONIAL	1	2	3							
	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	1											
ESTRUTURAS E COBERTURA	112.519,04	142.442,96											
ALVENARIA		1,00											
ALVENARIA			14,92										
ALVENARIA			20,81										
ALVENARIA			13,00										
REVESTIMENTOS DE PAREDE			156,76										
REVESTIMENTOS DE PAREDE			120,71										
REVESTIMENTOS DE PAREDE			120,71										
REVESTIMENTOS DE PAREDE			36,05										
REVESTIMENTOS DE PAREDE			5,55										
REVESTIMENTOS DE PAREDE			5,55										
REVESTIMENTOS DE PAREDE			254,38										
REVESTIMENTOS DE PAREDE			254,38										
REVESTIMENTOS DE PAREDE					104,20								
REVESTIMENTOS DE PAREDE					104,20								
REVESTIMENTOS DE TETO E IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE			46,95										
REVESTIMENTOS DE TETO E IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE			46,95										
REVESTIMENTOS DE TETO E IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE			46,95										
REVESTIMENTOS DE TETO E IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE			46,95										
PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO			36,90		147,55								
PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO			1,85		7,38								
PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO					77,55								
PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO					44,08								
PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO					25,92								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Coronel Freitas	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Coronel Freitas
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>				
1.8.6.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	36,90	
1.8.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	36,90	
1.9.	ESQUADRIAS		-	
1.9.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	
1.9.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	
1.9.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,20	
1.9.4.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,12	
1.9.5.	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	12,46	
1.9.6.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	18,32	
1.9.7.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,86	
1.10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.10.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,60	
1.10.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,25	
1.10.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,50	
1.10.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	
1.10.5.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	UN	2,00	
1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.11.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,80	
1.11.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,30	
1.11.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,30	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	ACESSIBILIDADE SANITÁRIOS	FEIRA COLONIAL								
	1	2	3							
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):</b>	<b>112.519,04</b>	<b>142.442,96</b>								
PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO	36,90									
PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO	36,90									
ESQUADRIAS	2,00									
ESQUADRIAS	2,00									
ESQUADRIAS	9,20									
ESQUADRIAS	4,12									
ESQUADRIAS	12,46									
ESQUADRIAS	18,32									
ESQUADRIAS	6,86									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32,60									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,25									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,50									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00									
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11,80									
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,30									
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,30									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Município de Coronel Freitas	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Município de Coronel Freitas
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>				
1.11.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,80	
1.11.5.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	
1.11.6.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	
1.11.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	
1.12.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
1.12.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,00	
1.12.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 2 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,00	
1.12.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	
1.12.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 2 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	
1.12.5.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	
1.12.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 2 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE, INCLUSO ELETRODUTO E CABO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,00	
1.12.7.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA. 50 W	UN	4,00	
1.12.8.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 6 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO APARENTE, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO E CABO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	
1.12.9.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	
1.12.10.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	6,00	
1.12.11.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) COM ELETRODUTO APARENTE, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO E CABO.	UN	18,00	
1.12.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	
1.12.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	
1.12.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	
1.12.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
1.12.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
1.13.	<b>COMPLEMENTARES</b>			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3												
	ACESSIBILIDADE SANITÁRIOS	FEIRA COLONIAL													
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):</b>	112.519,04	142.442,96													
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17,80														
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00														
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00														
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		18,00													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	120,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00														



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Coronel Freitas

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Coronel Freitas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>				
1.13.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
1.13.2.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	8,00	
1.13.3.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8,00	
1.13.4.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	
1.13.5.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	8,00	
1.13.6.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	
1.13.7.	LAVATÓRIO DE BANCADA TRIPLIO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 150 X 60CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	
1.13.8.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,60	
1.13.9.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	
1.13.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
1.13.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
1.13.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
1.13.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
1.13.14.	KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO (AUTONOMIA MÍNIMA 50M) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, 220V, INCLUSO PLACA TÁTIL COM INFORMAÇÃO "EMERGÊNCIA ACIONAR O BOTÃO", RECEPTADOR E ACIONADOR	UN	2,00	
1.13.15.	PLACA EM ACRILICO VISUAL, DIMENSÕES 20X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, PARA PORTAS	UN	4,00	
1.13.16.	PLACA EM ACRILICO VISUAL E TÁTIL (BRILLE), DIMENSÕES 10X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, AO LADO DAS PORTAS	UN	16,00	
1.13.17.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UN	1,00	
1.14.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.14.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	36,90	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3						
	ACESSIBILIDADE SANITÁRIOS	FEIRA COLONIAL							
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):</b>	<b>112.519,04</b>	<b>142.442,96</b>							
COMPLEMENTARES	8,00								
COMPLEMENTARES	8,00								
COMPLEMENTARES	8,00								
COMPLEMENTARES	6,00								
COMPLEMENTARES	8,00								
COMPLEMENTARES	2,00								
COMPLEMENTARES	2,00								
COMPLEMENTARES	3,60								
COMPLEMENTARES	4,00								
COMPLEMENTARES	2,00								
COMPLEMENTARES	4,00								
COMPLEMENTARES	8,00								
COMPLEMENTARES	2,00								
COMPLEMENTARES	4,00								
COMPLEMENTARES	4,00	12,00							
COMPLEMENTARES	1,00								
SERVIÇOS FINAIS	36,90								

Coronel Freitas / SC  
Local

segunda-feira, 18 de setembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Weiller Werner Wichnovski  
CREA/CAU: 139768-9  
ART/RR: 8897442-0

Responsável Técnico  
Nome: Weiller Werner Wichnovski  
CREA/CAU: 139768-9  
ART/RR: 8897442-0

Documento assinado digitalmente



WEILLER WERNER WICHNOVSKI  
Data: 18/09/2023 15:23:21-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>01</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>		<b>308,68</b>	<b>312,40</b>
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,48	10,06
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,85	12,25
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	10,55	11,27
SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	139,40	141,42
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	137,40	137,40
<b>Composição</b>	<b>02</b>	<b>CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.</b>	<b>M</b>		<b>162,59</b>	<b>168,37</b>
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,273	0,61	0,61
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	38,12	38,12
SINAPI-I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,091	7,12	7,12
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,058	53,68	53,68
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,778	20,98	23,76
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	27,33	31,14
<b>Composição</b>	<b>04</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.</b>	<b>UN</b>		<b>1.229,46</b>	<b>1.273,16</b>
SINAPI-I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11	78,08	78,08
SINAPI-I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1	32,05	32,05
SINAPI-I	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,25	19,71	19,71
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,90	23,70
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	27,21	31,02
<b>Composição</b>	<b>05</b>	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.</b>	<b>M2</b>		<b>39,01</b>	<b>39,56</b>
SINAPI-I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,167	29,55	29,55
SINAPI-I	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	19,88	19,88
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,90	23,70
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	27,21	31,02
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,004	25,97	29,57
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,006	25,16	28,76
<b>Composição</b>	<b>03</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILARES DE MADEIRA NÃO APARELHADA.</b>	<b>M</b>		<b>428,78</b>	<b>429,32</b>
SINAPI-I	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	415,37	415,37
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,6	12,90	12,90
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,09	19,73	19,73
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,90	23,70
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	27,21	31,02
<b>Composição</b>	<b>06</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.</b>	<b>M2</b>		<b>78,66</b>	<b>79,24</b>
Cotação	07	TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TIPO COLONIAL	M2	1,15	58,00	58,00
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4	1,92	1,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	20,13	22,80
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	26,92	30,70
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	25,97	29,57
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	25,16	28,76
<b>Composição</b>	<b>07</b>	<b>PISO PODOTATIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL *40 X 40 X 2,5*CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3 CM E REJUNTE CIMENTICIO, EXCLUSO COLCHÃO.</b>	<b>M2</b>		<b>146,45</b>	<b>152,06</b>
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	3,58	3,58
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,875	11,21	11,21
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	1,87	1,87
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	27,41	31,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	20,13	22,80
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1	19,56	20,63
<b>Composição</b>	<b>08</b>	<b>ESTRUTURA SUPERIOR PÓRTICO, INCLUINDO FIXAÇÃO, MATERIAIS E LETREIRO.</b>	<b>UN</b>		<b>4.463,48</b>	<b>4.535,89</b>
SINAPI-I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	78,08	78,08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	19,55	182,25	182,25
SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	28,16	31,88
SINAPI-I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1	32,05	32,05
SINAPI-I	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,375	19,71	19,71
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,594	20,90	23,70
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,241	27,21	31,02

Composição	09	SOLEIRA LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M		131,40	134,76
SINAPI-I	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,04	100,66	100,66
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	489,20	501,32
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	21,32	24,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	20,13	22,80
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	26,40	30,07
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	25,41	29,08

Composição	10	LAVATÓRIO DE BANCADA TRIPLO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 150 X 60CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		2.651,70	2.691,47
SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	376,55	384,64
SINAPI-I	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	3	201,33	201,33
SINAPI-I	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	3	80,42	80,42
SINAPI-I	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	3	30,19	30,19
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN	3	137,40	137,40
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	9,48	10,06
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	11,85	12,25
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	10,55	11,27
SINAPI	100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	1	78,39	88,79

Composição	11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN		219,10	239,09
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2429	7,87	9,00
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	4,37	5,00
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2429	13,83	15,58
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2171	8,19	8,76
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2429	11,44	12,53
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	12,19	4,15	4,37
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,51	18,29
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,43	21,79
SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	68,89	75,21

Composição	12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 2 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN		269,99	293,72
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2429	7,87	9,00
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	4,37	5,00
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2429	13,83	15,58
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,32565	8,19	8,76
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2429	11,44	12,53
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	18,285	4,15	4,37

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	16,51	18,29
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,43	21,79
SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	68,89	75,21
<b>Composição</b>	<b>13</b>	<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 2 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).</b>	<b>UN</b>		<b>203,40</b>	<b>217,39</b>
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2429	7,87	9,00
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	4,37	5,00
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2429	13,83	15,58
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,32565	8,19	8,76
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2429	11,44	12,53
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,285	4,15	4,37
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,43	21,79
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	35,32	35,46
<b>Composição</b>	<b>14</b>	<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 2 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE, INCLUSO ELETRODUTO E CABO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).</b>	<b>UN</b>		<b>182,75</b>	<b>193,58</b>
SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,32565	10,13	10,89
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2429	14,84	16,27
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,285	4,15	4,37
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,43	21,79
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	35,32	35,46
<b>Composição</b>	<b>15</b>	<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 6 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO APARENTE, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO E CABO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).</b>	<b>UN</b>		<b>289,37</b>	<b>310,75</b>
SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,54275	10,13	10,89
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2429	14,84	16,27
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,475	4,15	4,37
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,43	21,79
SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	68,89	75,21
<b>Composição</b>	<b>16</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>		<b>58,59</b>	<b>63,21</b>
SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	2	12,88	12,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	24,83	28,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	32,58	37,24
<b>Composição</b>	<b>17</b>	<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) COM ELETRODUTO APARENTE, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO E CABO.</b>	<b>UN</b>		<b>131,76</b>	<b>141,19</b>
SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,614	10,13	10,89
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,885	14,84	16,27
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,531	4,15	4,37
<b>Composição</b>	<b>16</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>		<b>58,59</b>	<b>63,21</b>
<b>Composição</b>	<b>18</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>		<b>136,25</b>	<b>139,02</b>
SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	114,40	114,40
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0044	717,87	747,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	24,83	28,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	32,58	37,24
<b>Composição</b>	<b>19</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>		<b>5,33</b>	<b>5,88</b>
SINAPI-I	40400	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	M	1	1,49	1,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	24,83	28,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	32,58	37,24

Composição	20	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		282,16	286,64
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	22,72	22,72
SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,66666667	171,15	171,15
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,13	31,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	20,13	22,80

Composição	21	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		236,72	241,20
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4	22,72	22,72
SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,66666667	171,15	171,15
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,13	31,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	20,13	22,80

18/09/2023

Data

Responsável Técnico: Weiller Werner Wichnovski  
CREA/CAU: 139768-9

Documento assinado digitalmente



WEILLER WERNER WICHNOVSKI

Data: 18/09/2023 15:23:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	21.097.700/0001-16	ACESSIBILIDADE CHAPECO	(49) 3328-5337	MATHEUS GELAIN
E002	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	0800-020-5376	leroymerlin.com.br
E003		WRS ACESSIBILIDADE	(47) 3801.4256	wrstatil.com.br
E004	08.035.976/0001-01	CASA DA ACESSIBILIDADE	(34) 98443-6816	casadaaaccessibilidade.com.br
E005	19.181.402/0001-68	REMAX REDES ESPORTIVAS	(11) 99705-2108	remaxredes.com.br
E006	56.757.156/0001-76	GISMAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE REDES TÊXTEIS LTDA	(11) 98964-7964	www.gismar.com.br
E007	15.074.558/0001-99	FGR SPORTS	47 99215-4477	fgrsports.com.br
E008	50.970.342/0001-02	DUTRA MÁQUINAS COMERCIAL E TÉCNICA		
E009	00.915.086/0001-82	DISTRIBUIDORA DE FERRAMENTAS KENNEDY		
E010		CREA/SC		
E011	17.993.203/0001-29	GASPARIN COMÉRCIO DE METAIS LTDA	(49) 9 9127-8405	Vilmar
E012				
E013				
E014				
E015				

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO (AUTONOMIA MÍNIMA 50M) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL. 220V, INCLUSO PLACA TÁTIL COM INFORMAÇÃO "EMERGÊNCIA ACIONAR O BOTÃO", RECEPTADOR E ACIONADOR	UN	330,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ACESSIBILIDADE CHAPECO		330,00	01/01/2021
	E002	LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		209,9	16/02/2021
	E003	WRS ACESSIBILIDADE		342,00	16/02/2021
	E004	CASA DA ACESSIBILIDADE		160,00	16/02/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL, DIMENSÕES 20X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, PARA PORTAS	UN	26,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ACESSIBILIDADE CHAPECO		25,00	01/01/2021
	E002	LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		21,9	16/02/2021
	E003	WRS ACESSIBILIDADE		28,99	16/02/2021
	E004	CASA DA ACESSIBILIDADE		28,00	16/02/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL E TÁTIL (BRAILLE), DIMENSÕES 10X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, AO LADO DAS PORTAS	UN	32,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ACESSIBILIDADE CHAPECO		25,00	01/01/2021
	E003	WRS ACESSIBILIDADE		32,00	16/02/2021
	E004	CASA DA ACESSIBILIDADE		65,00	16/02/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	04	SINALIZADOR DE DEGRAUS, FAIXA LUMINESCENTE ANTIDERRAPANTE, DIMENSÕES 7X3CM, PARA ESCADA	UN	3,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ACESSIBILIDADE CHAPECO		1,5	01/01/2021
	E003	WRS ACESSIBILIDADE		2,49	16/02/2021
	E004	CASA DA ACESSIBILIDADE		3,00	16/02/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	05	PLAQUETA EM INOX/ALUMÍNIO VISUAL E TÁTIL (BRAILLE), CANTOS ARREDONDADOS, DIMENSÕES 10X3CM, COM INDICAÇÃO DE INÍCIO E FIM DE PERCURSO PARA INSTALAÇÃO NOS CORRIMÃOS	UN	9,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ACESSIBILIDADE CHAPECO		10,00	01/01/2021
	E003	WRS ACESSIBILIDADE		14,99	16/02/2021
	E004	CASA DA ACESSIBILIDADE		9,00	16/02/2021

OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	06	PROJETO ESTRUTURAL (PREÇO CONFORME TABELA DE HONORARIOS DO CREA)	M2	7,43	
EMPRESA	E010	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		CREA/SC		7,43	02/08/2023
OBSERVAÇÕES:					


FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	07	TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TIPO COLONIAL	M2	58,00	
EMPRESA	E011	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		GASPARIN COMÉRCIO DE METAIS LTDA		58,00	28/07/2023
OBSERVAÇÕES:					

18/09/2023

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: Weiller Werner Wchnovski

Documento assinado digitalmente

 **WEILLER WERNER WICHNOVSKI**  
 Data: 18/09/2023 15:23:21-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR Município de Coronel Freitas	APELIDO EMPREENDIMENTO Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários	DESCRIÇÃO DO LOTE Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos
------------------	----------------	--	--	---

**ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%**

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	FEIRA COLONIAL E ACESSIBILIDADE SANI	254.962,00	% Período:	10/23 26,23%	11/23 39,17%	12/23 34,59%	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.637,61	% Período:	100,00%											
1.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.963,04	% Período:	100,00%											
1.3.	FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	16.800,18	% Período:	100,00%											
1.4.	ESTRUTURAS E COBERTURA	99.877,40	% Período:		100,00%										
1.5.	ALVENARIA	5.750,97	% Período:	100,00%											
1.6.	REVESTIMENTOS DE PAREDE	28.633,96	% Período:	84,66%		15,34%									
1.7.	REVESTIMENTOS DE TETO E IMPERMEABI	4.021,74	% Período:	100,00%											
1.8.	PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO	20.436,63	% Período:	31,66%		68,34%									
1.9.	ESQUADRIAS	25.153,05	% Período:			100,00%									
1.10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.722,39	% Período:			100,00%									
1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.081,03	% Período:			100,00%									
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.790,40	% Período:			100,00%									
1.13.	COMPLEMENTARES	26.068,15	% Período:			100,00%									
1.14.	SERVIÇOS FINAIS	25,46	% Período:			100,00%									
<b>Total: R\$ 254.962,00</b>			%:	26,23%	39,17%	34,59%									
			Repasso:	-	-	-									
			Contrapartida:	66.885,90	99.877,40	88.198,70									
			Outros:	-	-	-									
			<b>Investimento:</b>	<b>66.885,90</b>	<b>99.877,40</b>	<b>88.198,70</b>									
			%:	26,23%	65,41%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Repasso:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Contrapartida:	66.885,90	166.763,30	254.962,00	254.962,00	254.962,00	254.962,00	254.962,00	254.962,00	254.962,00	254.962,00	254.962,00	254.962,00
			Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			<b>Investimento:</b>	<b>66.885,90</b>	<b>166.763,30</b>	<b>254.962,00</b>	<b>254.962,00</b>	<b>254.962,00</b>	<b>254.962,00</b>	<b>254.962,00</b>	<b>254.962,00</b>	<b>254.962,00</b>	<b>254.962,00</b>	<b>254.962,00</b>	<b>254.962,00</b>

Coronel Freitas / SC  
Local

segunda-feira, 18 de setembro de 2023  
Data

Responsável Técnico

Nome: Weiller Werner Wichnovski  
CREA/CAU: 139768-9  
ART/RRT: 8897442-0

Documento assinado digitalmente



WEILLER WERNER WICHNOVSKI  
Data: 18/09/2023 15:29:07-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MUNICÍPIO**  
**DE**  
**CORONEL FREITAS**

**Projeto:**  
FEIRA DE PRODUTOS COLONIAIS, REFORMA E ACESSIBILIDADE DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS

**Local:**  
Rua Pará  
Coronel Freitas, SC



## OBJETO

Tem por objeto o presente memorial descritivo, os serviços de construção com fornecimento de material e mão-de-obra, relativos a Construção do **Feira de Produtos Coloniais, Reforma e Acessibilidade dos Sanitários Públicos**.

A área do edifício a ser construído é de aproximadamente **182,28 m<sup>2</sup>**, o terreno localiza-se na Rua Pará de Coronel Freitas, Estado de Santa Catarina, tudo de acordo com os projetos e memorial descritivo, que acompanham este edital.

## DA FORMA DE PAGAMENTO E DO PRAZO DE EXECUÇÃO

Os pagamentos serão efetuados com base no cronograma físico da obra.

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. GENERALIDADES

#### 1.1. Objeto

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que orientarão os serviços de construção, com fornecimento de material e mão-de-obra, relativos às reformas e adaptações para a acessibilidade.

Para que a execução dos serviços transcorra de forma eficiente, sem perda de tempo com relação a esclarecimentos de dúvidas sobre serviços projetados e orçados, além de alertar sobre detalhes que serão observados pela fiscalização é imprescindível que:

**ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA UMA REUNIÃO ENTRE OS RESPONSÁVEIS PELOS PROJETOS, PELA FISCALIZAÇÃO E PELA EXECUÇÃO PARA SANAR POSSÍVEIS DÚVIDAS DE EXECUÇÃO DA OBRA.**

#### 1.2. Obrigações da Empreiteira

Para a fiel observância e perfeita execução dos serviços, a empreiteira manterá na obra pessoal técnico habilitado e obrigará-se a prestar assistência técnica e administrativa, com finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Também caberá a empreiteira o fornecimento e conservação no canteiro de obra, dos equipamentos mecânicos e o ferramental indispensável ao desenvolvimento dos trabalhos, bem como, todos os materiais necessários e mão de obra adequada à natureza dos serviços. Será de responsabilidade da Empreiteira a formação do quadro técnico pessoal.

A empreiteira será responsável pela instalação de contêiner para utilização como barracão de obra conforme **NR 18**, para depósito de materiais e ferramentas, não cabendo a Prefeitura Municipal o ressarcimento algum, devido à perda, roubo e/ou estrago dos mesmos.

Ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento e Registro da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT), no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), referente à execução da obra.

A obra objeto do presente memorial compreenderá todos os serviços necessários à sua total concretização dando-lhe condições de perfeito e integral funcionamento.

Enfim, as obrigações da empreiteira vão desde a instalação do canteiro de obras até a entrega final e definitiva da construção.

#### **IMPORTANTE:**

- A elaboração do Projetos de Estrutura serão de responsabilidade empreiteira, bem como os respectivos quantitativos e memoriais descritivos dos mesmos;

### **1.3. Obrigações da Prefeitura Municipal**

Caberá a Prefeitura Municipal através da AMOSC o fornecimento de arquivo digital (para impressão), contendo, Projeto Arquitetônico, Projetos Complementares caso existam, Memorial Descritivo, Orçamento Estimado e Cronograma Físico.

Fica a cargo da Prefeitura o fornecimento do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Estado de Santa Catarina (CAU/SC) referente ao projeto arquitetônico e o registro de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC) referente aos projetos complementares que forem realizados pelos Profissionais do corpo técnico do Município.

À Prefeitura Municipal, através de seu departamento técnico, cabe a Fiscalização tanto dos serviços executados como da verificação da qualidade dos materiais empregados na obra, podendo a mesma, a qualquer tempo, colocar a prova qualquer serviço ou qualquer tipo de material, no que diz respeito à qualidade e/ou quantidade dos mesmos.

Cabe ainda à Prefeitura Municipal através da AMOSC, o fornecimento de qualquer explicação necessária relativa aos projetos, bem como, qualquer orientação necessária para o bom andamento da obra.

### **1.4. Outras Considerações**

A empreiteira deverá manter na obra, somente pessoal capacitado para o bom andamento da mesma. Qualquer elemento pertencente à Empreiteira que, a critério da Fiscalização, demonstrar incapacidade técnica ou se portar indevidamente, criando dificuldades para o bom andamento dos serviços, deverá ser substituído num prazo de até 48 horas, a contar da data da notificação por escrito.

Todo e qualquer material a ser aplicado na obra deverá ser de 1ª qualidade e submetido à prévia aprovação pela fiscalização, podendo a mesma aprovar ou rejeitar o material em todo ou em parte.

Qualquer serviço que a critério da Fiscalização, for julgado executado em desacordo com as especificações técnicas ou não tiver qualidade de execução satisfatória, quer quanto aos materiais aplicados, quer quanto à mão de obra empregada, será desfeito e/ou refeito pela Empreiteira, sem ônus para a Prefeitura Municipal.

Qualquer **alteração no projeto ou nas especificações** que se fizerem necessárias, por motivos técnicos, deverão ser submetidas, por escrito, a **prévia aprovação da fiscalização**.

Dúvidas durante a execução da obra, conflitos entre os documentos apresentados ou intenções de alteração justificadas devem ser verificadas junto aos autores dos projetos, documentos que compõem as especificações desta edificação; juntamente com a Fiscalização da obra.

A empresa executora deve atender as normas de Saúde e Segurança no trabalho, para seus colaboradores, terceirizados e visitantes ao canteiro de obra.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. Instalações Provisórias

A empreiteira será responsável pela instalação de contêiner para utilização como barracão de obra conforme **NR 18**, para depósito de materiais e ferramentas, não cabendo a Prefeitura Municipal ressarcimento algum, devido à perda, roubo e/ou estrago dos mesmos. Fica sob responsabilidade da empresa a manutenção, conservação e limpeza deste espaço durante o período de execução da obra.

#### 2.1.1. Água e energia elétrica

Na edificação estas instalações encontram-se disponíveis e funcionando. Por este motivo, a empresa poderá utilizar estes recursos sem a necessidade de executar novas instalações.

No entanto, deve ficar claro que o pagamento pelo excedente do recurso utilizado durante o período de execução da obra fica sob inteira responsabilidade da empresa e, que a contratante, em hipótese alguma deverá arcar com estes custos sob pena de rescisão do contrato.

## 3. PLACA DA OBRA

A empresa deverá providenciar uma placa em chapa de aço galvanizado conforme modelo disponibilizado pela Prefeitura Municipal, de acordo com o convênio, obedecendo as dimensões e contendo as informações exigidas.

É de responsabilidade da empresa, conforme previsto pelos Conselhos de Engenharia (CREA) e de Arquitetura (CAU), a fixação de placa contendo o nome e registro do Profissional responsável pela execução da obra, sem custos ao contratante.

Ambas as placas deverão ser fixadas antes do início dos trabalhos em local visível e, só deverão ser removidas após a finalização dos serviços.

## 4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Na parte externa serão retirados todos os equipamentos de academia ao ar livre para relocação em local a ser definido pela prefeitura. Serão retirados também os canteiros para a colocação de pavimento intertravado.

Na parte interna serão demolidas todas as paredes internas, conforme consta em projeto, para a construção de novas paredes divisórias respeitando o layout apresentado em projeto, juntamente serão demolidos o piso e revestimentos cerâmicos internos para a passagem da nova concepção da rede hidráulica, sanitária e elétrica. Também serão retiradas as louças existentes nos sanitários para a colocação de novos equipamentos.

## 5. SERVIÇOS GERAIS

### 5.1. Locação de Obras

A locação será executada com gabarito de madeira, colocado no quadro da obra, afastado aproximadamente 1,00 m da mesma de modo a facilitar a execução das fundações.

A empresa contratada será responsável por qualquer erro de alinhamento, nivelamento ou esquadro, que venha a ser constatado pela fiscalização do município. A fim de evitar-se tais erros, é fundamental que a empreiteira comunique a fiscalização quando da conclusão dos trabalhos de locação.

### 5.2. Projeto Estrutural e de fundações

Deverá ser elaborado por profissional habilitado o projeto estrutural e de fundações com fornecimento de ART de projeto e execução. **(responsabilidade da empresa vencedora da licitação).**

#### 5.2.1 Fundações

Serão executadas **fundações em concreto armado** dimensionadas em conformidade com as cargas resultantes e de acordo com a capacidade de suporte do solo. O projeto estrutural deverá apresentar as medidas necessárias e bitolas adequadas para tais elementos.

**A estrutura de fundações em concreto armado será composta de sapatas e vigas baldrames, cujas ferragens das suas armaduras e formas, deverão seguir o projeto estrutural, elaborado por profissional habilitado, e de responsabilidade da empresa contratada.** As fundações serão dimensionadas de acordo com a carga a suportarem.

As esperas para os pilares deverão ser deixadas acima do nível das vigas de baldrame, e comprimentos compatíveis com a bitola dos ferros utilizados em conformidade com a NBR 6118.

As cavas para as fundações deverão atingir um solo com resistência compatível com as cargas a serem suportadas, para as sapatas e vigas de baldrame, considerar lastro de brita de 5cm de espessura.

Todos os reaterros serão executados manualmente, sendo a compactação feita através de equipamento mecânico apropriado (tipo sapo). As armaduras das fundações

ficarão assentadas, sobre lastro de brita com 4cm de altura, de modo a evitarem contato direto com o solo.

Na execução dos concretos para fundações, deve ser observado o emprego de cimento Portland CP II e Fck de 20 MPa.

### **5.2.2. Estruturas de Madeira**

**A estrutura de concreto armado será composta de pilares, vigas, cujas ferragens das suas armaduras e formas, deverão seguir o projeto estrutural, elaborado por profissional habilitado, e de responsabilidade da empresa contratada.**

As formas serão executadas com madeira de boa qualidade, seca, sem rachaduras, empenas ou outros defeitos que venham prejudicar a qualidade dos serviços. Após a montagem, as formas devem ser niveladas, prumadas e perfeitamente estanques. O concreto das estruturas deverá ser elaborado com fck de no mínimo 25 MPa.

## **5.3 Impermeabilização**

### **5.3.1 Impermeabilização (vigas de baldrame e superfícies enterradas)**

Antes de executar a impermeabilização das vigas de baldrame e outros elementos enterrados, a empresa executora deve verificar se as mesmas encontram-se limpas, secas e com a superfície uniforme. Caso seja necessário, deve-se proceder a limpeza e regularização das mesmas. Aguardar a secagem total do substrato antes de aplicar o produto impermeabilizante.

A impermeabilização dos elementos será executada através da aplicação de emulsão asfáltica com o auxílio de rolo de lã, pincel ou trincha. Para tanto, deve-se aplicar o produto na superfície e nas faces dos elementos a serem impermeabilizados, com no mínimo duas demãos cruzadas, respeitando o intervalo de 24 horas entre a aplicação das demãos.

Depois da segunda demão, o responsável técnico da empresa construtora deve verificar se não existem pontos sem a aplicação do produto ou que tenham sido danificados, caso haja, o produto deve ser reaplicado. É importante proteger os locais em que a impermeabilização está sendo executada para garantir a integridade do serviço e eficiência posterior.

**Cada demão deverá abranger a face superior da viga e deverá estender-se por 10 cm nas faces laterais.**

Poderá ser aplicado outro produto impermeabilizante, desde que aprovado pela fiscalização do município.

### **5.3.2 Impermeabilização das Alvenarias**

A impermeabilização das alvenarias será da seguinte maneira: as 4 primeiras fiadas de tijolos, de todas as paredes, deverão ser assentadas com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, hidratada com impermeabilizante, na proporção indicada pelo fabricante.

O chapisco e a massa única/emboço dessas 4 primeiras fiadas também deverão levar impermeabilização nas suas respectivas argamassas.

### **5.3.3 Impermeabilização de Piso**

O contrapiso das áreas molhadas deverá ser impermeabilizado. Esta impermeabilização deve ser executada de duas formas.

**Primeiro:** adicionar aditivo impermeabilizante líquido à argamassa do contrapiso, produto específico para tal fim, na quantidade indicada de acordo com o fabricante;

**Segundo:** executar a impermeabilização do contrapiso, à base de cimento polimérico, depois que a superfície estiver completamente curada, íntegra e isenta de pó, materiais soltos, contaminações com óleos, graxas e musgos que possam prejudicar a penetração do projeto na microestrutura porosa.

Executar da seguinte forma:

1. Preparo do substrato (limpeza e correção do contrapiso);
2. Arredondar vértices e arestas com argamassa de cimento e areia;
3. Preparar o cimento polimérico, conforme orientações do fabricante;
4. Observar a temperatura para aplicação do produto (conforme orientações do fabricante);
5. Molhar a base e aplicar a primeira demão com trincha, estendendo o produto de acordo com o consumo recomendado;
6. Após 3 horas, umedeça a primeira demão e aplique a segunda, cruzada em relação à primeira. Caso sejam requeridas mais demãos, proceda da mesma maneira;
7. Após endurecido, para que o produto seja curado corretamente, molhe abundantemente para hidratação;
8. Aguarde no mínimo 7 dias para aplicação de revestimento.

#### 5.4. Elevações em alvenaria

As paredes novas serão em tijolos 6 furos, assentes de cutelo ou a chato, de acordo com as dimensões apresentadas em projeto (cutelo nas divisórias dos sanitários e as demais a chato). Todos os tijolos ou blocos vazados deverão ser molhados antes de sua colocação. Deverá conter amarração com tela soldada em toda junção de alvenaria com estrutura, malha de 25x25mm (cabelo) a cada 3 fiadas de tijolo (50cm). O mesmo aplica-se na junção de alvenaria de vedação nova com a alvenaria existente. Podendo ser feito com a colocação de barras de ferro 5mm a cada 3 fiadas para amarração das alvenarias à estrutura.

A impermeabilização de todas as alvenarias será da seguinte maneira: as 4 primeiras fiadas de tijolos, de todas as paredes, deverão ser assentes com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, hidratada com impermeabilizante, na proporção indicada pelo fabricante. O chapiscamento e o emboço das 4 primeiras fiadas também deverão levar impermeabilização nas suas respectivas argamassas.

O restante do assentamento será com argamassa 1:4, com areia média e produto substituto da cal. As juntas terão espessura máxima de 15,0 mm.

Para a fixação das esquadrias de madeira, serão empregados tacos de madeira de lei. Sobre todas as portas e janelas deverão existir vergas armadas conforme o tamanho do vão, com 3 barras de ferro 6,3 mm, apoiadas em pelo menos 20cm em cada lado do vão.

Os peitoris deverão ter inclinação para fora não inferior a 10%.

#### 5.5 Piso e Contrapiso

No esquadro da obra, após a compactação do solo, que deverá ser feita em camadas de 20,0 cm, será colocada uma camada de brita nº2 com 10,0 cm de espessura. Posteriormente executar uma camada de lastro de concreto armado e aditivo impermeabilizante.

Após ser molhada esta camada, será colocada uma camada de concreto com  $F_{ck} \geq 20 \text{MPa}$ , na espessura mínima 7,0 cm. Deverão ser executadas juntas de dilatação apropriadas. Para impermeabilização do contrapiso, será adicionado impermeabilizante ao concreto. Todos os caimentos para as águas de lavação deverão ser dados no contrapiso.

## 5.6. Revestimentos

As paredes internas serão revestidas com:

- *Chapisco, emboço e azulejo até o teto:* banheiros, sanitários, lavabo, cozinha, churrasqueira e copa;
- *Chapisco e massa única para recebimento de pintura:* no restante das paredes e nos forros com laje.

### 5.6.1 Revestimento Paredes

Todas as paredes de alvenaria serão revestidas com chapisco, emboço desempenado (massa única).

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia grossa, no traço (1:3) com espessura média de 5 mm.

O emboço desempenado (massa única) será executado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço (1:2:9), com espessura média de 20 mm e deverá ser preparada manualmente.

É essencial que, na elaboração das argamassas de revestimento, a areia passe por um processo de peneiramento e limpeza, a fim de que fique livre de sujeiras e impurezas.

### 5.6.2 Revestimento cerâmico de parede

O revestimento em placas cerâmicas deverá ter acabamento acetinado, cor clara, de primeira qualidade (Classe A), totalmente isentos de qualquer imperfeição, com baixa absorção de água e ser aplicado nas paredes, do piso até a laje dos ambientes especificados em projeto. A empresa executora deverá apresentar amostra dos revestimentos para aprovação prévia da fiscalização.

Após a execução da alvenaria/gesso acartonado, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede. Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejo, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

#### Colocação:

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho. As juntas serão corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de acordo com o indicado pelo fabricante. Especial atenção no encontro das peças,

tanto nos cantos internos quanto externos. Juntas preenchidas e sem ressaltos executadas com o auxílio de espaçadores.

Decorridos 72 horas do assentamento, depois das juntas devidamente limpas, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com material pré-fabricado (rejunte), cor a escolha da fiscalização.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas deverão ser feitos com equipamentos próprios para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

### **5.6.3 Revestimento cerâmico de piso**

Será utilizado piso cerâmico antiderrapante de boa procedência, que suporte tráfego super intenso, que tenha a norma PEI (norma internacional que define classes de resistência à abrasão). A cerâmica a ser aplicada, deverá ter PEI igual a 5, utilizar tonalidade clara a escolha da fiscalização.

#### **Preparo da superfície:**

Deverá ser removida toda poeira e partículas soltas existentes sobre o contrapiso. Umedecer a superfície e aplicar pó de cimento, o que implica a formação de pasta com a finalidade de proporcionar melhor ligação entre a superfície e argamassa de regularização.

#### **Argamassa de regularização: (SE NECESSÁRIO)**

O assentamento deverá ser com argamassa de cimento, cal em pó e areia média, no traço 1:0,5:5. Na colocação da cerâmica deverá ser respeitado o caimento, voltado para os ralos.

A espessura máxima será de 25mm. Caso seja necessária espessura maior, a camada de regularização deverá ser executada em duas etapas, sendo a segunda iniciada após a cura da primeira.

A quantidade de argamassa a preparar será tal que o início da pega do cimento venha a ocorrer posteriormente ao término do assentamento. Na prática, isso corresponde a espalhar e sarrafeiar argamassa em área de cerca de 2 m<sup>2</sup> por vez.

A argamassa da camada de regularização será "apertada" firmemente com a colher (para eliminar os possíveis vazios) e, depois, sarrafeada. Sobre a argamassa ainda fresca, espalha-se pó de cimento de modo uniforme e na espessura de 1mm ou 1 litro por m<sup>2</sup>. Para auxiliar a formação da pasta passar, levemente, a colher de pedreiro.

#### **Colocação do piso e rodapé cerâmicos:**

A cerâmica será imersa em água limpa e estará apenas úmida (não encharcada) quando da colocação. A cerâmica será batida uma a uma com martelo de madeira apropriado, com a finalidade de garantir a perfeita aderência com a pasta de cimento.

Terminada a pega da argamassa de regularização, será verificada a perfeita colocação da cerâmica, percutindo-se as peças e substituindo-se aquelas que denotarem pouca segurança.

As juntas serão corridas e rigorosamente alinhadas. A espessura das juntas será de 3 a 5mm (ou conforme indicação do fabricante).

Decorridos 7 dias do assentamento, inicia-se a operação de rejuntamento, o que será efetuado com argamassa pré-fabricada para este fim. As juntas serão inicialmente escovadas e umedecidas com o intuito de remover a sujeira existente nas fendas, para posterior recebimento do rejunte.



Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação, com serragem de madeira, a qual, depois de friccionada contra a superfície, será espalhada por sobre ela para proteção e cura.

## **5.7. Esquadrias**

### **Esquadrias de alumínio:**

As barras e os perfis serão confeccionados com liga de alumínio específico para esquadrias, e terão acabamento para superfícies expostas.

Os perfis de alumínio serão dimensionados adequadamente, de forma a resistir às cargas verticais resultantes de seu peso próprio e do peso dos vidros, bem como de maneira a suportar cargas equivalentes à pressão de ventos.

Nenhum perfil estrutural ou de contramarcos apresentará espessura inferior a 2mm. O contato direto de elementos de cobre, metais pesados ou ligas, em que estes predominam, com peças de alumínio será rigorosamente vedado.

As emendas por meio de parafusos ou rebites apresentarão perfeito ajustamento, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas nas linhas de junção. Os perfis que compõem os quadros das folhas móveis serão unidos por cantilhões, internos de alumínio extrudado, o que garantirá a amarração do quadro e vedação das juntas de canto.

As ferragens e artefatos similares, tais como fechos, comandos, alças, etc., serão do mesmo material das esquadrias. As vedações de folhas móveis serão constituídas por sistema duplo, com emprego de fitas ou escovas vedadoras de polipropileno.

Todas as folhas móveis das esquadrias de alumínio serão remetidas para a obra em quadros inteiramente montados, com exceção dos vidros. Colunas, guias, contramarcos, etc., serão remetidos desmontados, sendo a sua montagem efetuada na obra, por ocasião das respectivas instalações. As esquadrias e seus componentes serão remetidos para a obra, acondicionados em papel adesivo crepado.

### **Janelas de alumínio:**

As janelas serão em alumínio anodizado fosco, conforme indicações, dimensões e detalhes constantes no projeto arquitetônico. Serão utilizados vidros lisos, na espessura de 4 mm. Todas as ferragens para esquadrias serão suficientemente robustas, de forma a suportarem, com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

As janelas de alumínio serão confeccionadas de acordo com as dimensões indicadas em planta, respeitando-se a locação e peitoril arbitrados.

### **Esquadrias de ferro:**

As esquadrias serão fabricadas com chapa de aço dobradas e terão acabamento para superfícies expostas, como pintura anticorrosiva e pintura de acabamento.

Os perfis de ferro serão dimensionados adequadamente, de forma a resistir às cargas verticais resultantes de seu peso próprio e do peso dos vidros, bem como de maneira a suportar cargas equivalentes à pressão de ventos.

Nenhum perfil estrutural ou de contramarcos apresentará espessura inferior a 2mm. O contato direto de elementos de cobre, metais pesados ou ligas, em que estes predominam, com peças de ferro será rigorosamente vedado.

As emendas por meio de parafusos ou rebites apresentarão perfeito ajustamento, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas nas linhas de junção. Os perfis que compõem os

quadros das folhas móveis serão unidos por cantilhões, internos de alumínio extrudado, o que garantirá a amarração do quadro e vedação das juntas de canto.

As ferragens e artefatos similares, tais como fechos, comandos, alças, etc., serão do mesmo material das esquadrias.

As esquadrias e seus componentes serão remetidos para a obra, acondicionados em papel adesivo crepado.

#### **Portão de ferro:**

Serão fabricados com estrutura em chapa de aço dobrada e acabamento em aço zincado pintado. O chumbamento na estrutura, assim como os acessórios necessários, deverão seguir rigorosamente as instruções do fabricante.

#### **Vidraçaria:**

Serão utilizados vidros lisos, na espessura de 4mm, na totalidade das esquadrias. O assentamento das chapas de vidro será efetuado com o emprego de baguetes, confeccionados com o mesmo material do caixilho, associadas com calafetador de base de elastômero, de preferência silicone, que apresente aderência com o vidro e a liga metálica, e as chapas deverão ficar assentes em calços de elastômero, de preferência neopreno.

#### **Ferragens:**

Todas as ferragens para esquadrias serão de metal, pintadas, inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As dobradiças, serão suficientemente robustas, de forma a suportarem, com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

#### **Portas de madeira:**

Todas as portas serão de madeira, exceto as portas internas dos sanitários coletivos. As portas serão de lâminas, compensadas, de Cedro ou madeira equivalente, capeado com duas folhas, uma cada face, da mesma madeira. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.

Para fixação das guarnições, nos tacos de madeira, serão empregados 8 parafusos, no mínimo, por guarnição.

As portas serão pintadas com tinta esmalte em duas demãos aplicadas sobre um fundo regulador.

### **5.8. Pintura**

Para a execução da pintura devem ser utilizados apenas profissionais de comprovada experiência.

As superfícies a serem pintadas devem ser cuidadosamente **lixadas, limpas e preparadas para o tipo de pintura que se destinam.**

As superfícies só poderão ser pintadas se estiverem perfeitamente enxutas. Aplicar cada demão de tinta somente quando a anterior estiver totalmente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas, entre duas demãos sucessivas. As superfícies deverão apresentar um perfeito recobrimento, nas demãos que se fizerem necessárias, observando-se um mínimo de duas demãos.

### **Considerações gerais:**

Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinal de deterioração e preparados adequadamente, conforme instruções do fabricante da tinta. Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura.

Os serviços de pintura devem ser realizados em ambientes com temperatura variando entre 10 e 35 graus Celsius. Em ambientes externos, não aplicar pintura quando da ocorrência de chuvas, condensação de vapor de água na superfície da base e ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura de película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pinturas, convindo prevenir a grande dificuldade de ulterior remoção de tinta adesiva a superfícies rugosas. Os salpicos que não puderem ser evitados, serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando removedor adequado.

### **Tintas utilizadas:**

As alvenarias rebocadas levarão 1 demão de selador acrílico e 2 demãos de tinta látex acrílico, conforme determinado pelo projeto.

As esquadrias de ferro, levarão 1 demão de fundo anticorrosivo e 2 demãos de tinta esmalte fosco.

As esquadrias de madeira receberão fundo nivelador branco e posteriormente duas demãos de tinta esmalte acetinada para madeira.

Na execução da pintura das **superfícies metálicas** deverão ser observados alguns cuidados preliminares:

- caso a pintura preliminar aplicada pelos serralheiros estiver danificada, as superfícies serão lixadas até a remoção da ferrugem existente.
- limpas e secas, as superfícies receberão duas demãos de tinta esmalte sintética, marca Renner ou similar de 1ª qualidade (portões de metal de correr, esquadrias) em cores a definir posteriormente.

**OBS:** O padrão da pintura, assim como as cores das tintas a serem utilizadas, deverão ser aceitos pela fiscalização do município.

## **5.9. Cobertura**

### **5.9.1. Cobertura metálica**

O telhamento da feira colonial deverá ser em **telhas metálicas tipo colonial**, todas as tesouras serão de estrutura de madeira, e nos caimentos indicados.



Exemplo cobertura duas águas e pilares usados



Exemplo Telha Aluzinco Ondulada tipo colonial

## 6. PAVIMENTAÇÕES ACESSÍVEIS

Toda a pavimentação novas devem ser precedidas dos serviços preliminares necessários, os quais podem compreender: terraplenagem (aterros e/ou reaterros), regularização, nivelamento, e compactação adequada das áreas a pavimentar e seu entorno.

### 6.1. Áreas internas

#### 6.1.2. Piso Tátil de Borracha Sintética Flexível

Para as áreas internas antes da aplicação de pisos colantes, deverá ser feita a limpeza adequada da área a receber o piso, bem como removida e regularizada qualquer saliência que poderá prejudicar a uniformidade da nova superfície. Nas mesmas áreas, nos locais indicados em planta baixa, instalar os seguintes pisos táteis, conforme recomenda a NBR 9050/15:

- **Piso Tátil ALERTA**, cor amarela ou contrastante com o piso existente, em borracha sintética flexível, dimensões 250x250x5mm, assentado com cola de contato extra sobre piso existente;

- **Piso Tátil GUIA OU DIRECIONAL**, cor amarela ou contrastante com o piso existente em borracha sintética flexível, dimensões 400x400x5mm, assentado com cola de contato extra sobre pavimentação do interior da escola (entrada).



Piso Tátil alerta e direcional de borracha sintética flexível

## 6.2. Áreas externas

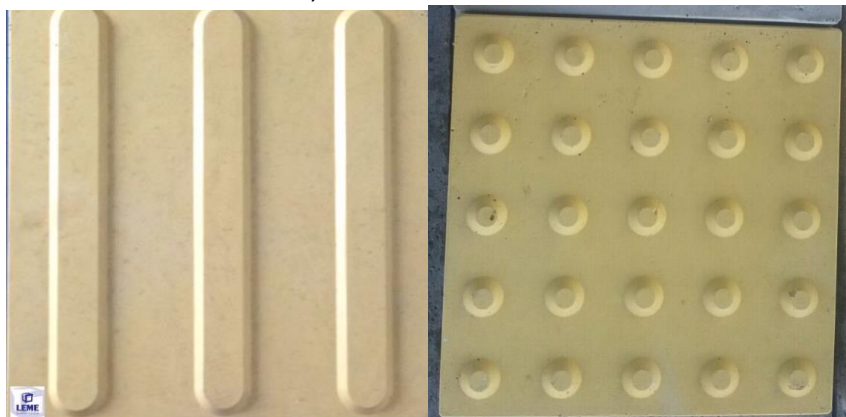
### 6.2.1 Calçadas/Pátio em paver

Os acessos para entrada da edificação destacados em projeto serão pavimentados, na largura indicada, em blocos de concreto com resistência mínima de 35MPa, espessura de 6,00 (seis) centímetros e dimensões de 10cm x 20cm. Os blocos serão assentados sobre camada de pó de pedra com espessura de, no mínimo 5 (cinco) centímetros, após regularização e compactação mecânica do leito do passeio. O rejuntamento dos blocos será feito com areia fina, no sistema de varrição manual.

Deverão ser executados conforme consta em projeto, constando os pisos táteis e respeitando a declividade indicada.

- **Piso Tátil ALERTA**, cor amarela ou contrastante com o paver, em blocos de concreto, dimensões 400x400x25mm, assentado sobre camada de concreto e de pó de pedra;

- **Piso Tátil GUIA OU DIRECIONAL**, cor amarela ou contrastante com o paver, em blocos de concreto, dimensões 400x400x25mm, assentado sobre camada de concreto e de pó de pedra;



Piso Tátil alerta e direcional em bloco de concreto

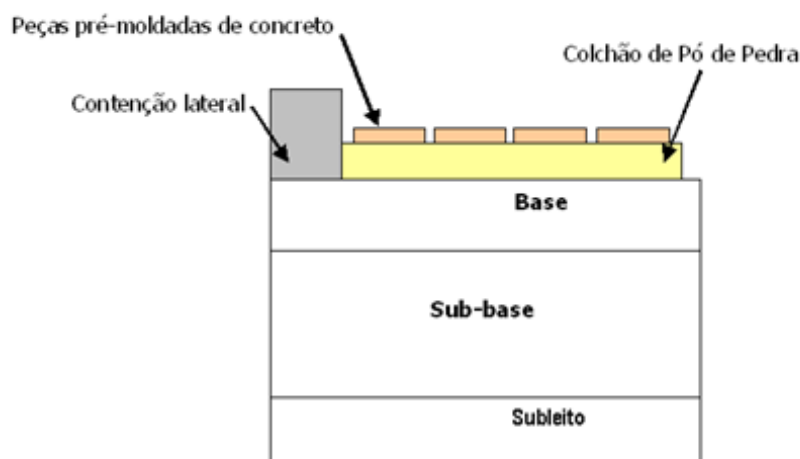
### Camada de pó de pedra

A camada de pó de pedra tem a função de proporcionar regularidade final ao pavimento, acomodando, quando necessário, as possíveis variações dimensionais de altura das peças pré-moldadas e irregularidade da camada de base. As principais funções do colchão de pó de pedra são:

- Durante a compactação das peças de concreto, parte do colchão deverá ser capaz de preencher as juntas na parte inferior das peças iniciando o processo de intertravamento;
- Fornecimento de um suporte homogêneo para as peças assentadas evitando a concentração de tensão em uma determinada área que poderia causar deterioração ao pavimento;
- Fornecimento de uma superfície lisa onde as peças serão assentadas;
- Acomodamento das possíveis diferenças de espessuras das peças e desníveis da base permitindo a regularização final do pavimento;
- Ligação entre as peças de concreto e a base do pavimento, atuando como uma barreira de proteção à propagação de fissuras às camadas inferiores do pavimento.

Deve-se ressaltar que o material utilizado no colchão não deverá perder estabilidade quando estiver saturado de água. O desempenho final do pavimento depende diretamente da metodologia de execução desta camada, bem como da correta especificação do tipo de pó de pedra a ser utilizado, isto é, o pó de pedra deve ser o mais homogêneo possível não devendo ter em seu percentual de peso mais que 10% de partículas finas.

A espessura e a qualidade do pó de pedra utilizado influem diretamente no desempenho final do pavimento. Uma outra característica que influencia negativamente no desempenho do colchão é a presença de frações muito finas de pedra. A presença de partículas finas pode resultar um endurecimento excessivo da camada do colchão de pó de pedra, além de provocar a perda de rejuntamento, entre as peças de concreto, causando um desnível e flutuação entre as peças, comprometendo totalmente o intertravamento das peças de concreto. A maioria dos problemas, relatados pela literatura, nos pavimentos intertravados estão direta ou indiretamente relacionados com a qualidade ou má execução do colchão de pó de pedra ou de areia e rejuntamento das peças de concreto. Para o projeto está sendo especificada uma espessura compactada de, no mínimo, 5 cm (cinco centímetros) de pó de pedra.



### Preparo da base

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado até a cota necessária, para que após a colocação das camadas superiores o nível final seja atingido corretamente. Após, será nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos caimentos.

Sobre o solo nivelado e compactado, será aplicada uma camada drenante de brita 1 com espessura 3,0 cm, espalhada em camada uniforme, também compactada manualmente com soquete. Esta camada drenante poderá ser dispensada caso o terreno não tenha problemas recorrentes de umidade devido à topografia do terreno no entorno.

Sobre a camada de brita nivelada, ou sobre o solo compactado, caso a camada drenante for dispensada, será aplicada uma camada de pedrisco de 5,0 cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

### **Pisos com bloco retangular de concreto**

Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, conforme as normas 9.781/2013 e 9.050/2015 da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Com espessura de 6,0cm e resistência mínima de 35,0 Mpa.

Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, o profissional responsável pelo projeto terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da empresa executora. Se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento.

O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de necessidades especiais e curvaturas de esquinas.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos.

### **Assentamento dos blocos:**

- a) Aplainamento da superfície com uso de régua de nivelamento, após o que a área não pode mais ser pisada;
- b) Disposição dos blocos de concreto conforme o desenho do projeto e colocação de uma camada de areia fina por cima (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia;
- c) O excesso de areia é eliminado por varrição.

### **6.2.2. Mudanças de direção**

Quando houver a necessidade de realizar indicação de mudança de direção na sinalização tátil direcional, deve-se executar como indicado abaixo. Se ocorrerem outras situações, verificar a norma respectiva.

- Quando houver mudança de direção com ângulo entre 150º e 180º não há necessidade de se utilizar sinalização tátil de alerta.

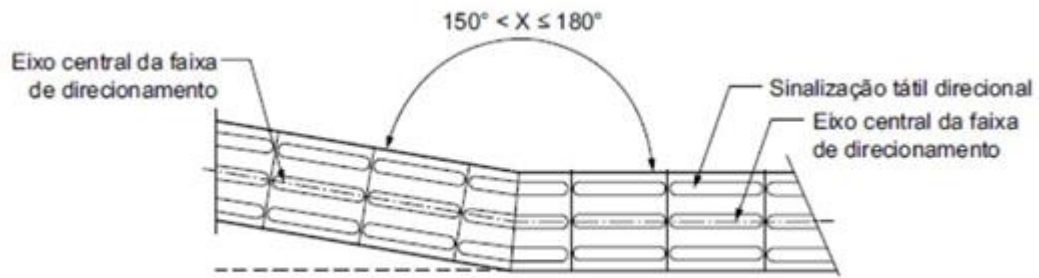


Figura 46 – Mudança de direção  $150^\circ < X \leq 180^\circ$

- Indicação de sinalização quando houver mudança de direção com ângulo entre 90 e 150°.

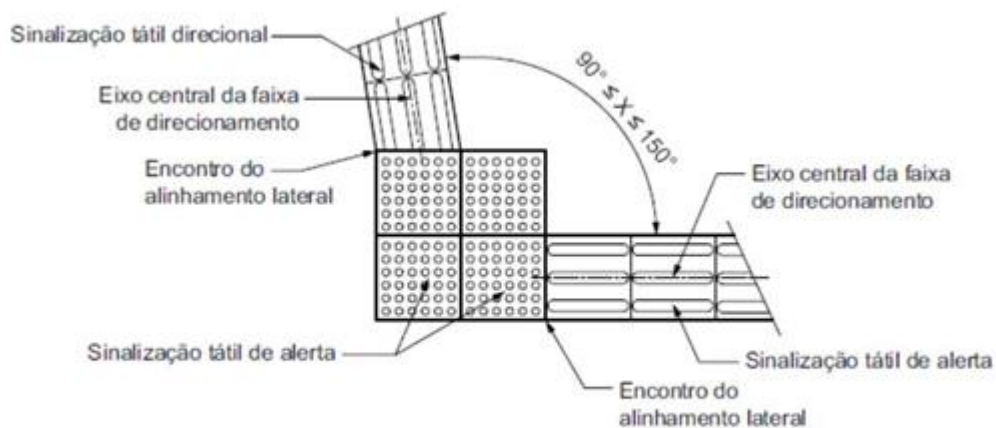


Figura 47 – Mudança de direção –  $90^\circ \leq X \leq 150^\circ$

- Indicação de sinalização quando houver encontro de três faixas direcionais ortogonais.

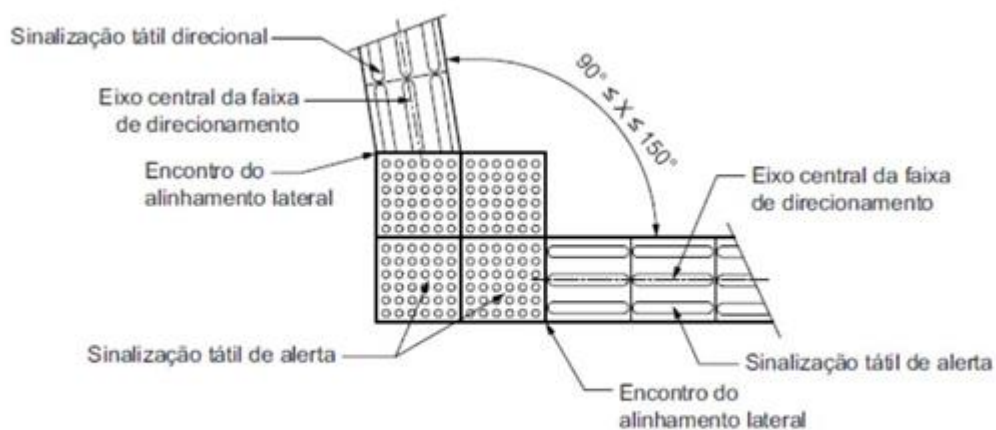
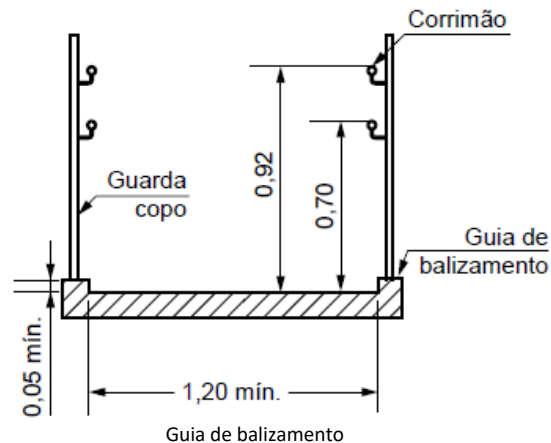


Figura 47 – Mudança de direção –  $90^\circ \leq X \leq 150^\circ$



### 6.2.3. Guias de balizamento

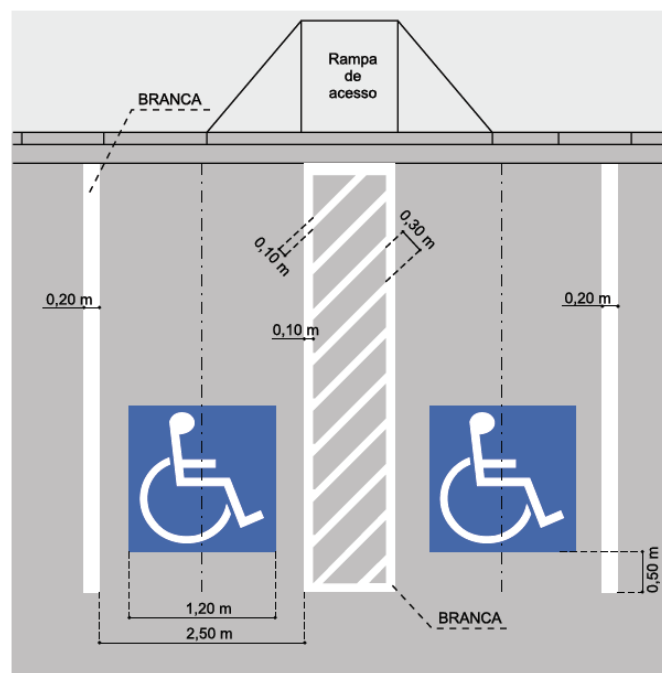
Deverão ser executadas **guias de balizamento** conformadas em muretas de alvenaria nos locais definidos em projeto. A guia de balizamento pode ser de alvenaria ou outro material alternativo, com a mesma finalidade, com altura mínima de 5 cm. Deve atender às especificações da Figura e ser garantida em rampas e em escadas.



### 6.2.4. Pintura Vaga estacionamento

A sinalização da vaga é composta por Sinalização vertical Sinal R-6b – “Estacionamento Regulamentado” acrescido do Símbolo “Deficiente Físico” e das informações complementares “Exclusivo Deficiente Físico”.

Em cada vaga é confeccionado conforme desenho o símbolo de “Deficiente Físico”. A Vaga deve ter no mínimo 5,00 m de comprimento.



Pintura Vaga PCD (Vaga perpendicular ao meio fio)

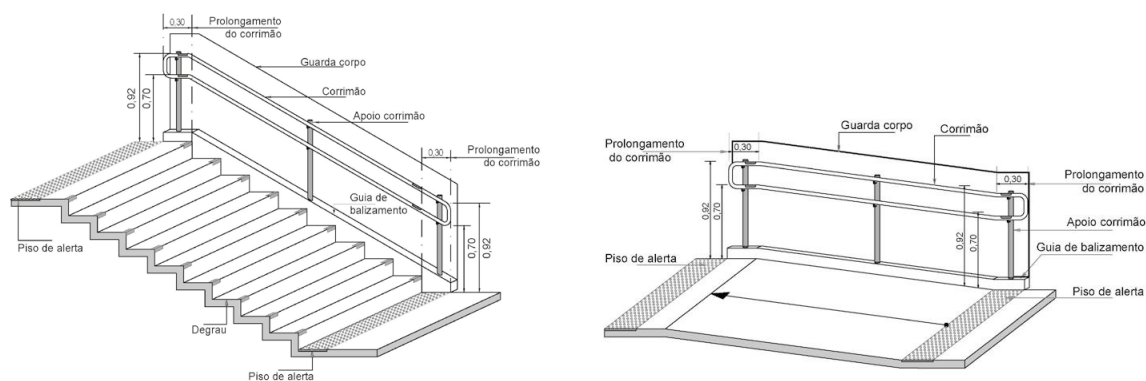
## 7. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS

### 7.1. Dimensionamento dos Corrimãos

Os corrimãos devem ser instalados em rampas e escadas em ambos os lados, a 0,92 m e a 0,70 m do piso, medidos da face superior até o bocel ou quina do degrau (no caso de escadas) ou do patamar, acompanhando a inclinação da rampa, conforme a Figura 76. Devem prolongar-se por no mínimo 0,30 m nas extremidades.

Os corrimãos laterais devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas e rampas, e sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão.

As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberância.

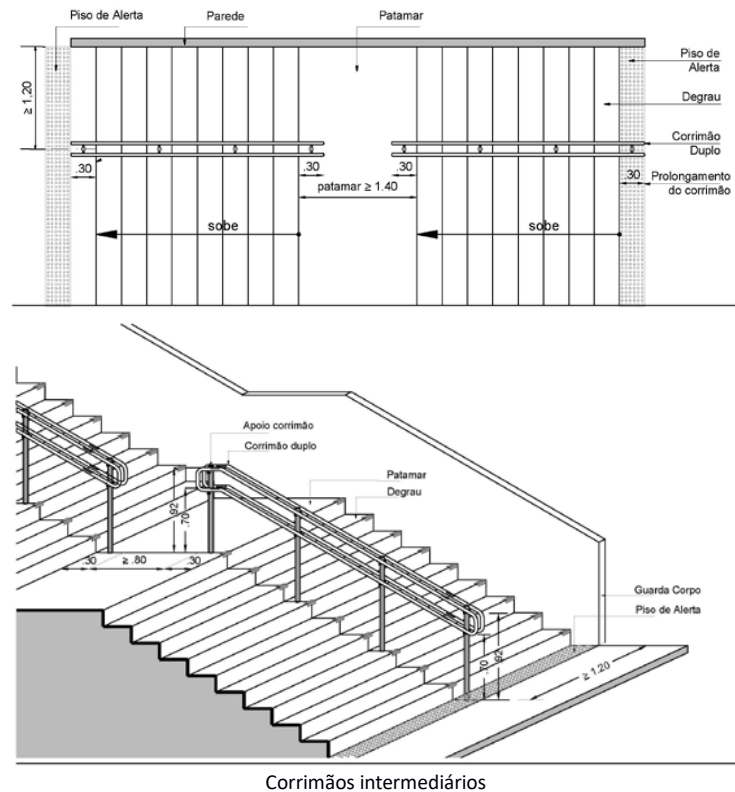


Corrimãos em rampas e escadas

Em escadas e rampas com largura igual ou superior a 2,40 m, a instalação de corrimãos deve atender no mínimo a uma das seguintes condições:

- corrimãos laterais contínuos, em ambos os lados, com duas alturas de 0,70 m e 0,92 m do piso;
- corrimão intermediário, duplo e com duas alturas, de 0,70 m e 0,92 m do piso, garantindo a largura mínima de passagem de 1,20 m.

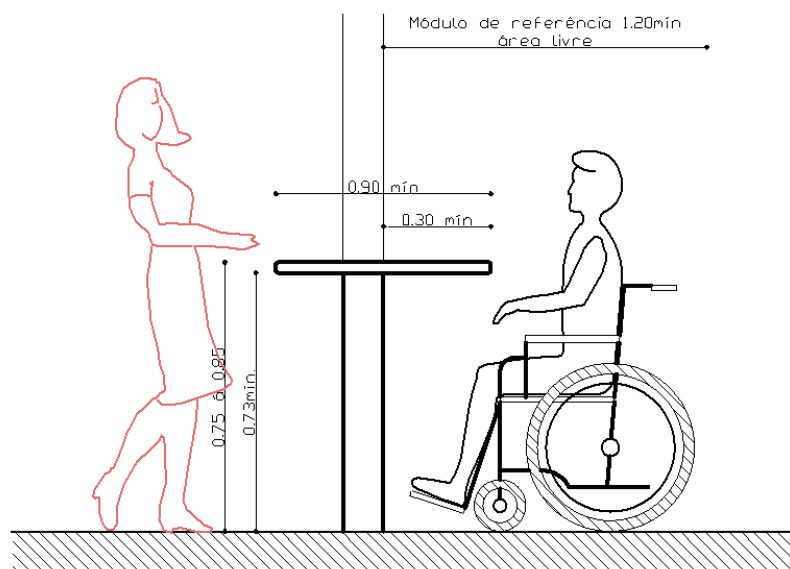
Os corrimãos intermediários devem ser interrompidos somente quando o comprimento do patamar for superior a 1,40 m, garantindo o espaçamento mínimo de 0,80 m entre o término de um segmento e o início do seguinte.



Corrimãos intermediários

## 7.2. Balcão atendimento acessível

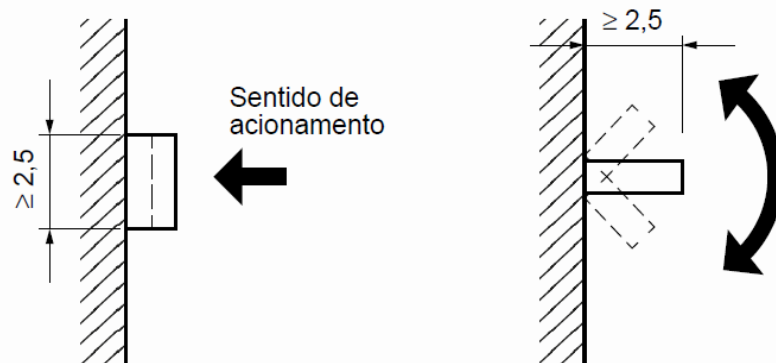
Balcões de atendimento acessíveis devem possuir superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso acabado, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m. Devem ser asseguradas altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a P.C.R. tenha a possibilidade de avançar sob o balcão.



Balcão Atendimento

### 7.3. Controles (dispositivos de comando ou acionamento)

Os controles, botões, teclas e similares devem ser acionados por meio de pressão ou de alavanca. Recomenda-se que pelo menos uma de suas dimensões seja igual ou superior a 2,5 cm, conforme figura abaixo:

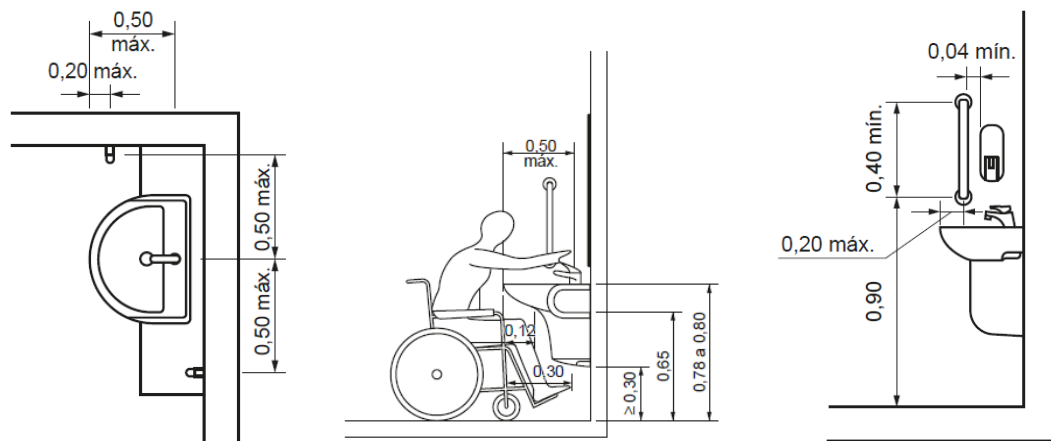


## 8. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS ACESSÍVEIS

### 8.1. Equipamentos, Louças, Metais e Acessórios

Para os sanitários de PCDs será fornecido lavatório com coluna suspensa, em louça, na cor branca, das marcas Celite, Incepa, Deca ou similar de 1ª qualidade; fixado por meio de bucha e parafusos no local indicado em projeto e rejuntado com argamassa de cimento e areia.

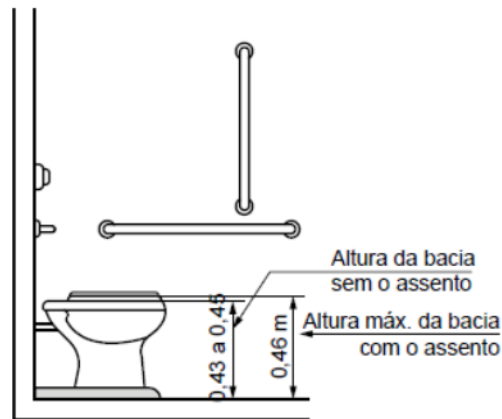
A torneira Ø1/2" será do tipo de alavanca, cromada e completa, da marca Docol, Deca ou similar de 1ª qualidade.



Lavatório com coluna suspensa

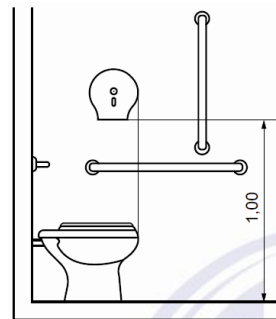
Também para os sanitários PCDs será fornecido bacia sanitária em louça, na cor branca, das marcas Celite, Incepa, Deca ou similar de primeira qualidade fixada no piso por parafuso específico e rejuntado com argamassa de cimento e areia, obedecendo as dimensões e distanciamentos previstos no projeto e na NBR 9050/2020.

Será fornecido registro de gaveta metálico Ø3/4", executado embutido na alvenaria, com corpo em latão de bronze, acabamento cromado e canopla, da marca Docol, Deca ou similar de 1ª qualidade, para manutenção da prumada;



Altura bacia sanitária

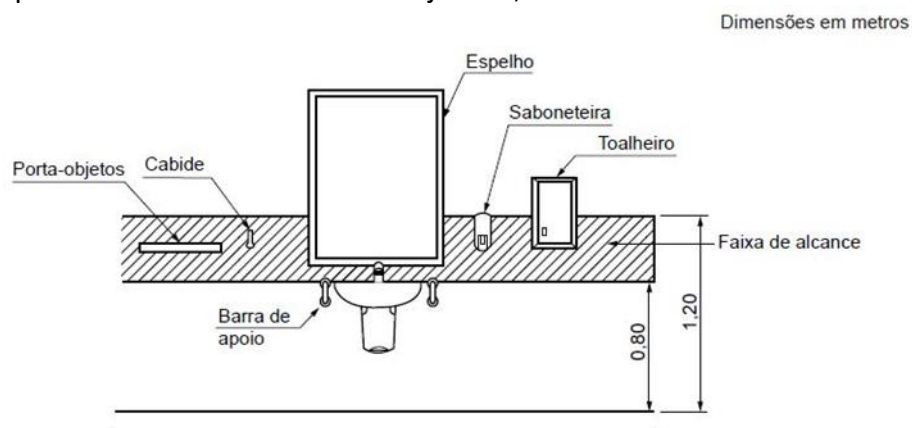
A papeleira para a bacia sanitária será de metal esmaltado, na cor branca, de 1ª qualidade, fixados na parede através de bucha e parafuso.



Localização da papeleira de sobrepor

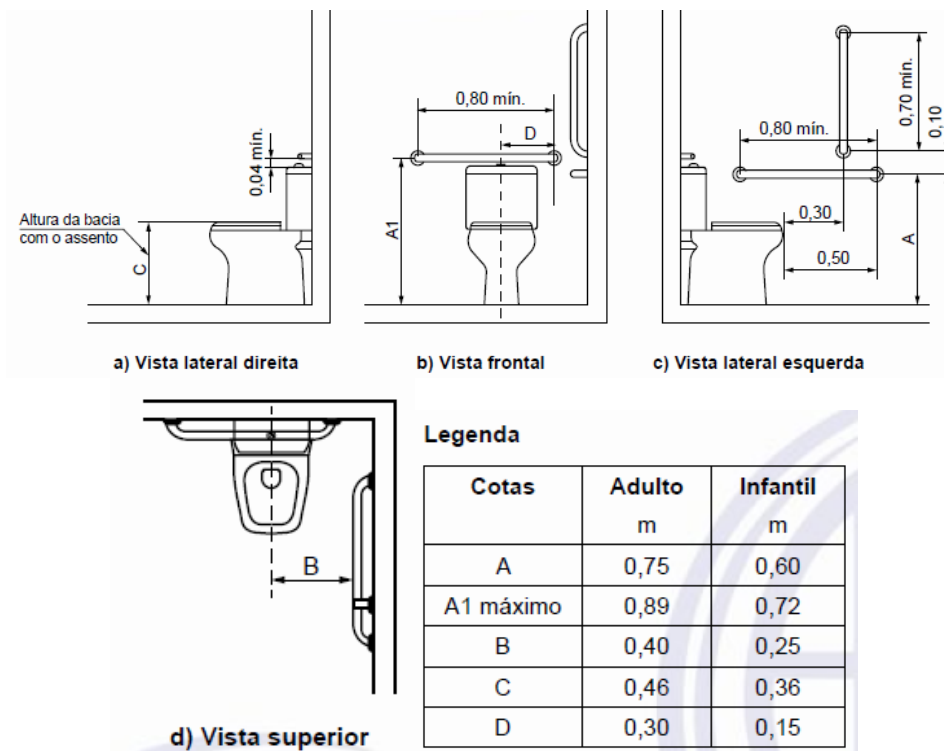
Ao lado dos lavatórios serão instaladas saboneteiras em plástico, de 1ª qualidade, fixadas na parede com bucha e parafuso, obedecendo a altura máxima de alcance de 1,20m.

Também serão fornecidos toalheiros, fixados na parede através de bucha e parafuso, locado para que altura máxima de alcance seja de 1,20m de altura.



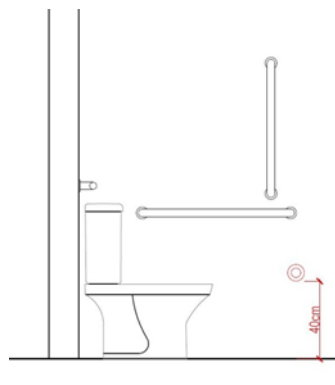
Faixa de alcance acessórios junto ao lavatório

Nos sanitários para PCDs deverão ser instaladas barras de apoio, nas posições indicadas em projeto, fornecidas em tubo de aço instaladas por meio de bucha e parafuso, nas posições indicadas em projeto, conforme imagem que segue:



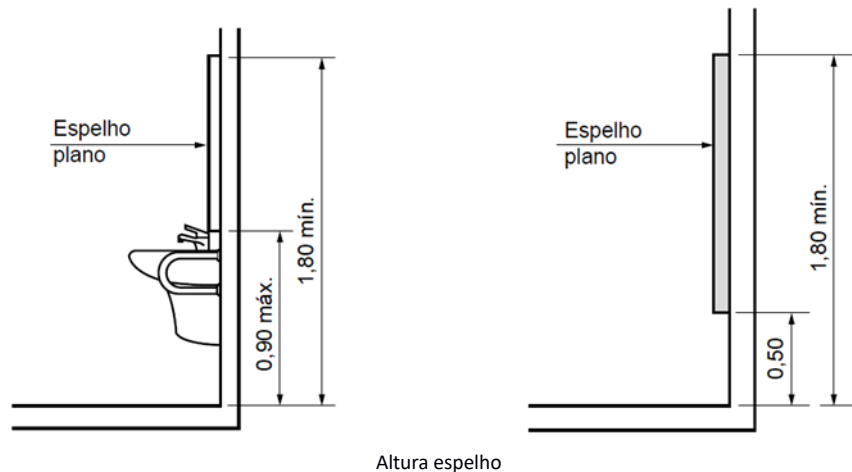
Posição e dimensões das barras

Nos banheiros Acessíveis deverá ser instalado alarme áudio visual para possíveis situações de emergência no interior dos banheiros PCDs. Deve ser colocado próximo à bacia para acionamento por uma pessoa sentada ou em caso de queda nos sanitários. A altura de instalação deve ser de 40 cm do piso, conforme imagem abaixo. Os dispositivos devem ter cor que contraste com a da parede. O terminal áudio visual deverá ficar bem localizado e visível, onde há permanência de pessoas.



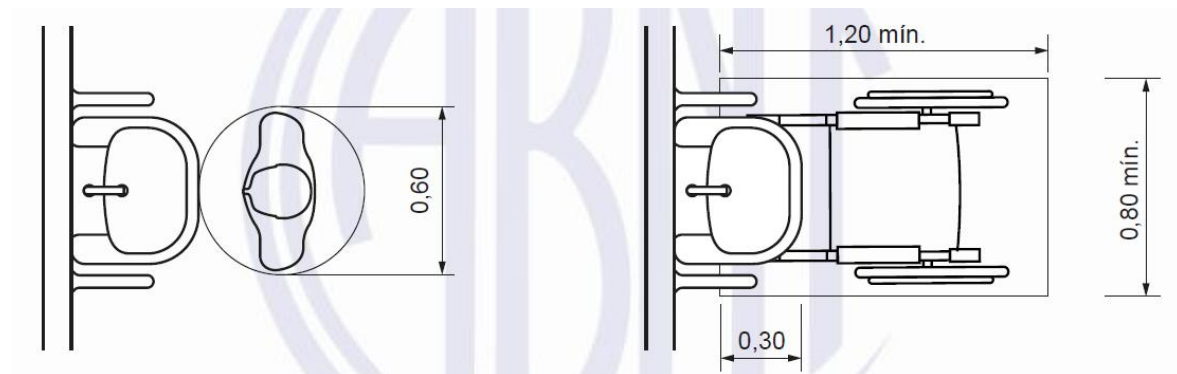
Posição do alarme no interior do banheiro PCD

A altura de instalação e fixação de espelho deve atender à Figura. Os espelhos podem ser instalados em paredes sem pias. Podem ter dimensões maiores, sendo recomendável que sejam instalados entre 0,50 m até 1,80 m em relação ao piso acabado.



Altura espelho

Os lavatórios, suas fixações e ancoragens devem atender no mínimo aos esforços previstos nas ABNT NBR 15097-1 e ABNT NBR 15097-2. Sua instalação deve possibilitar a área de aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas, quando se tratar do sanitário acessível, e garantir a aproximação frontal de uma pessoa em pé, quando se tratar de um sanitário.



Área aproximação

## 9. COMUNICAÇÃO VISUAL

### 9.1. Colocação da placa em alumínio para banheiro feminino/masculino e acessível

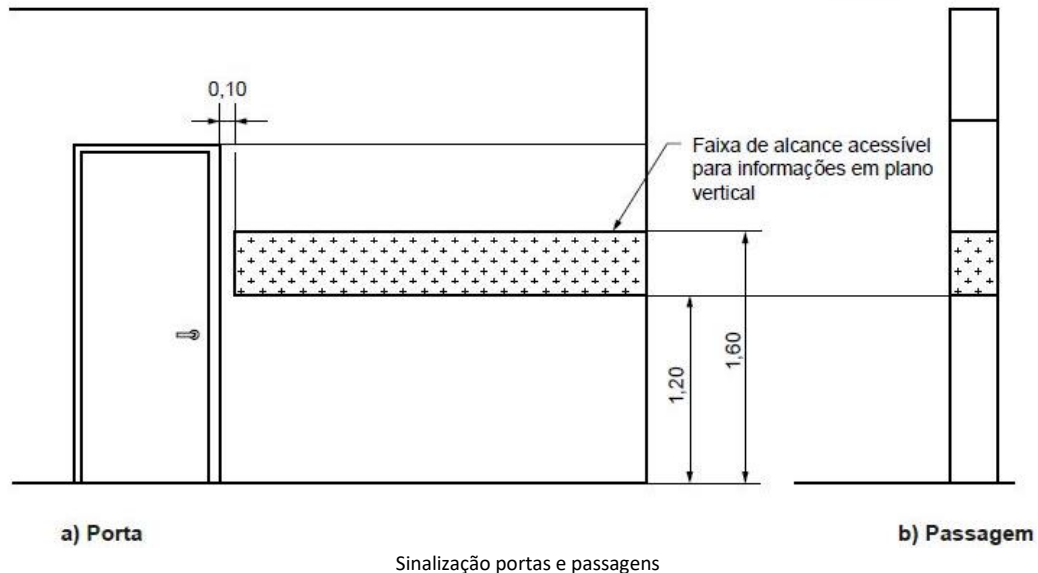
Deverá ser colocada na porta do sanitário acessível uma placa em alumínio que indica o uso do mesmo. A placa deverá ser instalada na faixa de alcance acessível, entre 1,20 a 1,60m.



Modelo para banheiro PCD

## 9.2. Placa em braille indicativa dos ambientes

Em portas indicadas no projeto serão instaladas Placas de Sinalização tipo tátil em acrílico espessura 3mm, dimensões 20x10cm em alto relevo e Braille. A instalação será de acordo com a NBR 9050/15 dentro da faixa de alcance que é de 1,20 a 1,60m.



## 9.3. Placa adesivas indicando acessibilidade no pavimento

Deverá ser fixado próximo ao portão de acesso placa indicando acessibilidade na edificação, conforme projeto. A base dos adesivos deverá ser em acrílico dimensões para cada adesivo de 15x20. As imagens deverão seguir padrão da NBR 9050/2020 e respeitar a faixa de alcance de 1,20m a 1,60m.



Adesivos indicando acessibilidade na edificação

## 9.4. Placa braille em corrimão – rampas e escadas

A sinalização de identificação de pavimentos (andares) junto a escadas fixas e rampas deve ser visual, em relevo e em Braille. A sinalização visual e em relevo pode ser aplicada no corrimão ou na parede. A sinalização em Braille deve estar obrigatoriamente posicionada na geratriz superior do prolongamento do corrimão.





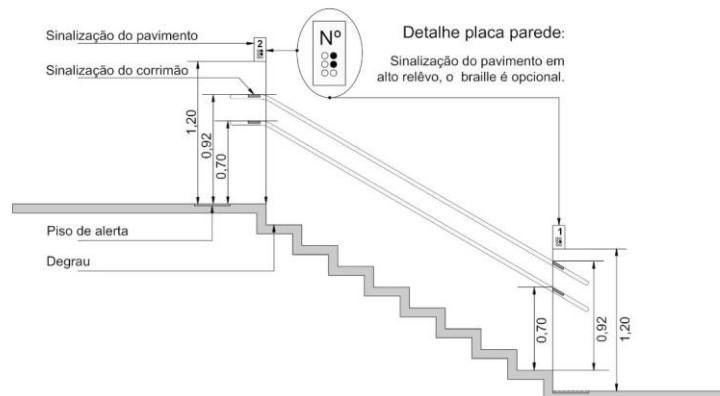
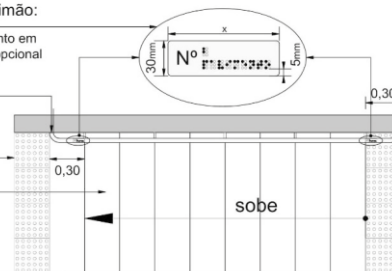
Detalhe placa corrimão:

Sinalização do pavimento em braille, o alto relêvo é opcional

Corrimão

Piso de alerta

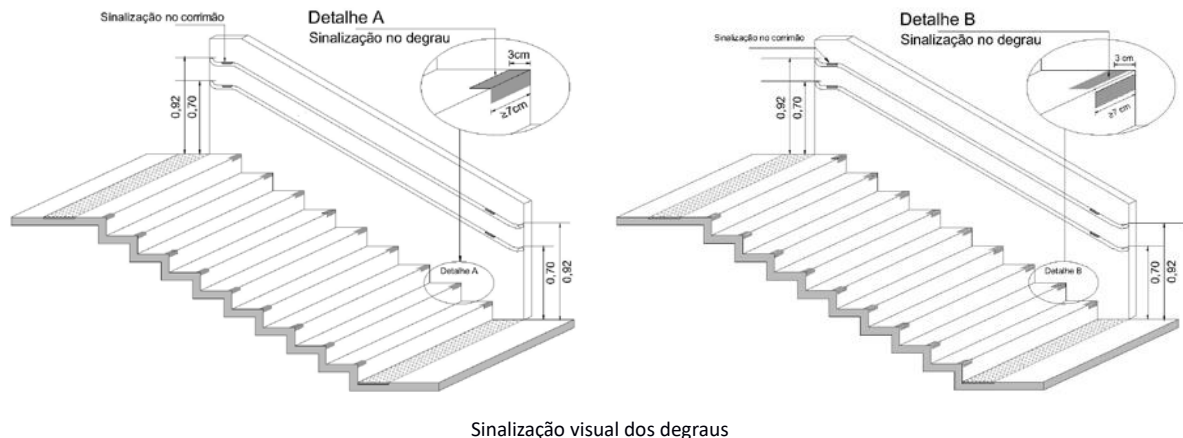
Degrau



Sinalização pavimento e corrimão

## 9.5. Sinalização visual degraus de escadas

A sinalização visual dos degraus de escada deve ser: aplicada aos pisos e espelhos em suas bordas laterais e/ou nas projeções dos corrimãos, contrastante com o piso adjacente, preferencialmente fotoluminescente ou retroiluminado, igual ou maior que a projeção dos corrimãos laterais, e com no mínimo 7 cm de comprimento e 3 cm de largura e fotoluminescente ou retroiluminada, quando se tratar de saídas de emergência e/ou rota de fuga.



## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda parte elétrica e instalações deverá obedecer rigorosamente os projetos, respectivos memoriais, bem como as normas da ABNT, CELESC e TELESC.

Os condutores a serem usados para alimentação das cargas deverão ser do tipo antichama, isolados com PVC para 70<sup>o</sup>/750V, de fio ou cabo de cobre, de seção conforme o projeto, quando instalados embutidos em eletrodutos na parede ou teto.

Os eletrodutos usados para passagem e proteção dos condutores deverão ser de PVC rígido, específicos para a aplicação em eletricidade, e serão todos do tipo externo, fixados sobre as alvenarias.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade, obedecendo todos os detalhes de dimensionamento e posicionamento dos pontos, conforme projeto.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

## 11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Antes da execução dos revestimentos deverão ser verificados todos os pontos hidráulicos e feitas todas as alterações necessárias. Deverão ser respeitados rigorosamente os detalhes de projeto e normas da ABNT e CASAN.

Os aparelhos sanitários, equipamentos afins e respectivos pertences e peças complementares serão fornecidos e instalados pelo Construtor, com o maior apuro e de acordo com indicações dos projetos de instalações.

Os aparelhos sanitários serão de grês porcelânico e os metais cromados, acabamento brilhante.

Toda tubulação será executada com tubos e conexões de PVC rígido soldável, utilizando-se adaptadores necessários às peças roscáveis.

**Em todas as pias e lavatórios deverão ser instaladas torneiras de pressão temporizadas e as válvulas de descarga deverão ser de dupla vazão, visando evitar o desperdício de água, conforme determinações da Lei 13.647 de 9 de abril de 2018.**

## 12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Antes da execução dos revestimentos deverão ser verificados todos os pontos hidráulicos e feitas todas as alterações necessárias. Deverão ser respeitados rigorosamente os detalhes de projeto e normas da ABNT e CASAN.

Toda tubulação será executada com tubos e conexões de PVC rígido soldável. As tubulações enterradas deverão ter um caimento mínimo perfeito de 2% para tubulações até 100mm e 1% para 150 mm.

As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria de tijolos maciços ao chato sobre lastro de concreto magro de 6cm de espessura, nas dimensões de 50x50cm internamente, com profundidade mínima de 40cm, revestidas internamente com chapisco e massa única com espessura de 15mm no traço de 1:3, cimento e areia média, com tampa de concreto armado com uma malha de ferro 5mm cada 10cm, a qual deverá ter uma espessura mínima de 6cm.

O esgotamento das águas servidas se dará através do tratamento de efluente existente, que deverá ter fossa séptica, filtro e sumidouro. Posteriormente seguindo para sumidouro dimensionado a seguir.

Os sistemas de tratamento deverão estar localizados a uma distância mínima de 1,5m de divisas e da edificação, e 15m de fontes d'água quando houverem.

Quanto houver necessidade de tubulações de ventilação, elas deverão ser conduzidas até 30cm acima da linha da cobertura e munidas de telas de proteção para evitar a entrada de vetores.

## 13. LIMPEZA GERAL

A obra deverá ser entregue completamente limpa, sendo realizados os serviços de lavagem em vidros, azulejos, pisos e paredes. Todo o entulho produzido deverá ser removido do interior da edificação.

Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, deverão apresentar funcionamento perfeito. No final da obra, a fiscalização fará uma vistoria minuciosa a fim de garantir a pronta reparação de qualquer serviço que esteja em desacordo com o projeto ou com o combinado.

## 14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

**Qualquer modificação no projeto arquitetônico, terá que ter prévia aprovação do profissional responsável pelo projeto.** Todos os serviços e materiais utilizados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e Normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

**Nesse projeto não consta o Projeto Preventivo Contra Incêndio e o Projeto Estrutural, que deverão ser executados por outro profissional posteriormente (responsabilidade da empresa vencedora da licitação).**

Chapecó, julho de 2023.



Documento assinado digitalmente

**WEILLER WERNER WICHNOWSKI**

Data: 18/09/2023 15:29:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**Weiller Werner Wichnovski**

Engenheiro Civil - AMOSC

CREA/SC 139.768-9



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Coronel Freitas	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Coronel Freitas / SC	<b>BDI 1</b> 20,34%	<b>BDI 2</b> 13,24%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO  
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>									<b>254.962,00</b>	
<b>1.</b>			<b>FEIRA COLONIAL E ACESSIBILIDADE SANITÁRIOS</b>					-	<b>254.962,00</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>5.637,61</b>	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	313,51	BDI 1	377,28	1.086,57	RA
1.1.2.	Cotação	06	PROJETO ESTRUTURAL (PREÇO CONFORME TABELA DE HONORARIOS DO CREA)	M2	136,14	7,43	0,00%	7,43	1.011,52	RA
1.1.3.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	38,73	BDI 1	46,61	1.677,96	RA
1.1.4.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	128,91	BDI 1	155,13	1.861,56	RA
<b>1.2.</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					-	<b>3.963,04</b>	
1.2.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,20	10,01	BDI 1	12,05	147,01	RA
1.2.2.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	13,30	BDI 1	16,01	192,12	RA
1.2.3.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,05	60,76	BDI 1	73,12	588,62	RA
1.2.4.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	63,48	13,21	BDI 1	15,90	1.009,33	RA
1.2.5.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,46	135,44	BDI 1	162,99	1.052,92	RA
1.2.6.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	79,71	0,41	BDI 1	0,49	39,06	RA
1.2.7.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE PAREDE/TETO/LAJE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	331,20	2,34	BDI 1	2,82	933,98	RA
<b>1.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO</b>					-	<b>16.800,18</b>	
1.3.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,88	106,95	BDI 1	128,70	628,06	RA
1.3.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,33	717,16	BDI 1	863,03	284,80	RA
1.3.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,80	208,21	BDI 1	250,56	2.204,93	RA
1.3.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,50	15,00	BDI 1	18,05	586,63	RA
1.3.5.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,30	666,32	BDI 1	801,85	1.042,41	RA
1.3.6.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,17	140,18	BDI 1	168,69	703,44	RA



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Coronel Freitas	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos	MUNICÍPIO / UF Coronel Freitas / SC	BDI 1 20,34%	BDI 2 13,24%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>									<b>254.962,00</b>	
1.3.7.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2019	M3	4,17	161,62	BDI 1	194,49	811,02	RA
1.3.8.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,34	117,21	BDI 1	141,05	4.702,61	RA
1.3.9.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	125,03	15,00	BDI 1	18,05	2.256,79	RA
1.3.10.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,50	657,70	BDI 1	791,48	1.978,70	RA
1.3.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	28,12	44,06	BDI 1	53,02	1.490,92	RA
1.3.12.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,67	54,68	BDI 1	65,80	109,89	RA
<b>1.4.</b>			<b>ESTRUTURAS E COBERTURA</b>					-	<b>99.877,40</b>	
1.4.1.	Composição	03	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILARES DE MADEIRA NÃO APARELHADA.	M	97,69	429,32	BDI 1	516,64	50.470,56	RA
1.4.2.	Composição	04	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	15,00	1.273,16	BDI 1	1.532,12	22.981,80	RA
1.4.3.	Composição	05	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	146,65	39,56	BDI 1	47,61	6.982,01	RA
1.4.4.	Composição	06	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	146,65	79,24	BDI 1	95,36	13.984,54	RA
1.4.5.	Composição	08	ESTRUTURA SUPERIOR PÓRTICO, INCLUINDO FIXAÇÃO, MATERIAIS E LETREIRO.	UN	1,00	4.535,89	BDI 1	5.458,49	5.458,49	RA
<b>1.5.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>5.750,97</b>	
1.5.1.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,92	68,52	BDI 1	82,46	1.230,30	RA
1.5.2.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,81	96,51	BDI 1	116,14	2.416,87	RA
1.5.3.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,00	134,48	BDI 1	161,83	2.103,79	RA
<b>1.6.</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>					-	<b>28.633,96</b>	
1.6.1.	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	156,76	4,82	BDI 1	5,80	909,21	RA

RECURSO





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Coronel Freitas	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos	MUNICÍPIO / UF Coronel Freitas / SC	BDI 1 20,34%	BDI 2 13,24%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>									<b>254.962,00</b>	
1.6.2.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	120,71	39,91	BDI 1	48,03	5.797,70	RA
1.6.3.	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	120,71	70,09	BDI 1	84,35	10.181,89	RA
1.6.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,05	41,45	BDI 1	49,88	1.798,17	RA
1.6.5.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,55	8,83	BDI 1	10,63	59,00	RA
1.6.6.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,55	58,48	BDI 1	70,37	390,55	RA
1.6.7.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	254,38	3,93	BDI 1	4,73	1.203,22	RA
1.6.8.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	254,38	12,75	BDI 1	15,34	3.902,19	RA
1.6.9.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	104,20	2,34	BDI 1	2,82	293,84	RA
1.6.10.	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	104,20	32,68	BDI 1	39,33	4.098,19	RA
1.7.			<b>REVESTIMENTOS DE TETO E IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE</b>					-	<b>4.021,74</b>	
1.7.1.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	46,95	4,99	BDI 1	6,00	281,70	RA
1.7.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	46,95	15,32	BDI 1	18,44	865,76	RA
1.7.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - APLICAÇÃO EM LAJE DE COBERTURA	M2	46,95	30,23	BDI 1	36,38	1.708,04	RA
1.7.4.	SINAPI	102491	PINTURA DE LAJE DE COBERTURA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	46,95	20,64	BDI 1	24,84	1.166,24	RA
1.8.			<b>PISOS E REVESTIMENTOS DE PISO</b>					-	<b>20.436,63</b>	
1.8.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	184,45	2,39	BDI 1	2,88	531,22	RA

RECURSO





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Coronel Freitas	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Coronel Freitas / SC	<b>BDI 1</b> 20,34%	<b>BDI 2</b> 13,24%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>									<b>254.962,00</b>	
1.8.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_07/2019	M3	9,23	161,62	BDI 1	194,49	1.795,14	RA
1.8.3.	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO TIPO OSSINHO, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	77,55	59,44	BDI 1	71,53	5.547,15	RA
1.8.4.	SINAPI	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS TIPO OSSINHO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	44,08	34,23	BDI 1	41,19	1.815,66	RA
1.8.5.	Composição	07	PISO PODOTATIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL *40 X 40 X 2,5*CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3 CM E REJUNTE CIMENTICIO, EXCLUSO COLCHÃO.	M2	25,92	152,06	BDI 1	182,99	4.743,10	RA
1.8.6.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	36,90	80,26	BDI 1	96,58	3.563,80	RA
1.8.7.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	36,90	54,96	BDI 1	66,14	2.440,57	RA
<b>1.9.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>25.153,05</b>	
1.9.1.	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.414,11	BDI 1	1.701,74	3.403,48	RA
1.9.2.	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.486,22	BDI 1	1.788,52	3.577,04	RA
1.9.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,20	975,90	BDI 1	1.174,40	10.804,48	RA
1.9.4.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,12	1.002,32	BDI 1	1.206,19	4.969,50	RA
1.9.5.	SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	12,46	42,72	BDI 2	48,38	602,81	RA
1.9.6.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	18,32	18,09	BDI 1	21,77	398,83	RA





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Coronel Freitas	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Coronel Freitas / SC	<b>BDI 1</b> 20,34%	<b>BDI 2</b> 13,24%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>									<b>254.962,00</b>	
1.9.7.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,86	169,21	BDI 1	203,63	1.396,90	RA
<b>1.10.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					-	<b>3.722,39</b>	
1.10.1.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,60	50,47	BDI 1	60,74	1.980,12	RA
1.10.2.	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,25	37,59	BDI 1	45,24	373,23	RA
1.10.3.	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,50	46,26	BDI 1	55,67	361,86	RA
1.10.4.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	91,69	BDI 1	110,34	882,72	RA
1.10.5.	SINAPI-I	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	2,00	54,95	BDI 2	62,23	124,46	RA
<b>1.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					-	<b>5.081,03</b>	
1.11.1.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,80	69,75	BDI 1	83,94	990,49	RA
1.11.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,30	103,79	BDI 1	124,90	1.161,57	RA
1.11.3.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,30	47,02	BDI 1	56,58	186,71	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Coronel Freitas	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Coronel Freitas / SC	<b>BDI 1</b> 20,34%	<b>BDI 2</b> 13,24%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>									<b>254.962,00</b>	
1.11.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,80	74,63	BDI 1	89,81	1.598,62	RA
1.11.5.	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	83,09	BDI 1	99,99	199,98	RA
1.11.6.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	51,43	BDI 1	61,89	123,78	RA
1.11.7.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	340,65	BDI 1	409,94	819,88	RA
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>9.790,40</b>	
1.12.1.	Composição	11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,00	239,09	BDI 1	287,72	575,44	RA
1.12.2.	Composição	12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 2 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,00	293,72	BDI 1	353,46	706,92	RA
1.12.3.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	40,73	BDI 1	49,01	294,06	RA
1.12.4.	Composição	13	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 2 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	217,39	BDI 1	261,61	261,61	RA
1.12.5.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	111,40	BDI 1	134,06	268,12	RA
1.12.6.	Composição	14	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 2 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE, INCLUSO ELETRODUTO E CABO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,00	193,58	BDI 1	232,95	465,90	RA
1.12.7.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4,00	42,18	BDI 2	47,76	191,04	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Coronel Freitas	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Coronel Freitas / SC	<b>BDI 1</b> 20,34%	<b>BDI 2</b> 13,24%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>									<b>254.962,00</b>	
1.12.8.	Composição	15	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE 6 PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO APARENTE, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO E CABO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	310,75	BDI 1	373,96	373,96	RA
1.12.9.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	152,48	BDI 1	183,49	1.100,94	RA
1.12.10.	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	6,00	199,55	BDI 1	240,14	1.440,84	RA
1.12.11.	Composição	17	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) COM ELETRODUTO APARENTE, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO E CABO.	UN	18,00	141,19	BDI 1	169,91	3.058,38	RA
1.12.12.	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	120,00	4,37	BDI 1	5,26	631,20	RA
1.12.13.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	7,36	BDI 1	8,86	70,88	RA
1.12.14.	Composição	19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	5,88	BDI 1	7,08	141,60	RA
1.12.15.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,69	BDI 1	14,07	42,21	RA
1.12.16.	Composição	18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	139,02	BDI 1	167,30	167,30	RA
<b>1.13.</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>					-	<b>26.068,15</b>	
1.13.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	479,97	BDI 1	577,60	4.620,80	RA
1.13.2.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	8,00	39,90	BDI 2	45,18	361,44	RA
1.13.3.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8,00	51,95	BDI 2	58,83	470,64	RA
1.13.4.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	51,95	BDI 2	58,83	352,98	RA
1.13.5.	SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	8,00	27,14	BDI 2	30,73	245,84	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Coronel Freitas	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Coronel Freitas / SC	<b>BDI 1</b> 20,34%	<b>BDI 2</b> 13,24%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO  
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>									<b>254.962,00</b>	
1.13.6.	Composição	01	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	312,40	BDI 1	375,94	751,88	RA
1.13.7.	Composição	10	LAVATÓRIO DE BANCADA TRIPLO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 150 X 60CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.691,47	BDI 1	3.238,91	6.477,82	RA
1.13.8.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,60	372,66	BDI 2	422,00	1.519,20	RA
1.13.9.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	647,56	BDI 1	779,27	3.117,08	RA
1.13.10.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	362,62	BDI 1	436,38	872,76	RA
1.13.11.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	375,21	BDI 1	451,53	1.806,12	RA
1.13.12.	Composição	20	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	286,64	BDI 1	344,94	2.759,52	RA
1.13.13.	Composição	21	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	241,20	BDI 1	290,26	580,52	RA
1.13.14.	Cotação	01	KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO (AUTONOMIA MÍNIMA 50M) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL. 220V, INCLUSO PLACA TÁTIL COM INFORMAÇÃO "EMERGÊNCIA ACIONAR O BOTÃO", RECEPTADOR E ACIONADOR	UN	2,00	330,00	0,00%	330,00	660,00	RA
1.13.15.	Cotação	02	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL, DIMENSÕES 20X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, PARA PORTAS	UN	4,00	26,50	0,00%	26,50	106,00	RA
1.13.16.	Cotação	03	PLACA EM ACRÍLICO VISUAL E TÁTIL (BRILLE), DIMENSÕES 10X20CM, CANTOS ARREDONDADOS, AO LADO DAS PORTAS	UN	16,00	32,00	0,00%	32,00	512,00	RA
1.13.17.	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	753,75	BDI 2	853,55	853,55	RA
<b>1.14.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>25,46</b>	
1.14.1.	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	36,90	0,57	BDI 1	0,69	25,46	RA

Encargos sociais:

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



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Coronel Freitas	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Coronel Freitas / SC	<b>BDI 1</b> 20,34%	<b>BDI 2</b> 13,24%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Feira de produtos coloniais e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>									<b>254.962,00</b>


Observações:

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

Coronel Freitas / SC  
**Local**  
segunda-feira, 18 de setembro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Weiller Werner Wichnovski  
**CREA/CAU:** 139768-9  
**ART/RRT:** 8897442-0

Documento assinado digitalmente

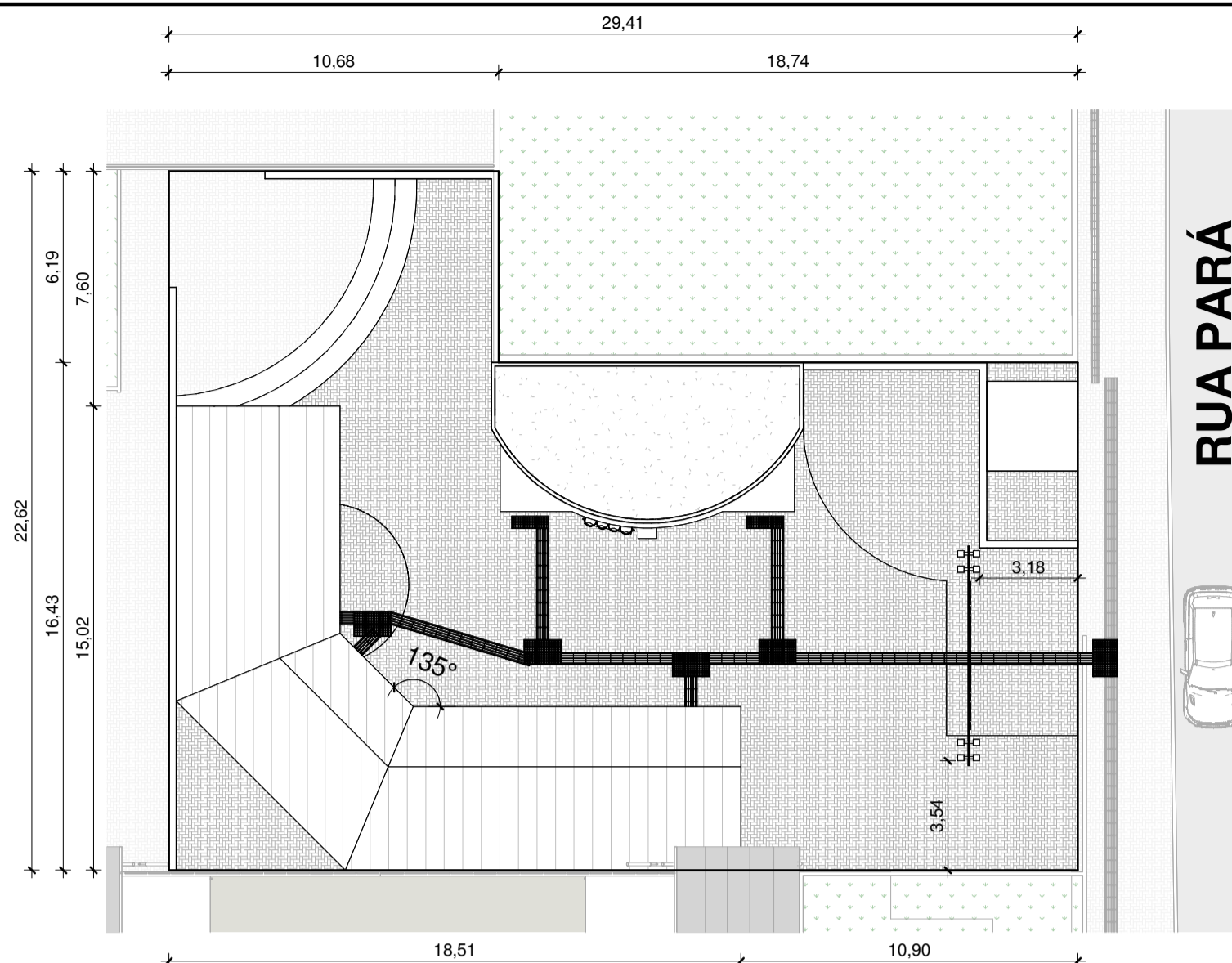
 **WEILLER WERNER WICHNOVSKI**  
Data: 18/09/2023 15:29:07-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RECURSO



- Divisórias de PVC - 5 cm
- Paredes de Alvenaria - 15 cm
- Paredes de Alvenaria - 20 cm
- Paredes de Alvenaria - 27 cm

### Legenda Paredes



**Planta Localização**  
Proposta Final  
1 : 200

### Revestimentos de Piso

- 1 Cerâmico 30x30 cm
- 2 Intertravado

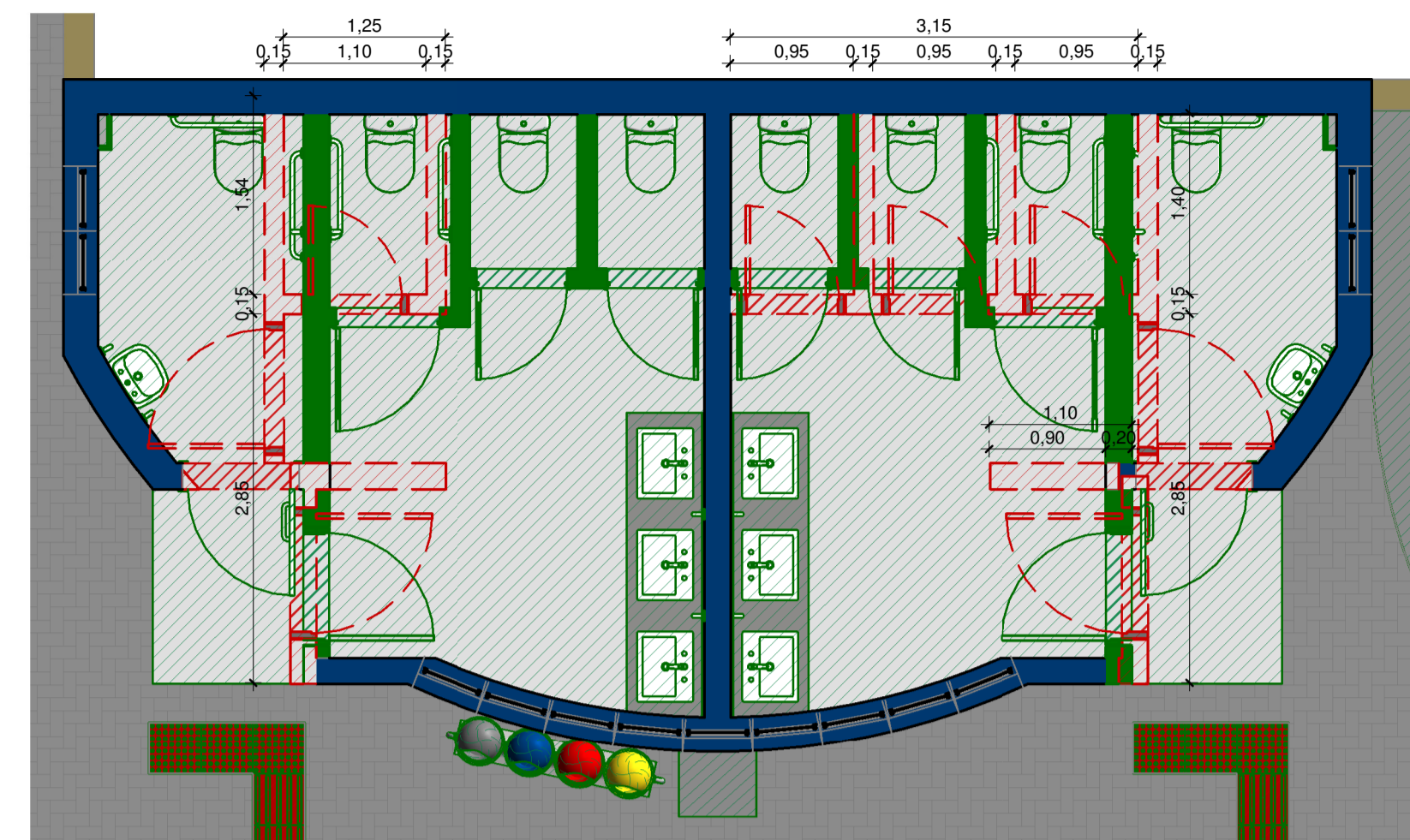
### Revestimentos de Parede

- 1 Pintura Acrílica
- 2 Cerâmica 30x30 cm até o teto
- 3 Cerâmica 30x30 cm até 1,50 m

### Revestimentos de Forro

- 1 Pintura Acrílica
- 2 PVC

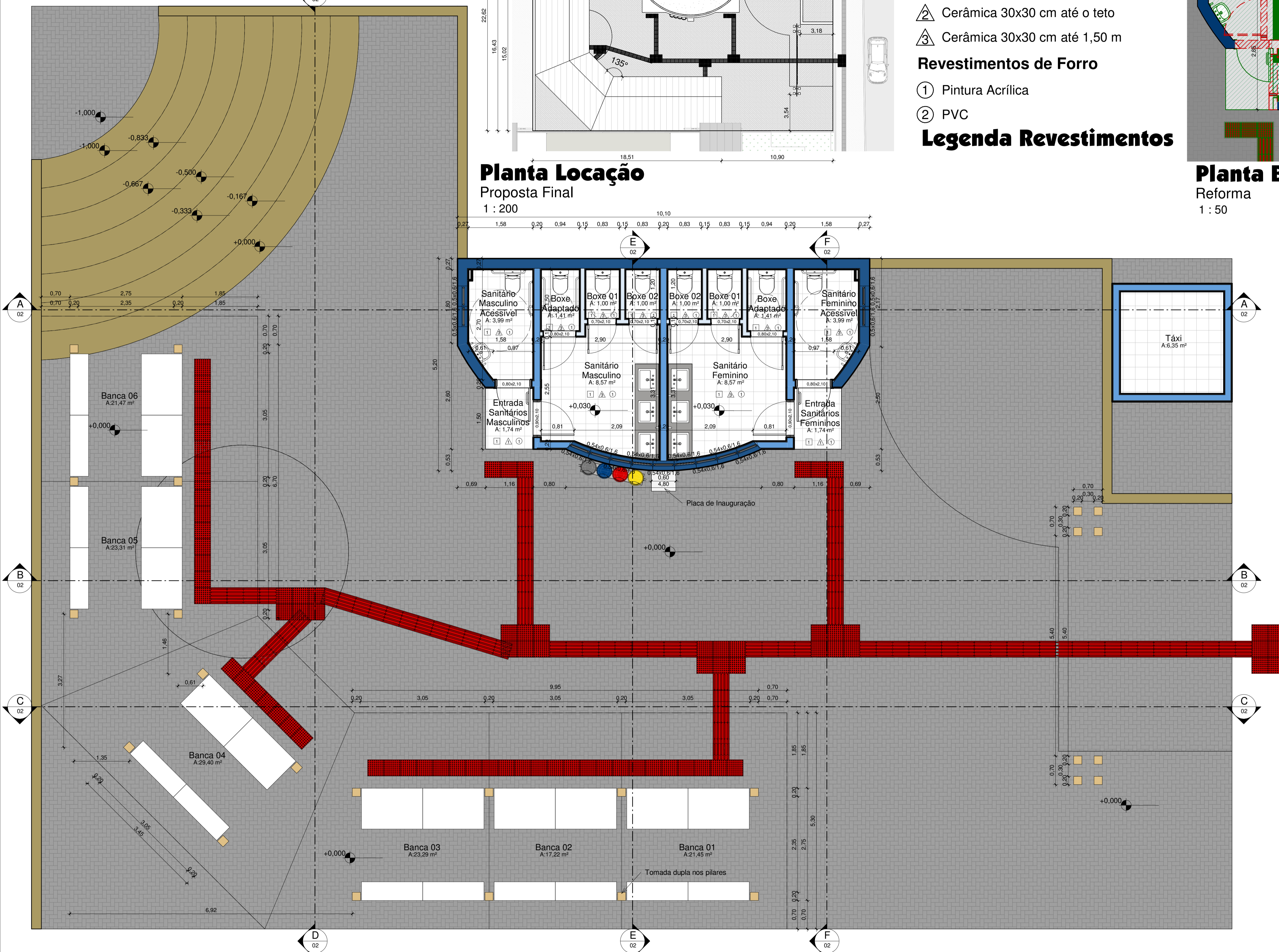
### Legenda Revestimentos



**Planta Baixa Reforma**  
Reforma  
1 : 50

- Materiais Existentes
- Materiais a Demolir/Remove
- Materiais a Construir/Instalar

### Legenda Fases



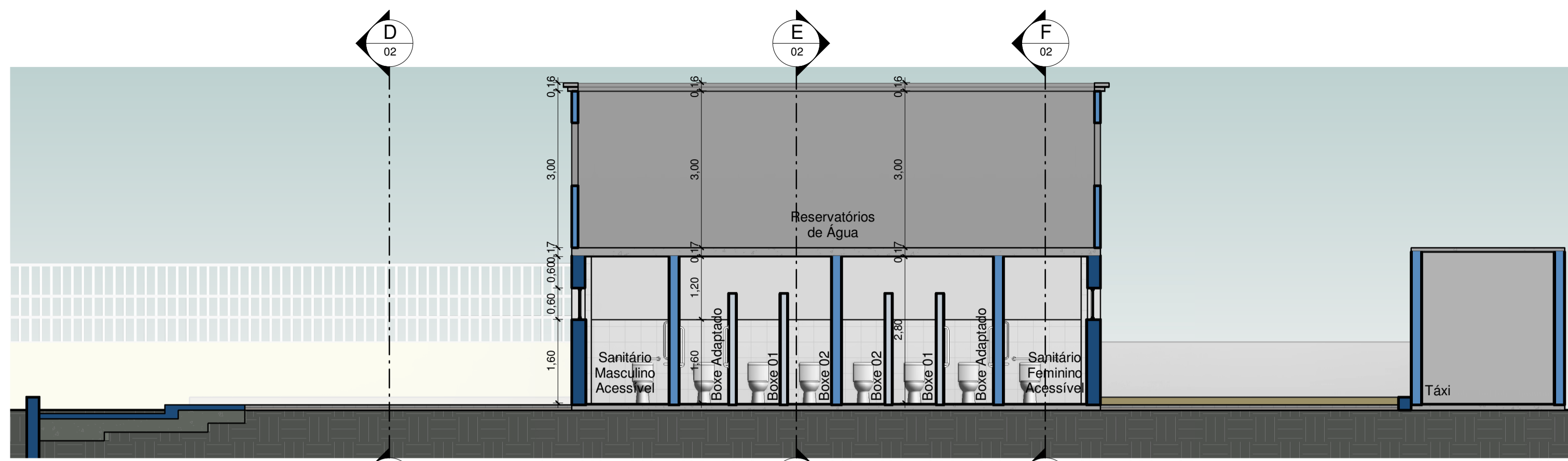
**Planta Baixa**  
Proposta Final  
1 : 50

## PROJETO ARQUITETÔNICO

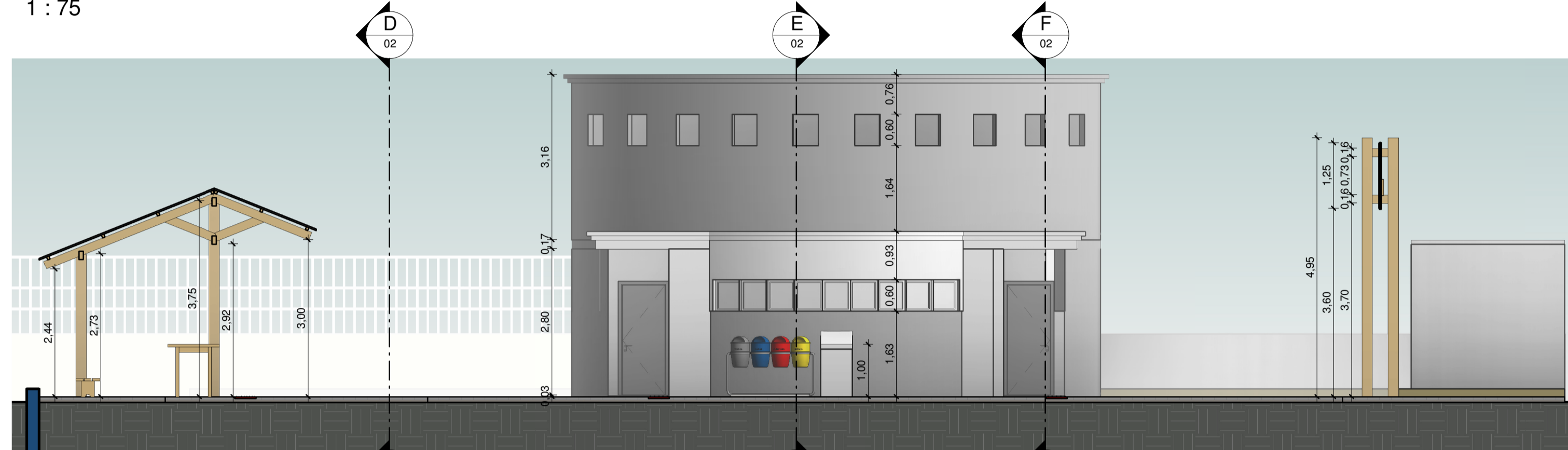
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO OESTE DE SANTA CATARINA

### MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS

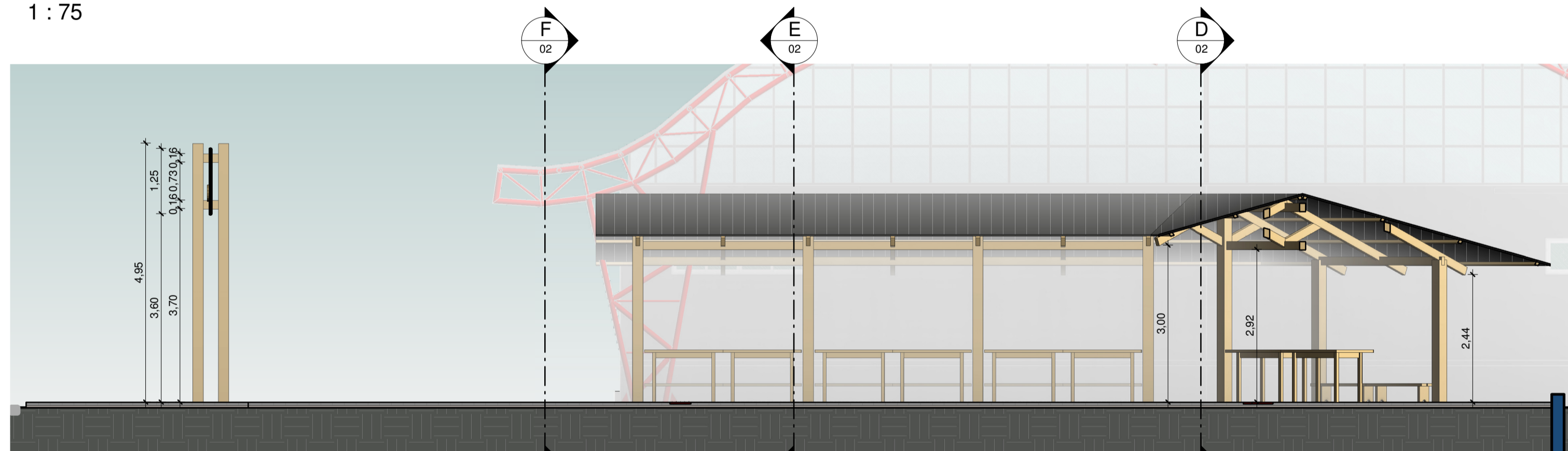
<b>Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>		ESCALA: Como indicado
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Pará, Bairro Centro, Coronel Freitas		DATA: 07/2023
OBJETIVO: Planta Baixa Reforma, Proposta e Localização		ÁREA: 182,28 m <sup>2</sup>
RESPONSÁVEL TÉCNICO REVISOR PROJETO: goubyr <b>WELLER WERNER WICHNOVSKI</b> Data: 18/09/2023 15:53:31 -0300 Verifique em <a href="https://validar.it.gov.br">https://validar.it.gov.br</a>		PROJETO: <b>AR 01</b> Feira Colonial - AR Int
<b>Weiller Werner Wichnovski</b> Engenheiro Civil CREA-SC: 139768-9		



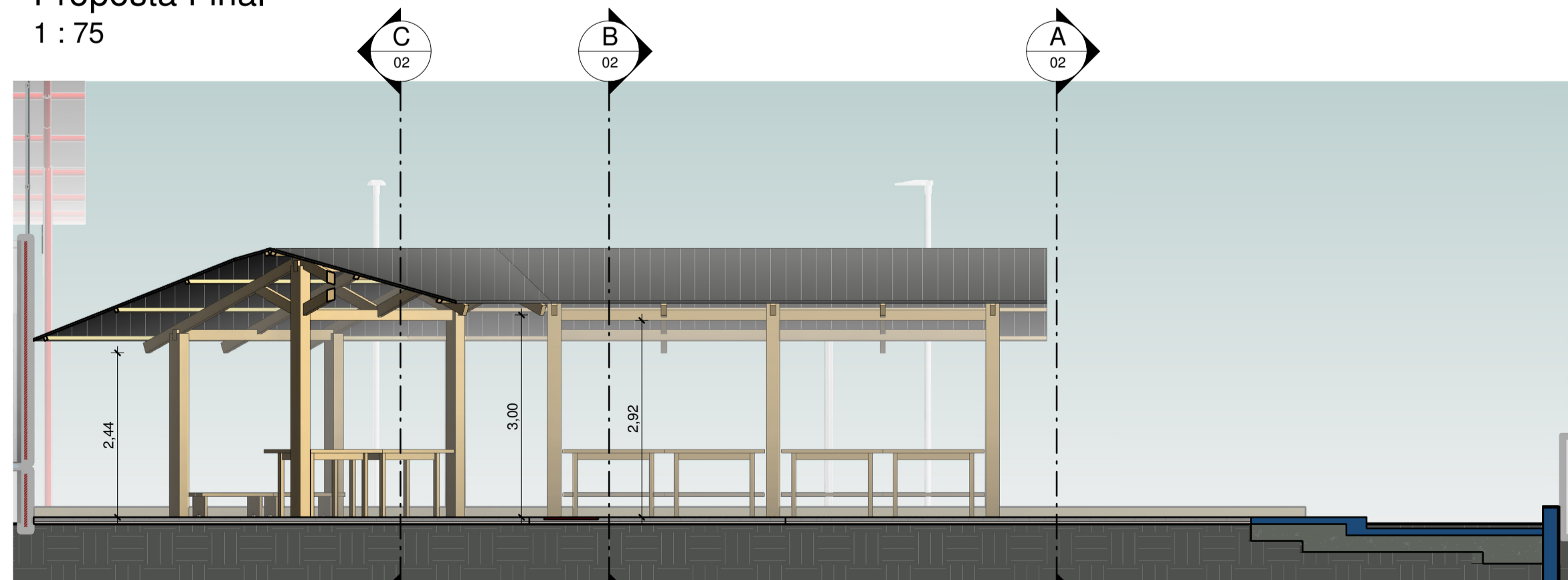
**Corte A - A**  
Proposta Final  
1 : 75



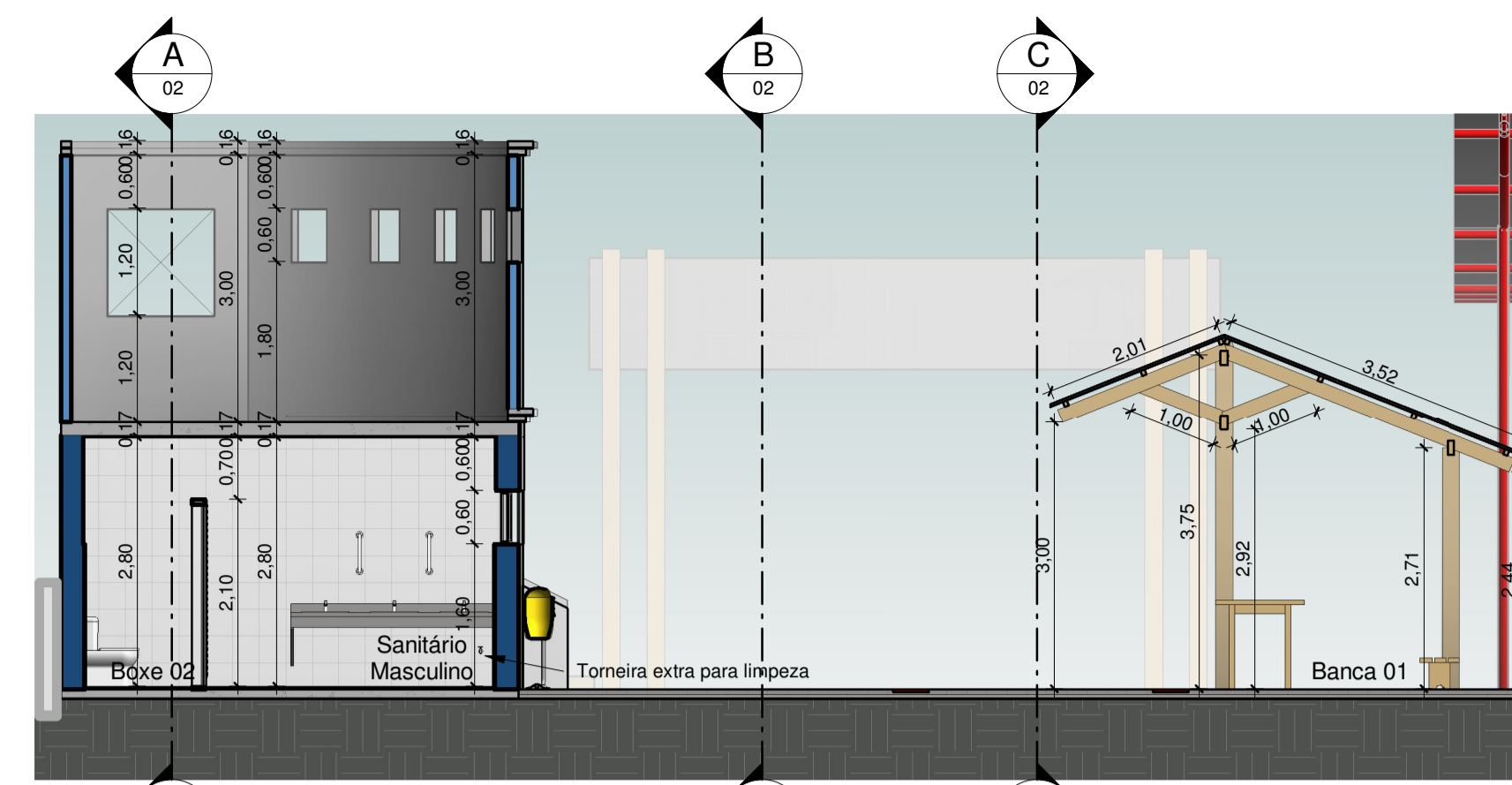
**Corte B - B**  
Proposta Final  
1 : 75



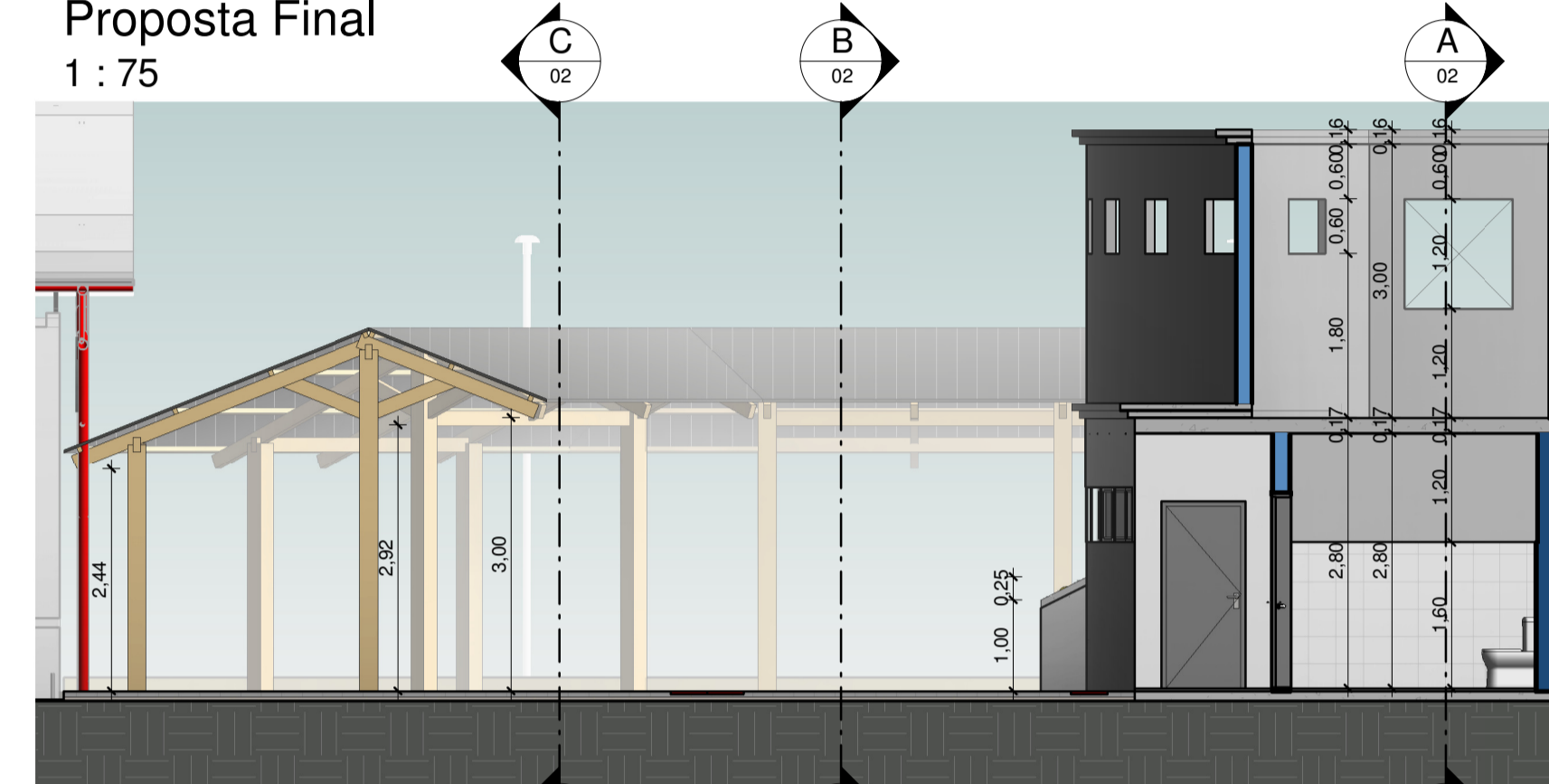
**Corte C - C**  
Proposta Final  
1 : 75



**Corte D - D**  
Proposta Final  
1 : 75

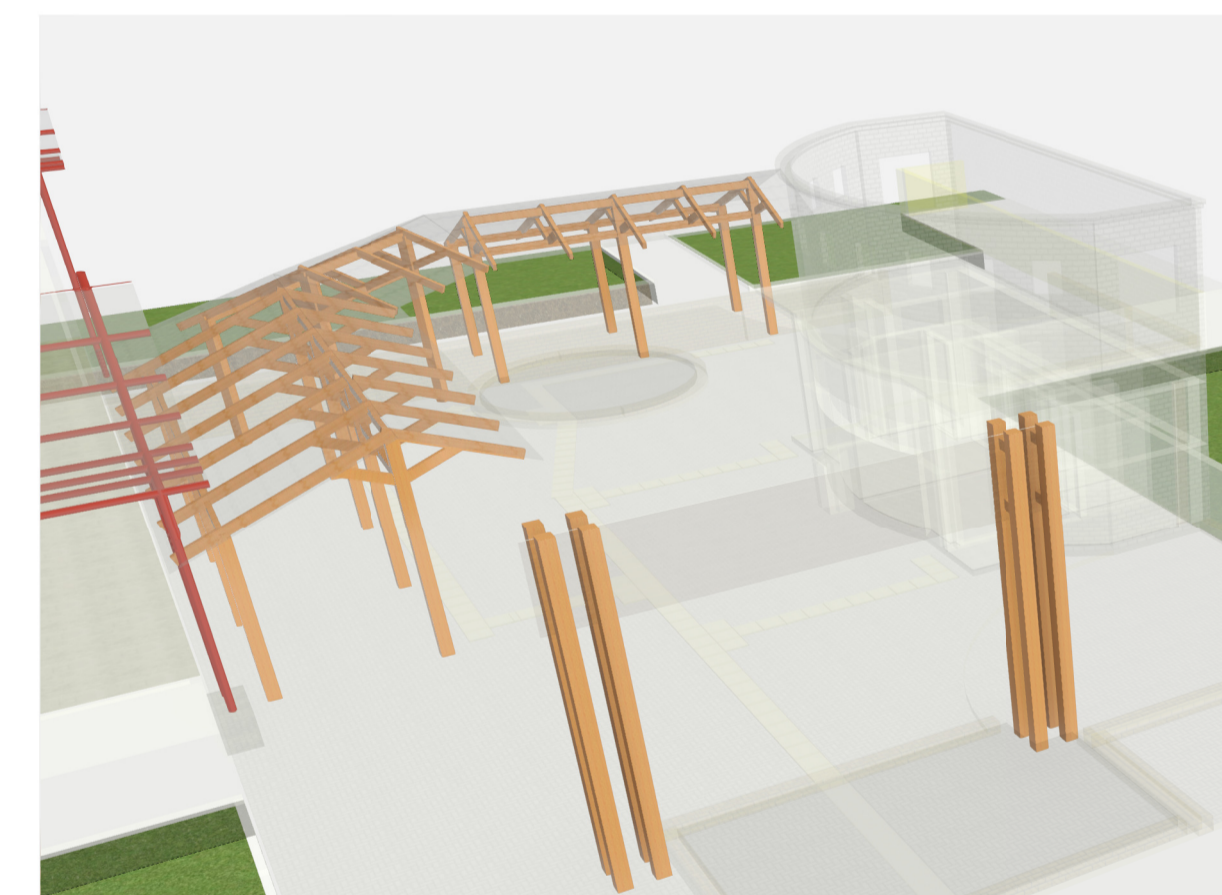


**Corte E - E**  
Proposta Final  
1 : 75



**Corte F - F**  
Proposta Final  
1 : 75

- Legenda Paredes**
- Divisórias de PVC - 5 cm
  - Paredes de Alvenaria - 15 cm
  - Paredes de Alvenaria - 20 cm
  - Paredes de Alvenaria - 27 cm



**Vista 3D Prévia da Estrutura**



**Vista 3D Entrada**

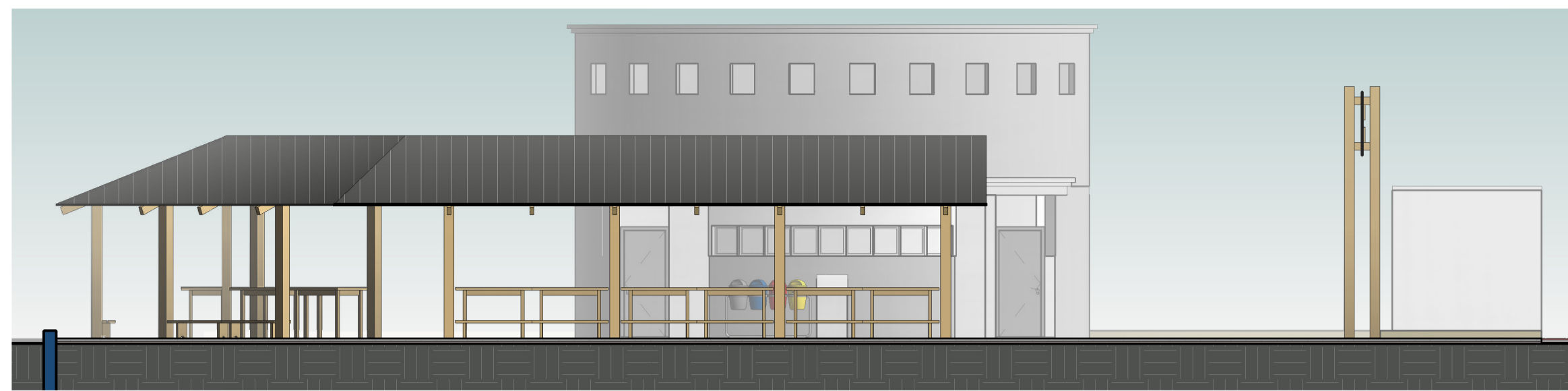
**PROJETO ARQUITETÔNICO**



**MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS**

<b>Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>		ESCALA: Como indicado
ENDERECO DA OBRA: Rua Pará, Bairro Centro, Coronel Freitas		DATA: 07/2023
CONTEUDO: Cortes e Vistas	RESPONSÁVEL TÉCNICO REVISOR PROJETO: goubu WIELLER WERNER WICHNOWSKI Data: 18/09/2023 15:53:11-0300 Verifique em: https://habitar.br.gov.br	ÁREA: 182,28 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: WIELLER WERNER WICHNOWSKI Data: 18/09/2023 15:53:11-0300 Verifique em: https://habitar.br.gov.br		PROJETA: Weiller W. W.
Weiller Werner Wichnowski Engenheiro Civil		AR 02 Feira Colonial - AR.vnt

CREA-SC: 139768-9



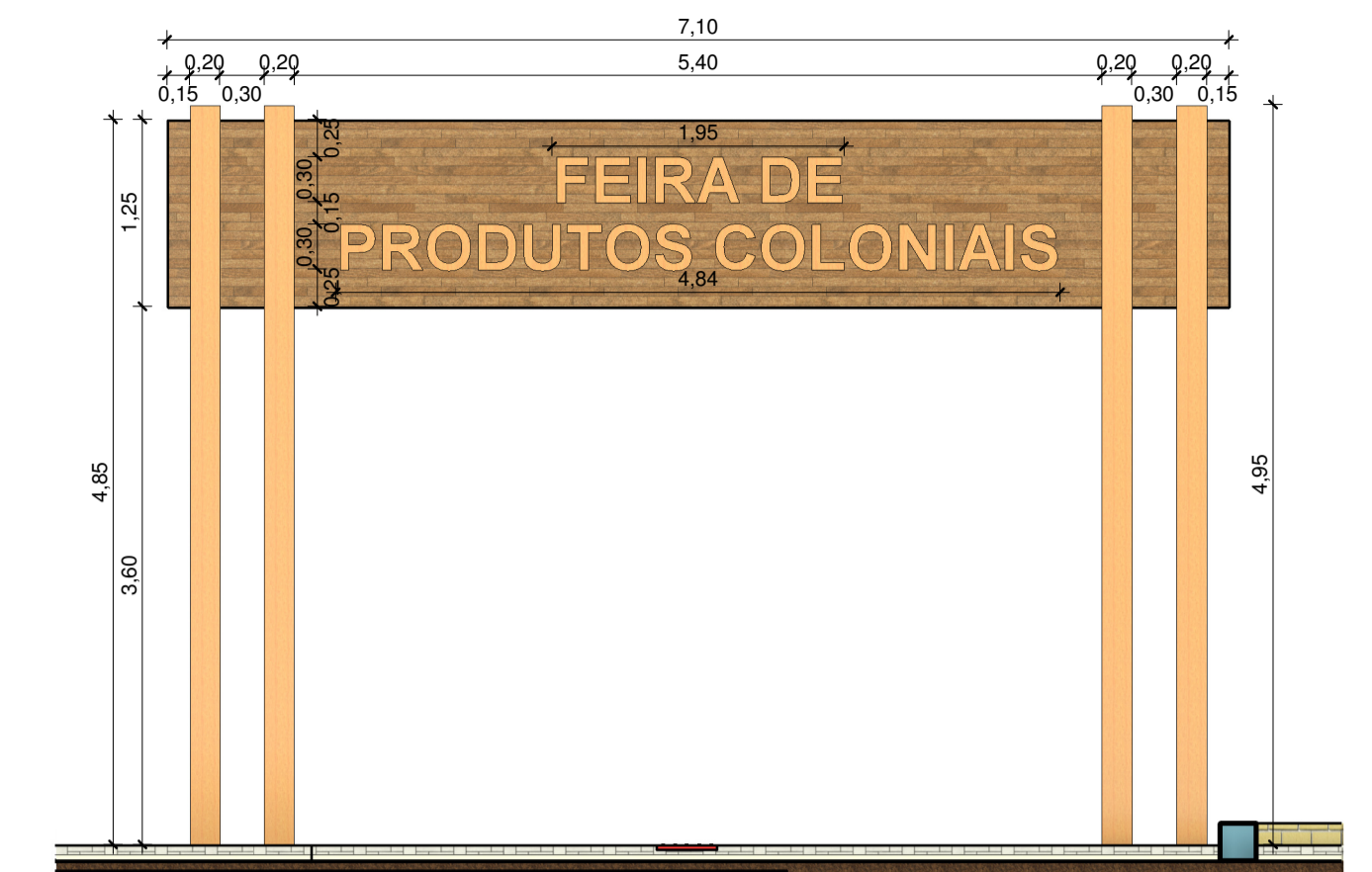
### Elevação Lateral Esquerda

Proposta Final  
1 : 100



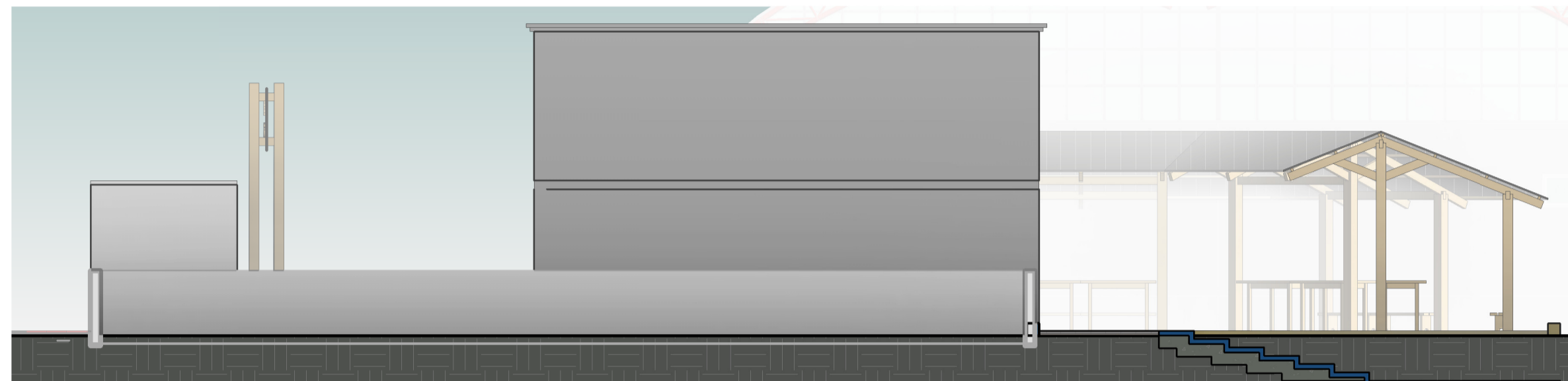
### Elevação Frontal

Proposta Final  
1 : 100



### Elevação Pórtico

Proposta Final  
1 : 50



### Elevação Lateral Direita

Proposta Final  
1 : 100

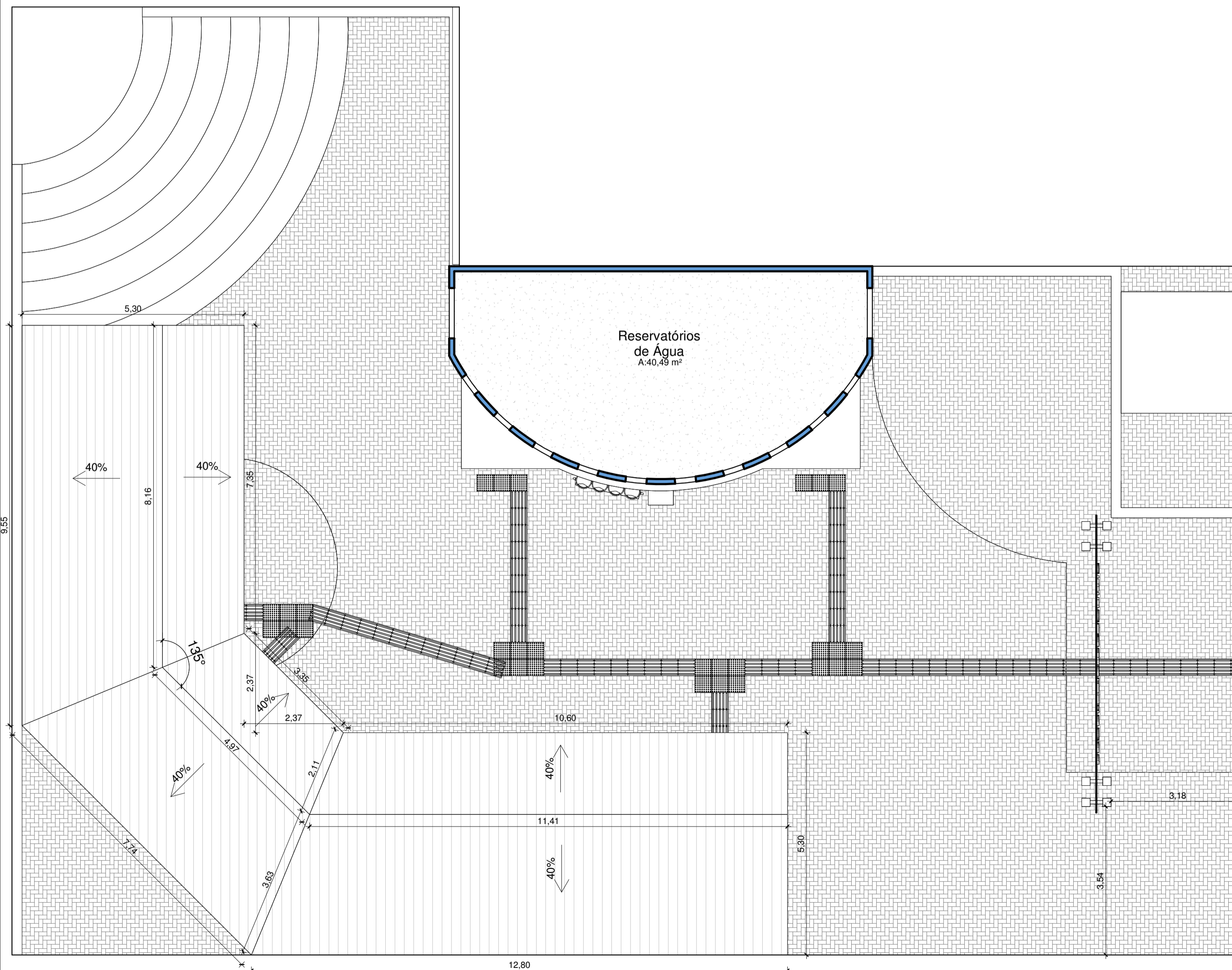


### Elevação Posterior

Proposta Final  
1 : 100

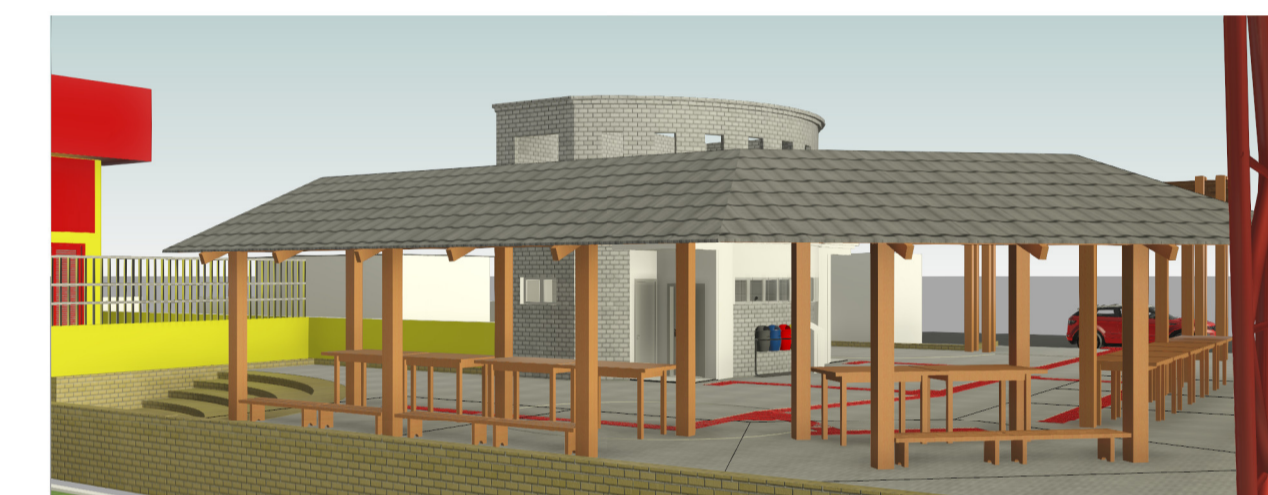


### Percurso virtual Frontal

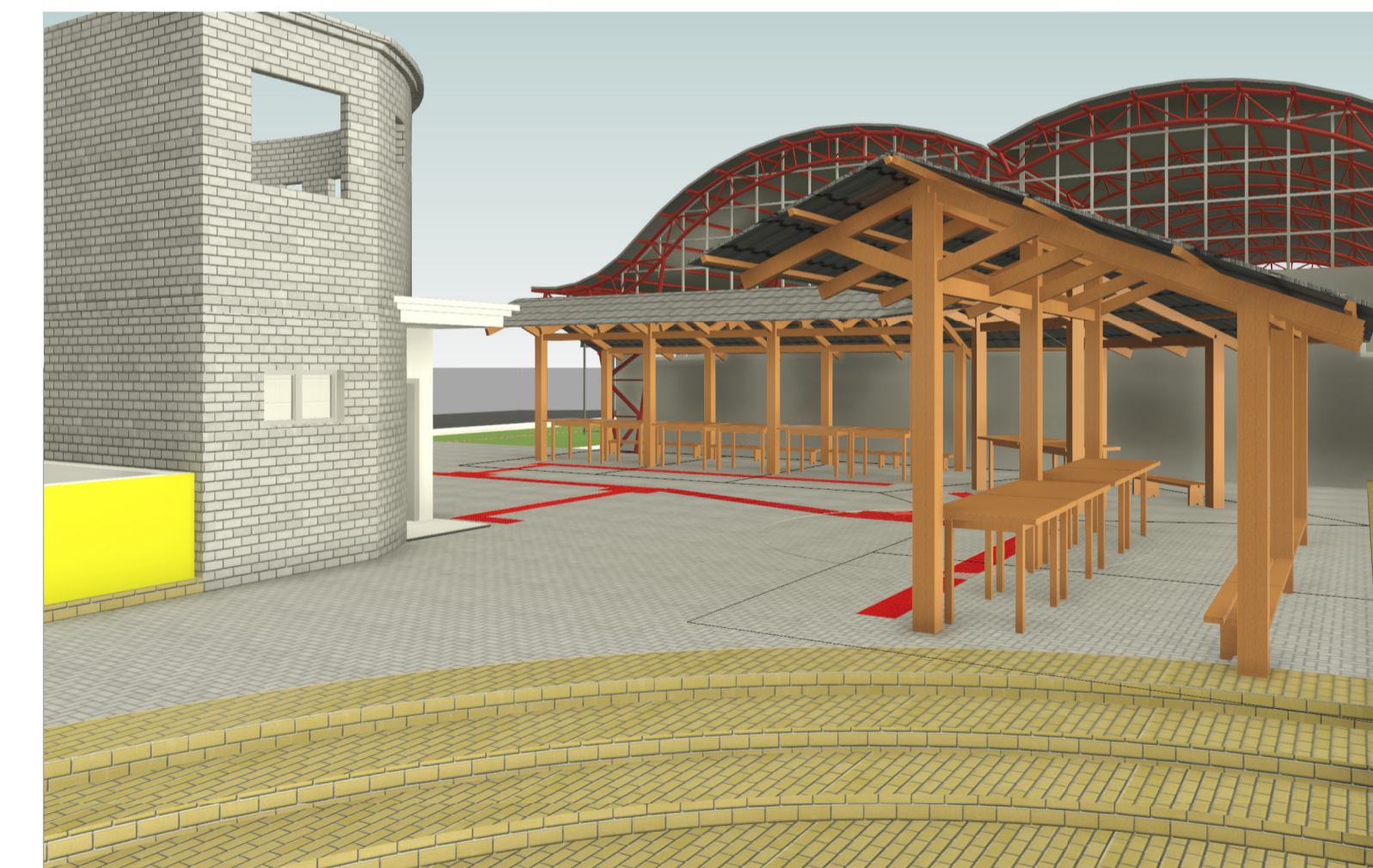


### Planta Cobertura

Proposta Final  
1 : 75



### Percurso virtual Lateral Esquerda



### Percurso virtual Lateral Direita



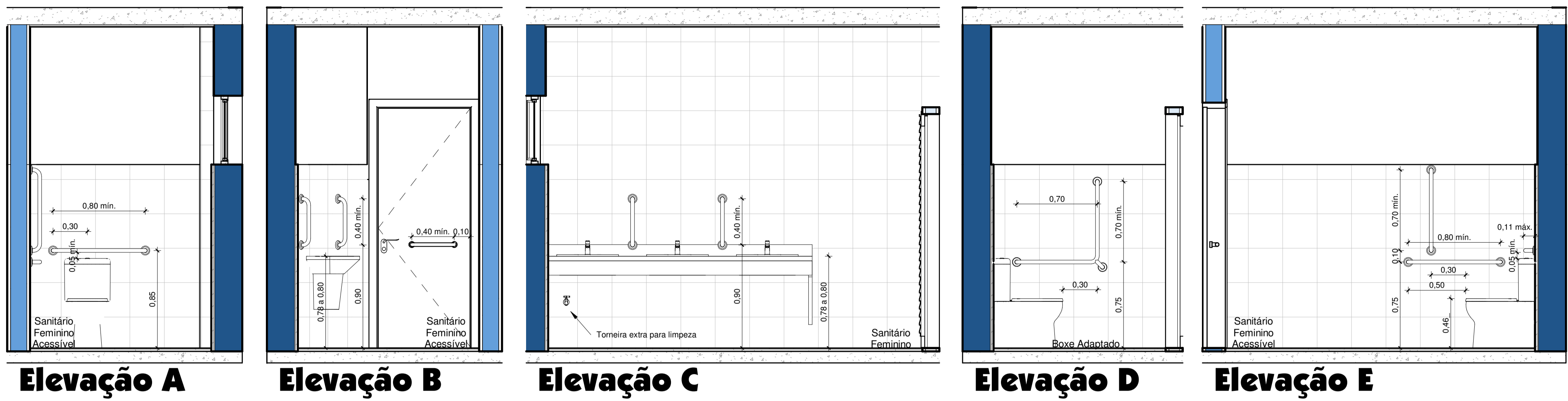
### Percurso virtual Interior

## PROJETO ARQUITETÔNICO



<b>AMOSC</b> ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO OESTE DE SANTA CATARINA	
<b>MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS</b>	
RESERVAÇÃO: <b>Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>	ESCALA: Como indicado
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Pará, Bairro Centro, Coronel Freitas	DATA: 07/2023
CONTEÚDO: Elevações, Perspectivas e Planta Cobertura	Nº DO PROJETO: 5.282
RESPONSÁVEL TÉCNICO REPO PROJETO: goubbr WELLES WERNER WICHNOWSKI Data: 18/09/2023 15:51:31 -0300 Verifique em https://validar.dl.gov.br	ÁREA: 182,28 m²
PROJETO: <b>AR 03</b>	DESINHISTA: Weiller W. W.
Weiller Werner Wichnowski Engenheiro Civil	ARQUIVO: FeiraColonial - AR.rvt





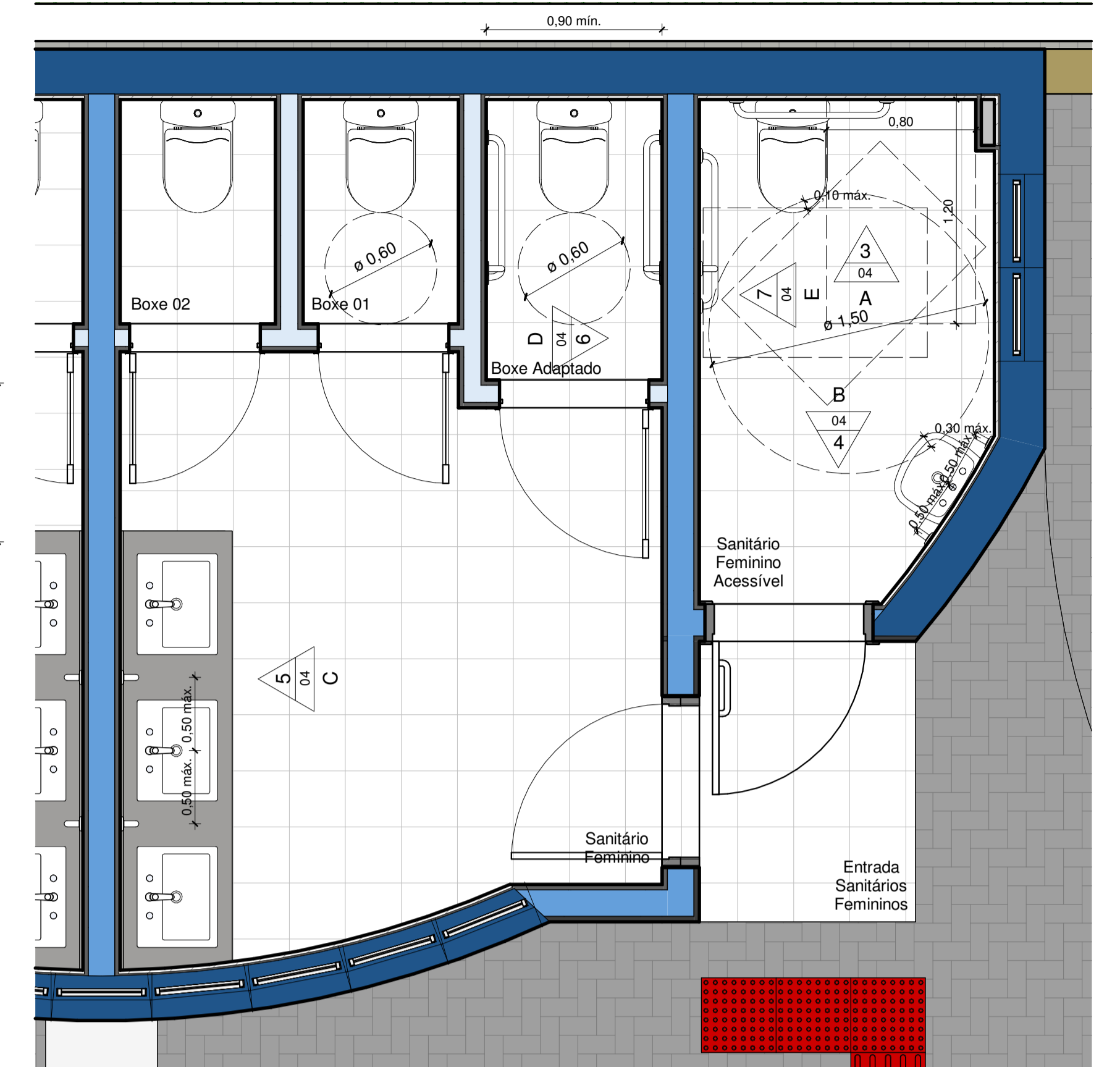
**Elevação A**

**Elevação B**

**Elevação C**

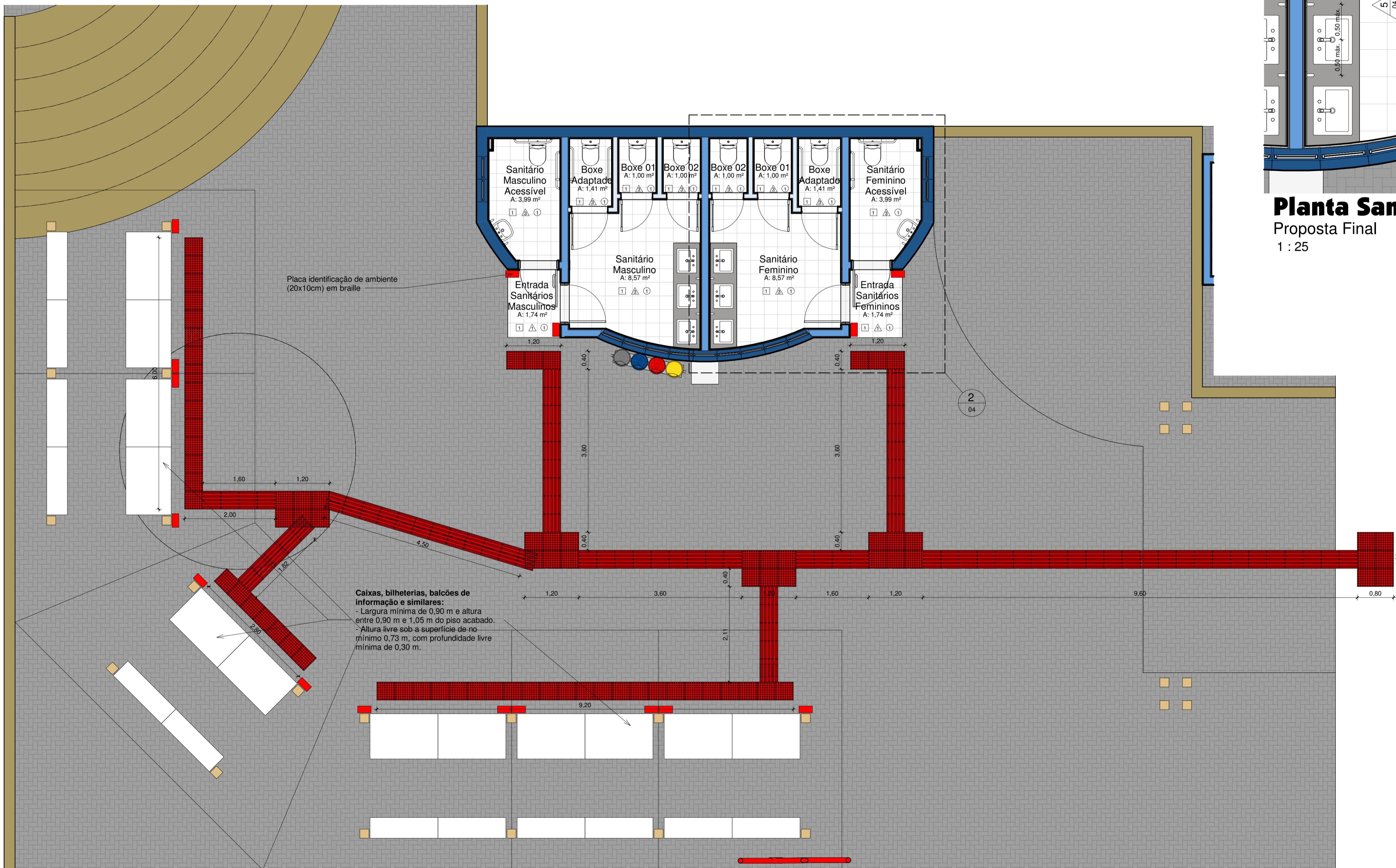
**Elevação D**

**Elevação E**



**Planta Sanitário Acessível**

Proposta Final  
1 : 25



**Planta de piso Acessibilidade**

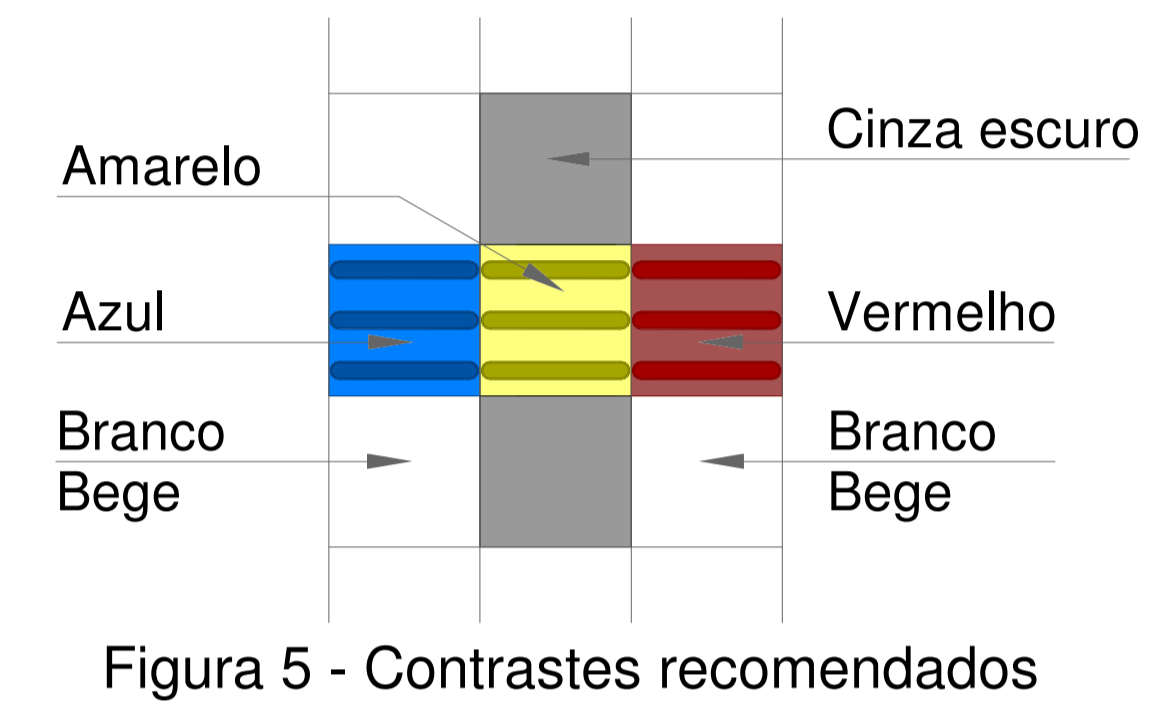
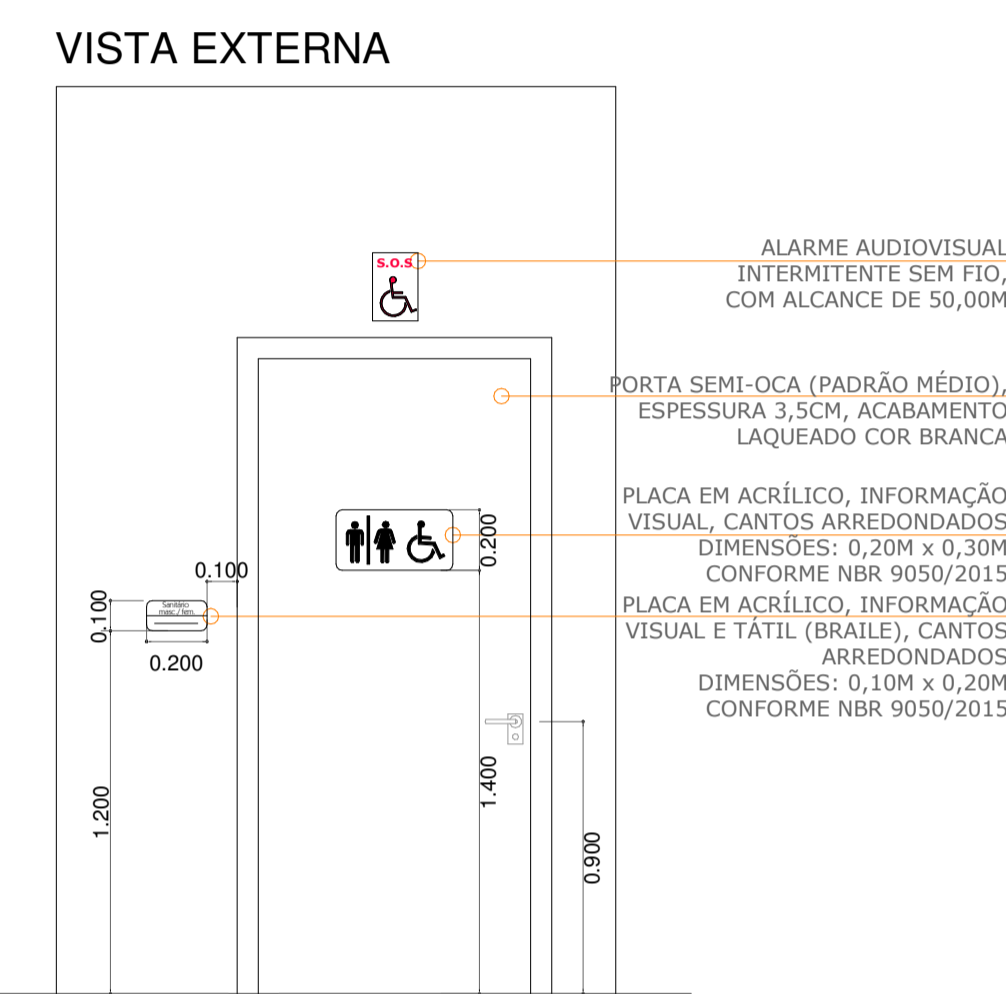
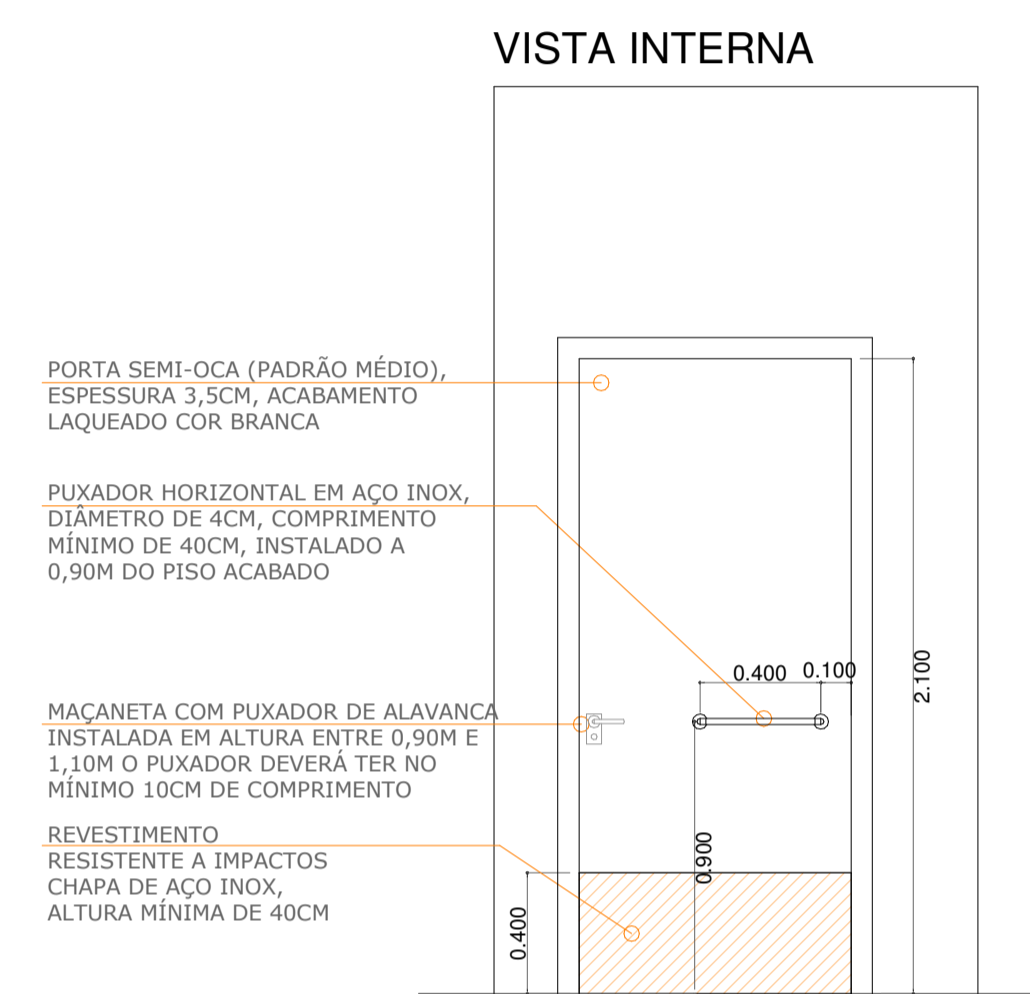
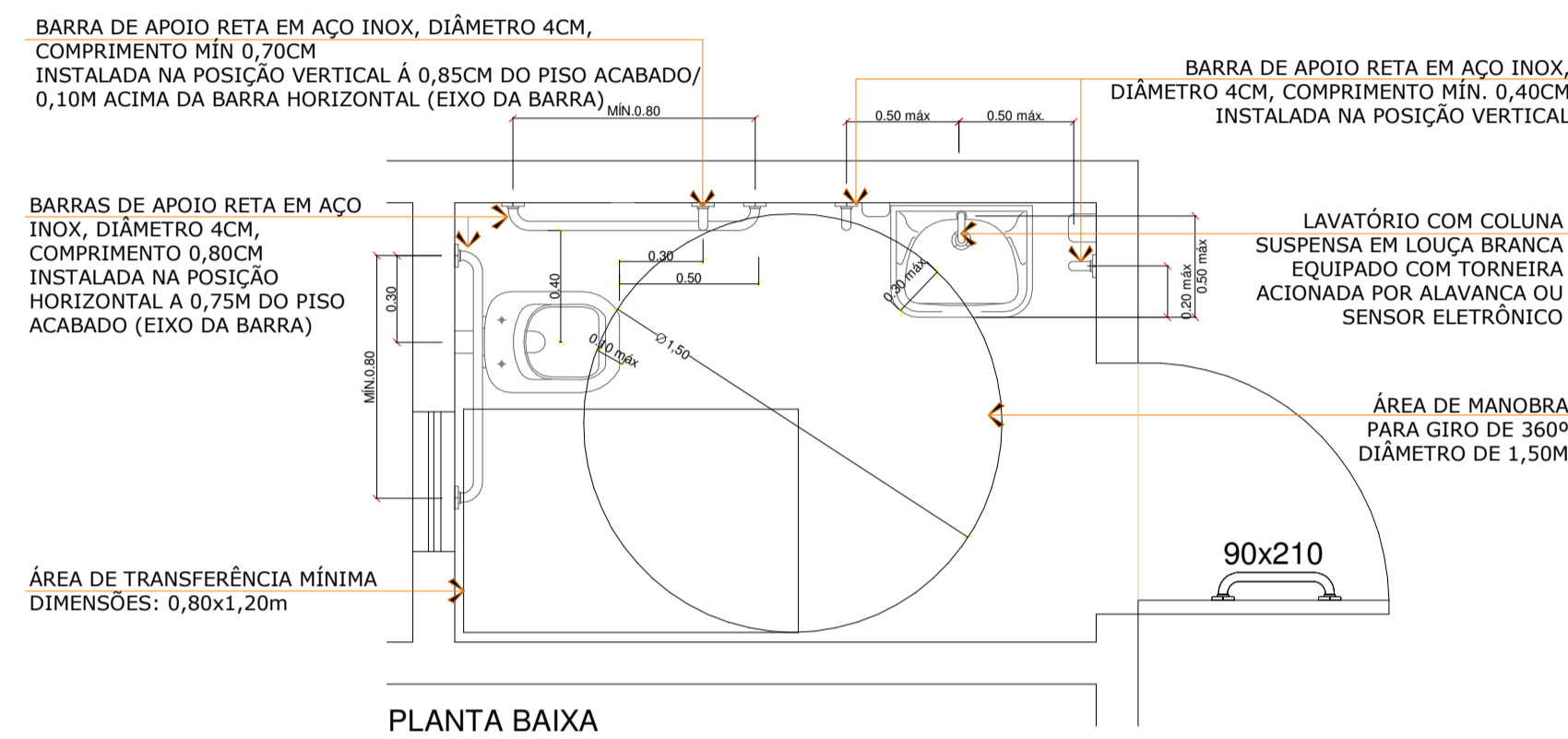
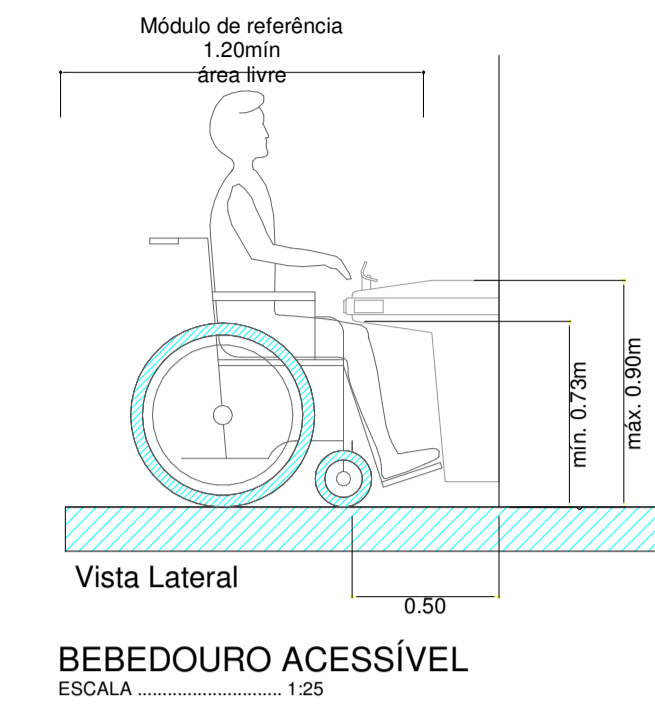
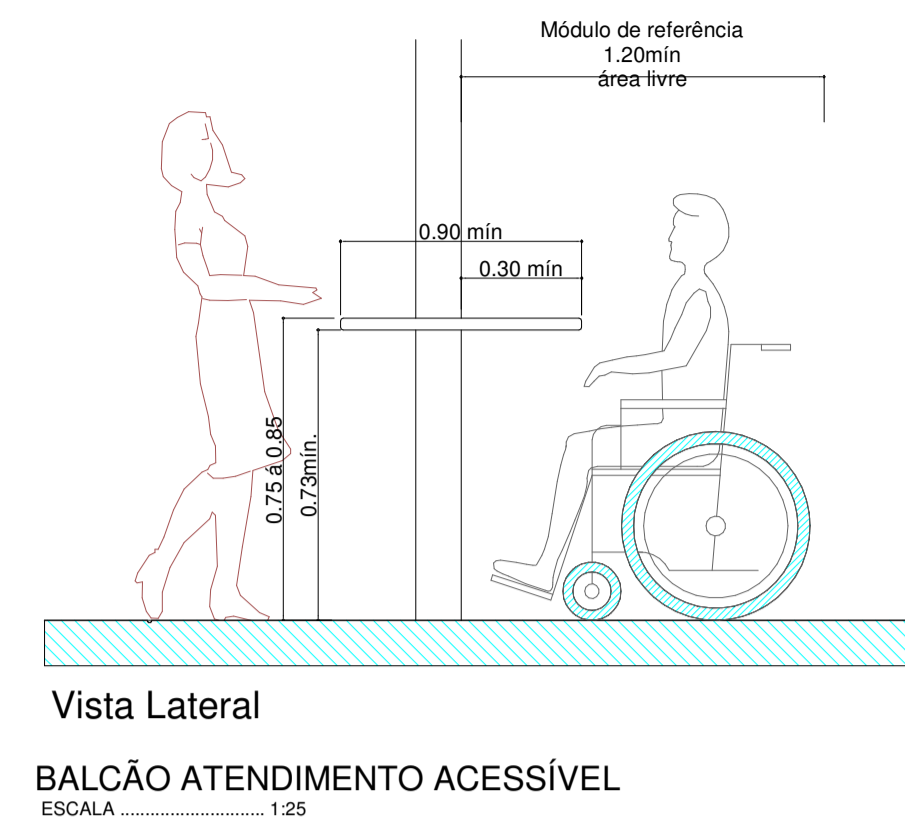
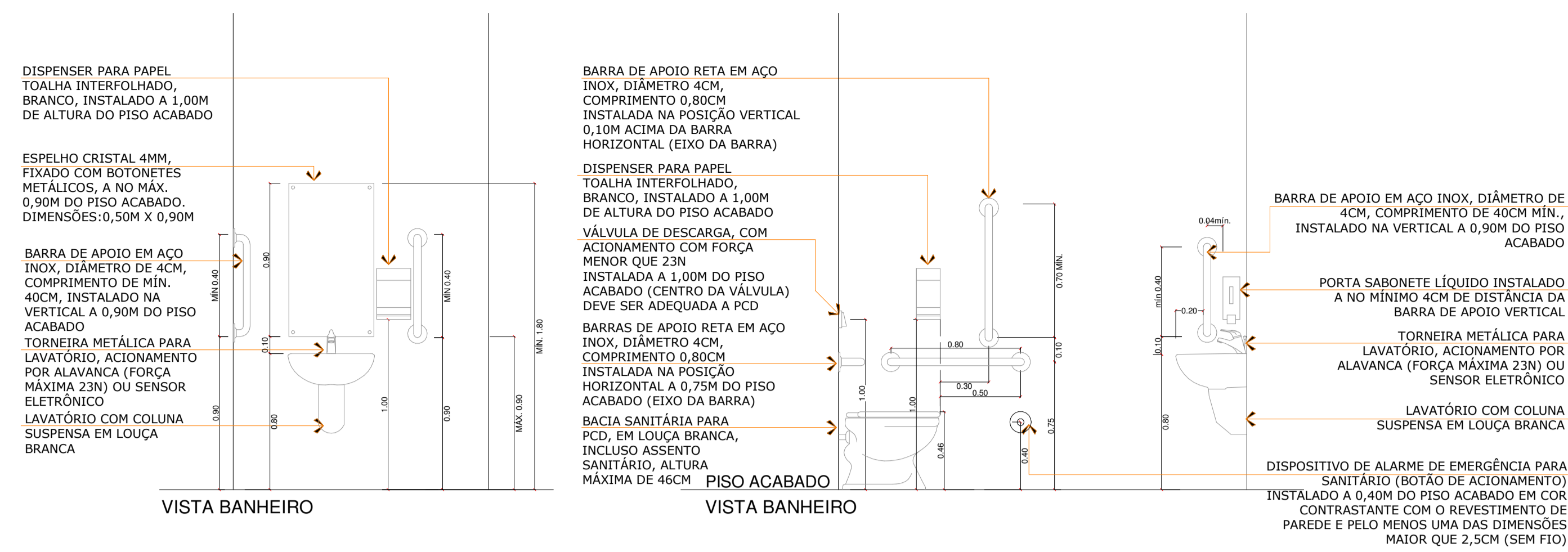
Proposta Final  
1 : 50

**PROJETO ARQUITETÔNICO**



**MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS**

<b>FEIRA COLONIAL e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>		ESCALA: Como indicado
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Pará, Bairro Centro, Coronel Freitas		DATA: 07/2023
TÍTULO DO PROJETO: Planta Acessibilidade e Detalhes Acessibilidade		ÁREA: 182,28 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO REVISOR PROJETO: gouby WELLER WERNER WICHNOVSKI Data: 18/09/2023 15:53:31-0390 Verifique em https://validar.ar.gov.br		AR 04
<b>Weiller Werner Wichnovski</b> Engenheiro Civil		CREA-SC: 139768-9



A Figura 5 indica os contrastes recomendados entre as cores da sinalização tátil e do piso adjacente. Deve prevalecer o contraste claro-escuro percebido pela maioria da população, com quaisquer que sejam as cores determinadas. NBR 16537/2016 - item 5.6.2

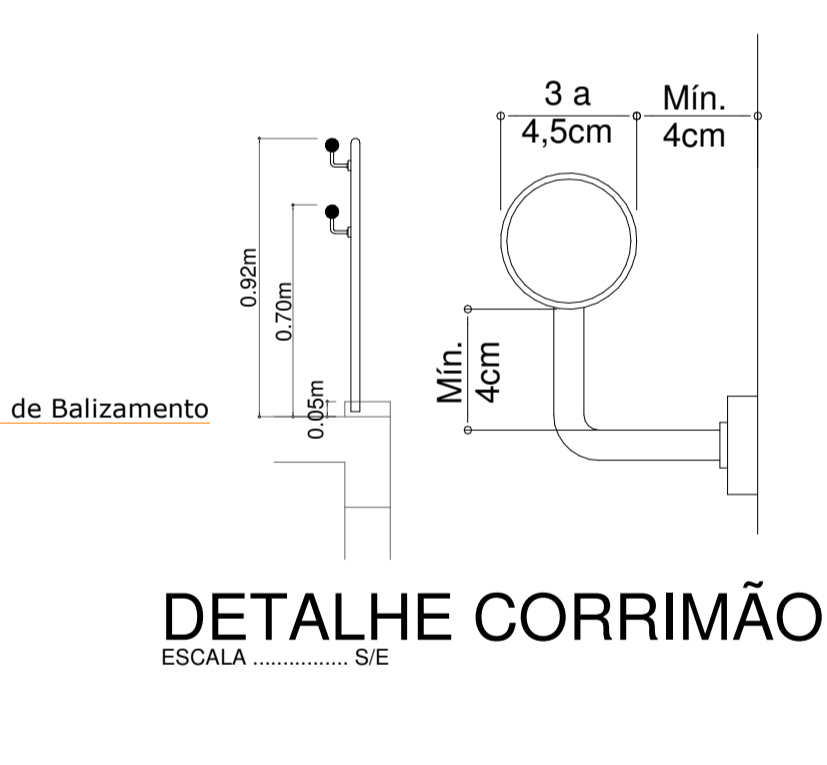
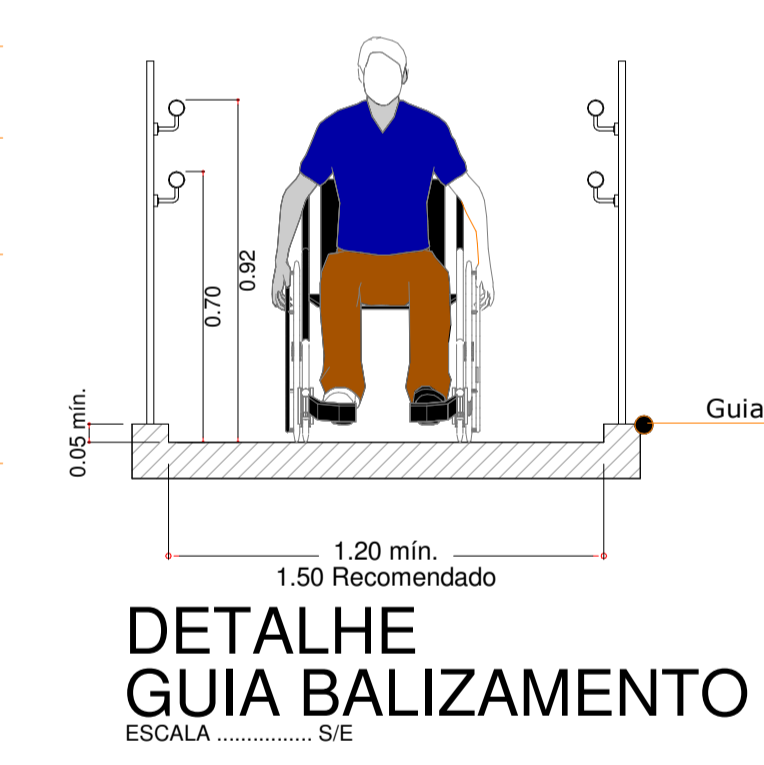
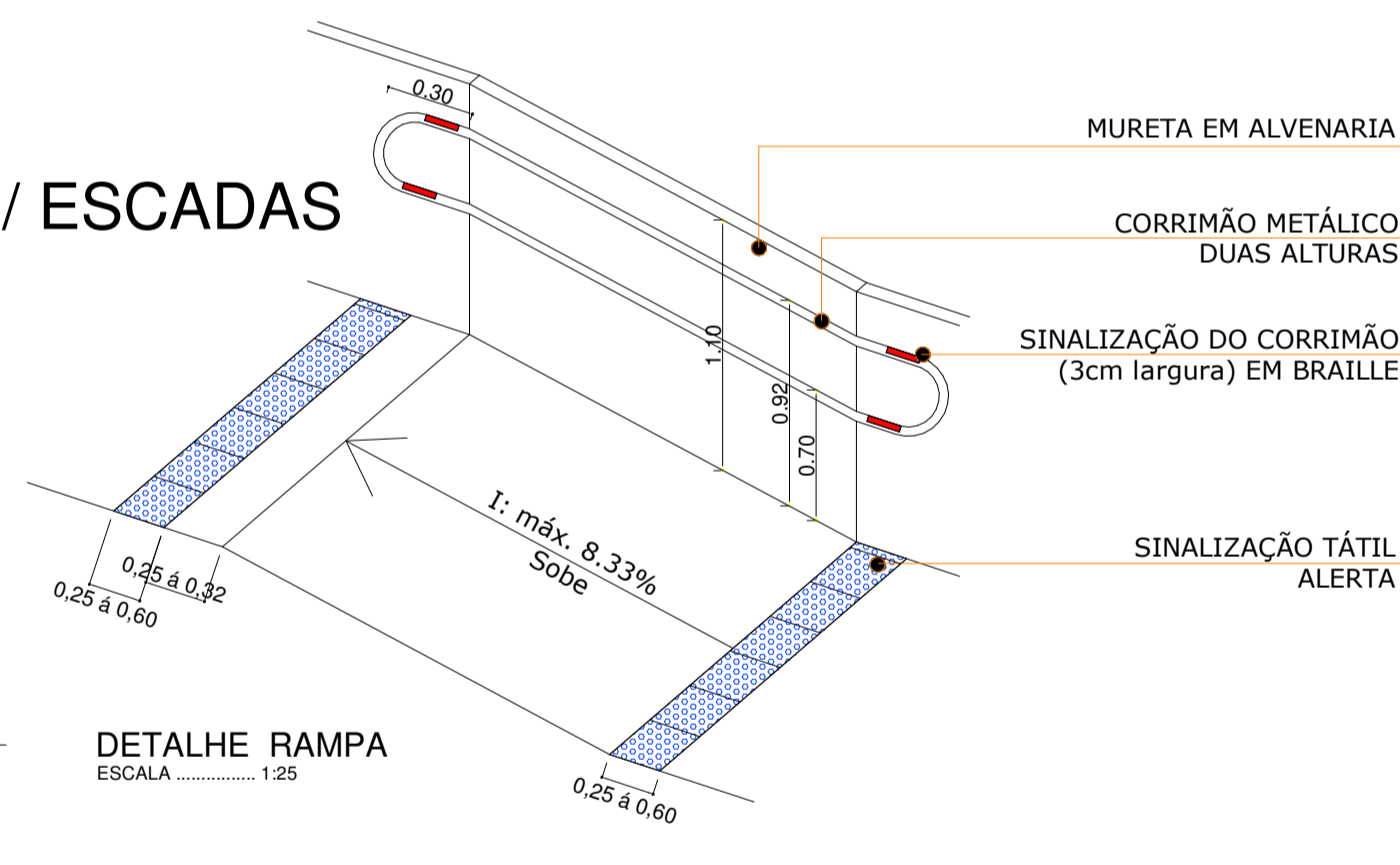
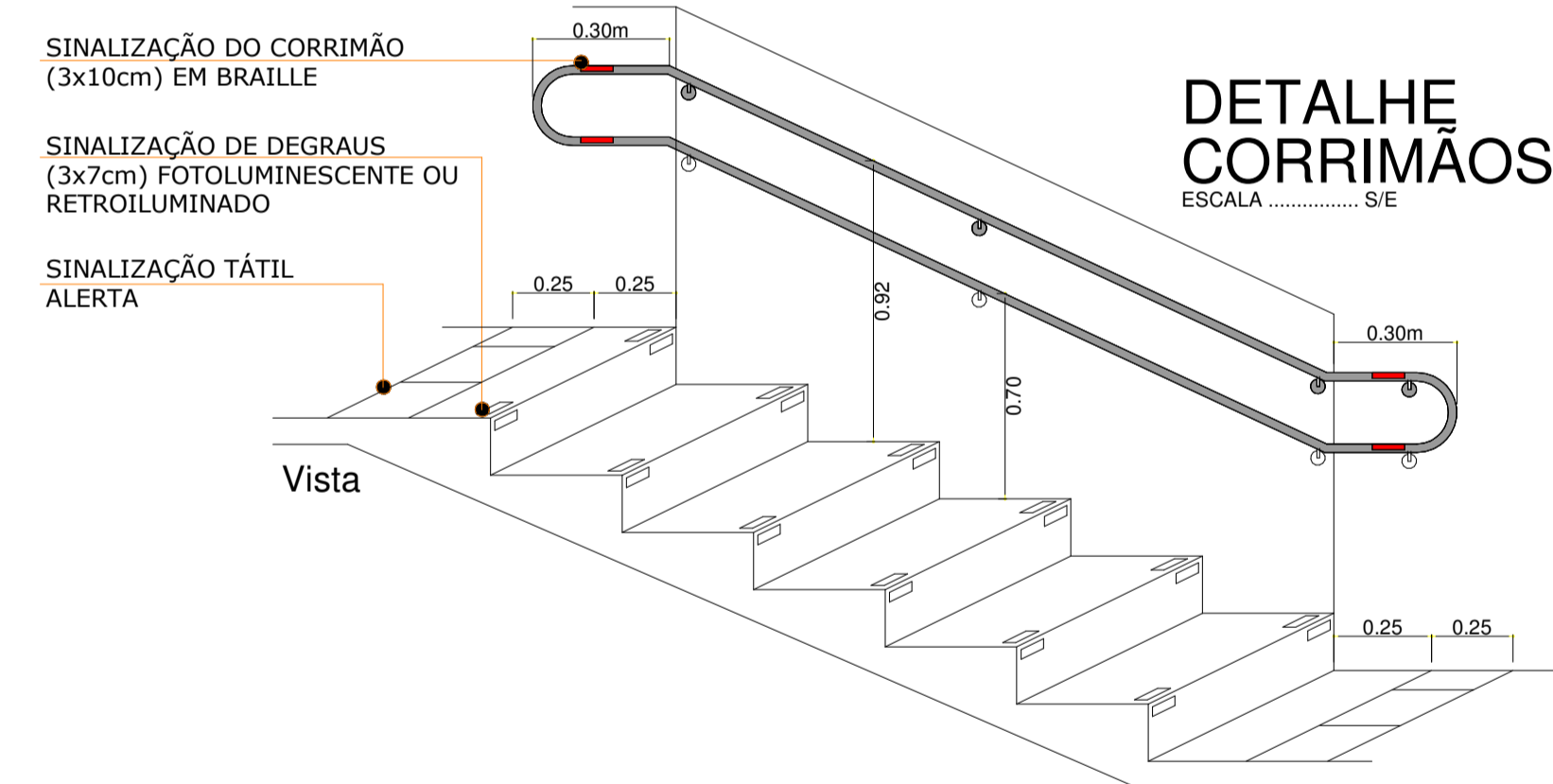


Tabela 1 - Dimensionamento dos relevos do piso tátil de alerta

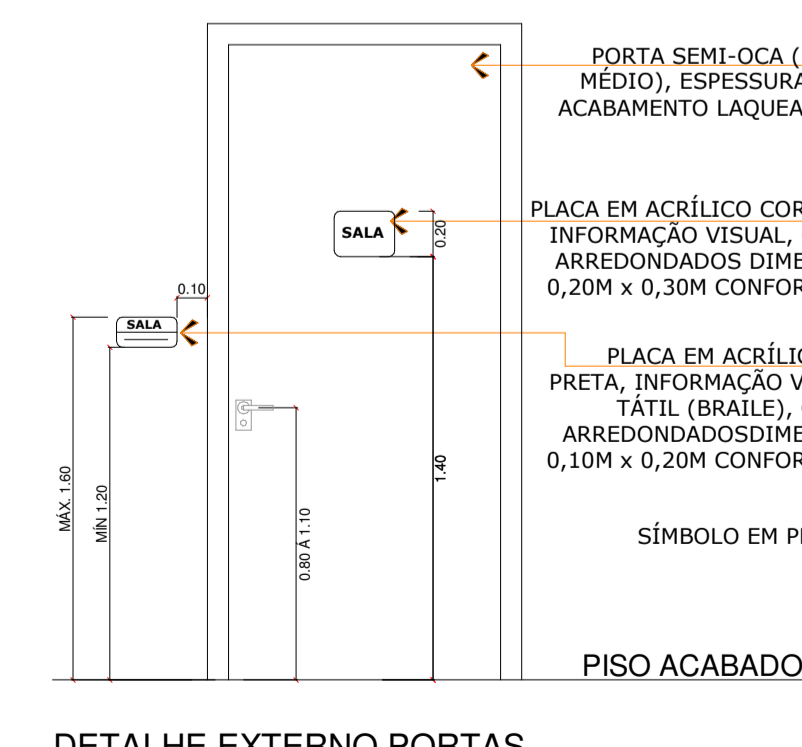
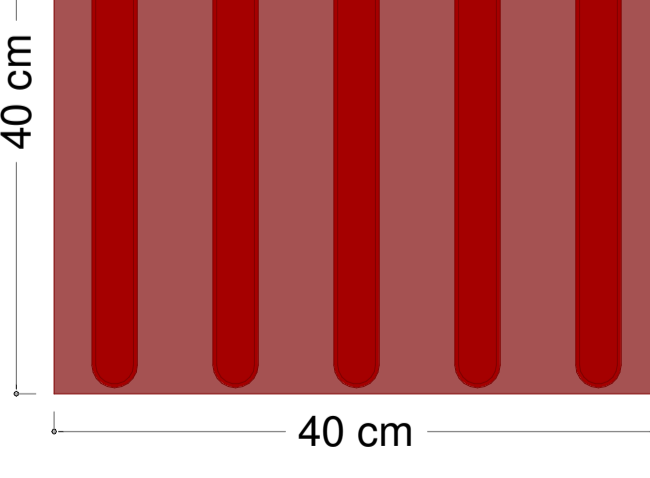
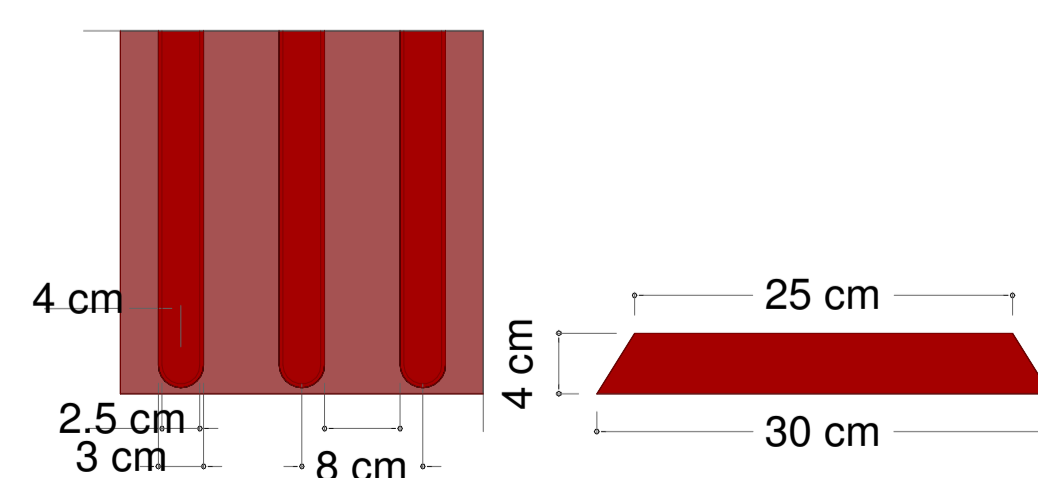
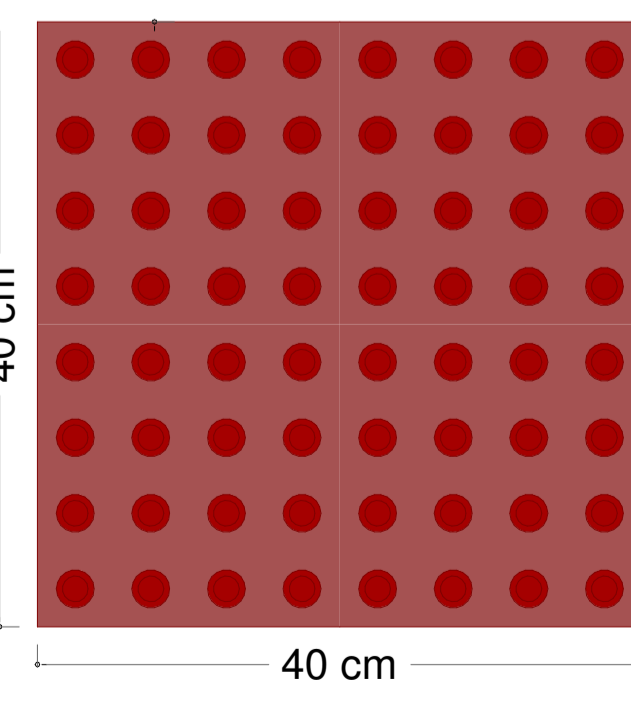
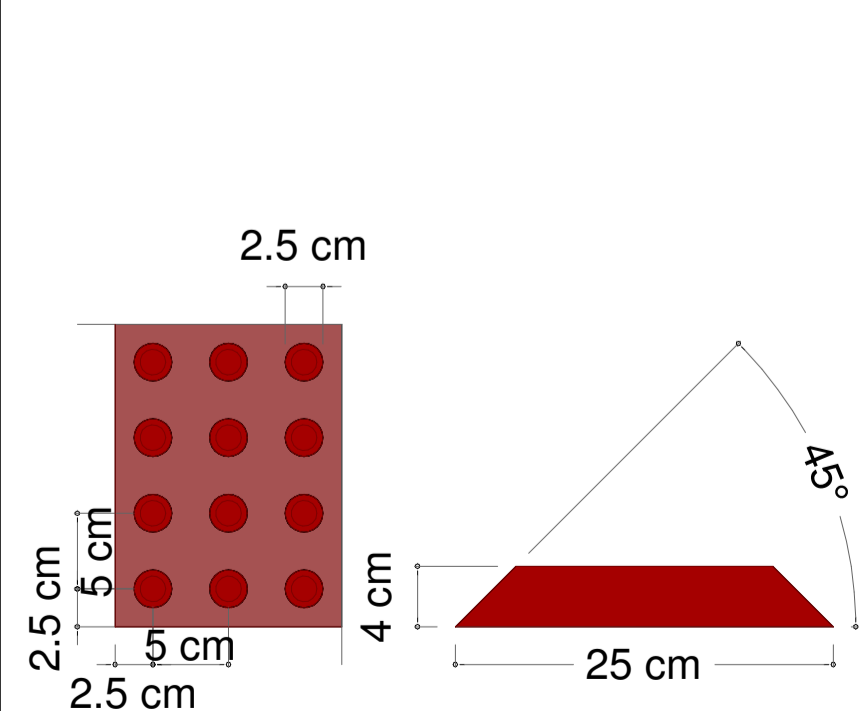
	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros do relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros do relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5

NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.

Tabela 2 - Dimensionamento dos relevos do piso tátil direcional

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	30	30	40
Largura do topo do relevo	25	20	30
Distância horizontal entre centros de relevo	83	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	53	45	55
Altura do relevo	4	3	5

NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.



**PROJETO ARQUITETÔNICO**

**AMOSC**  
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO OESTE DE SANTA CATARINA

**MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS**

**Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários Públicos**

ESCALA: 1:50

FEDEÇÃO DA OBRA: Rua Pará, Bairro Centro, Coronel Freitas

DATA: 07/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: **Detalhes Acessibilidade**

ÁREA: 182,28 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: **goub**

WELLER WERNER WICHNOVSKI  
Data: 18/09/2023 15:51:31 -0300  
Verifique em https://weller-wi.gov.br

PROJETA: **AR 05**

DESIGNISTA: **Weiller W. W.**

ARQUIVO: FeiraColonial - AR.rvt

**Weiller Werner Wichnovski**  
Engenheiro Civil

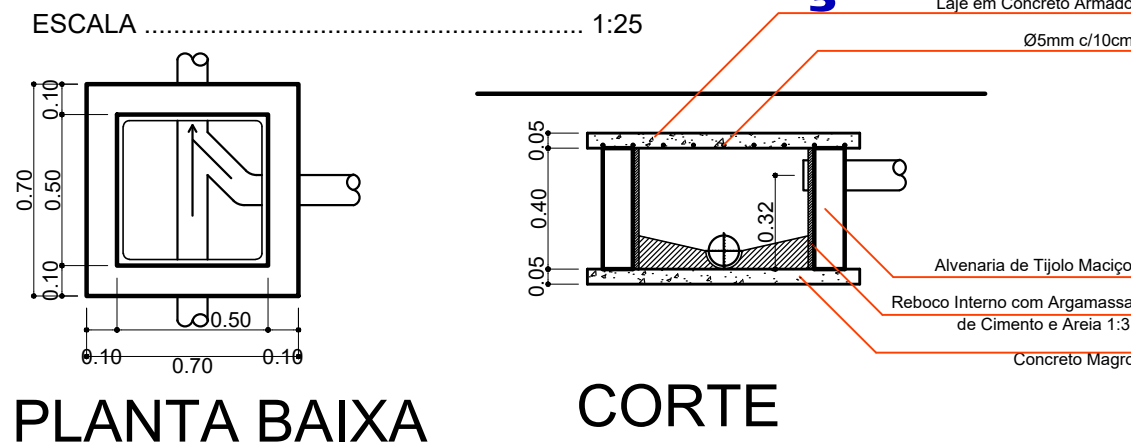
CREA-SC: 139768-9



**LEGENDA:**

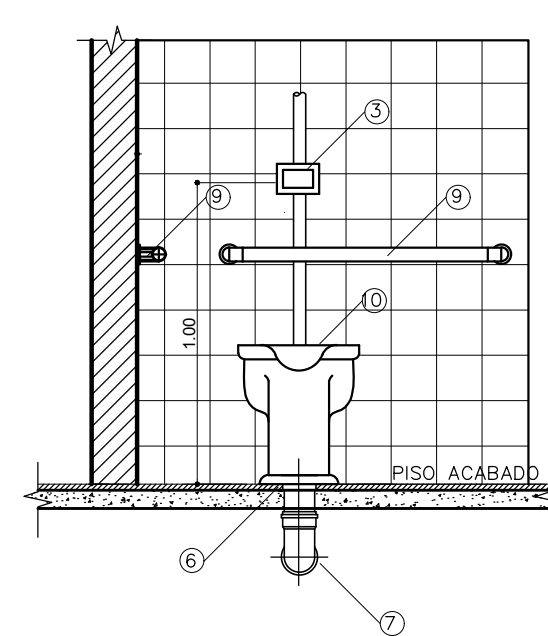
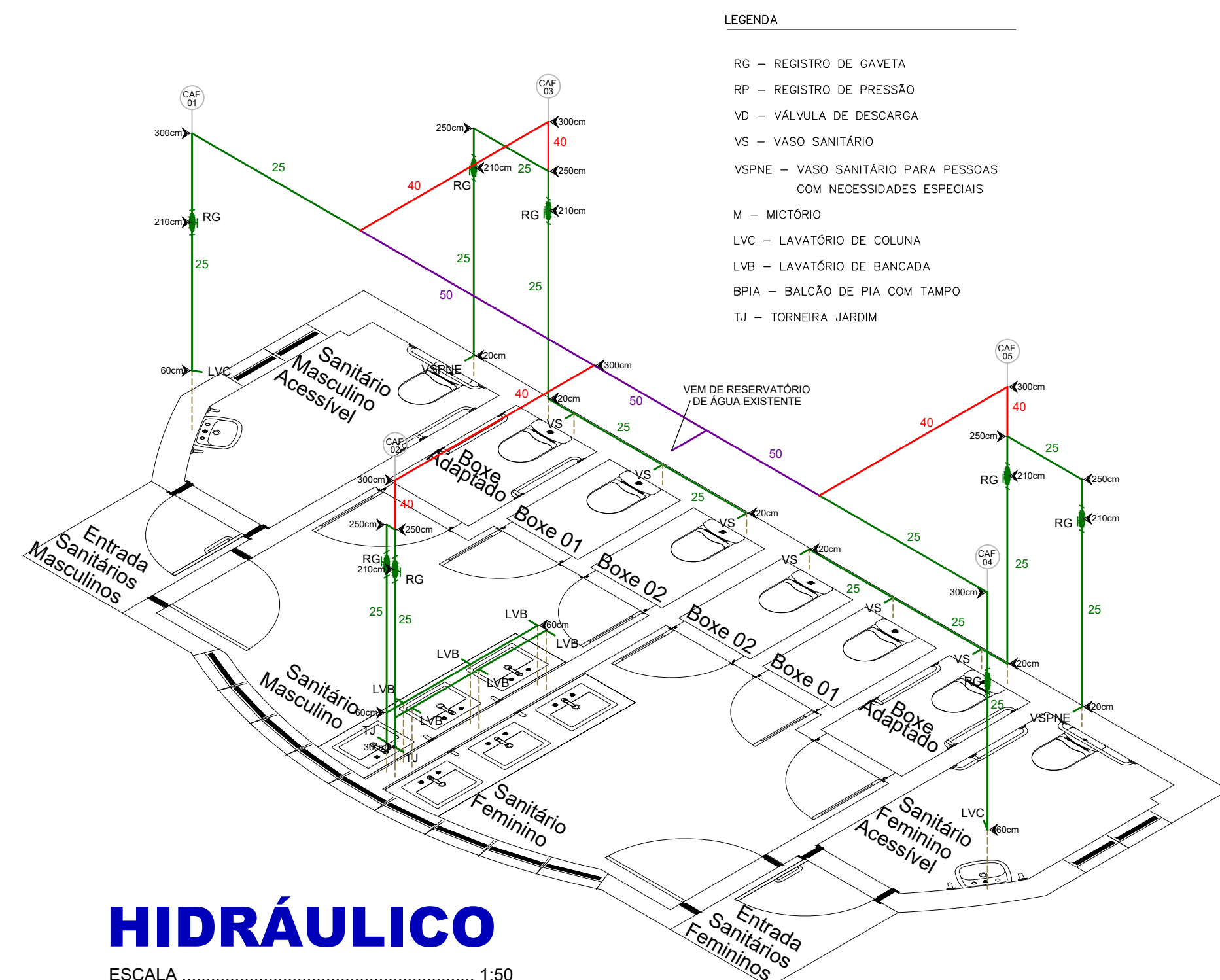
- C.S.G - Caixa Sifonada com Grelha
- C.I. - Caixa de Inspeção
- C.G. - Caixa de Gordura
- C.S.S.G - Caixa Sifonada Sem Grelha

**CAIXA DE INSPEÇÃO**

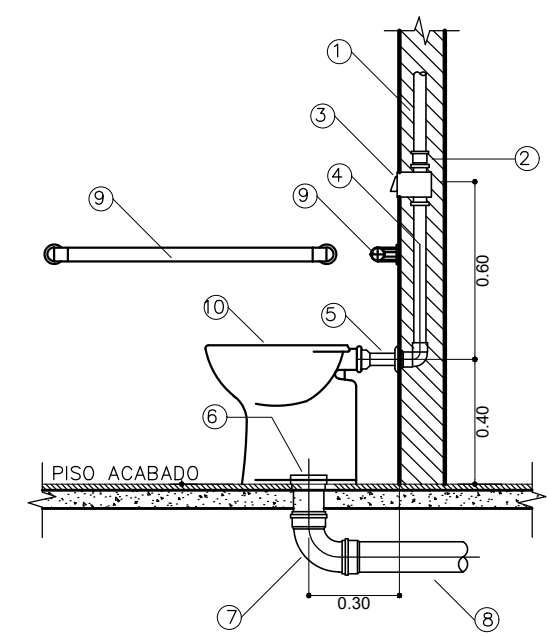


PLANTA BAIXA

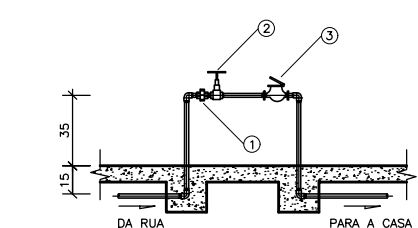
CORTE



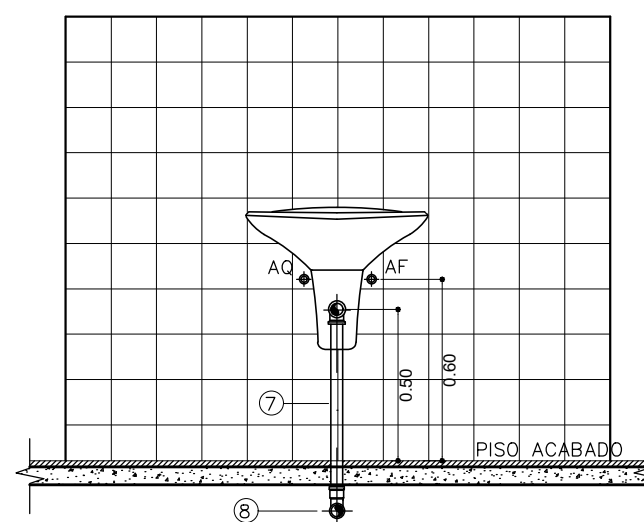
VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA P/ PESSOAS PORT. NECES. ESP. VISTA DE FRENTE



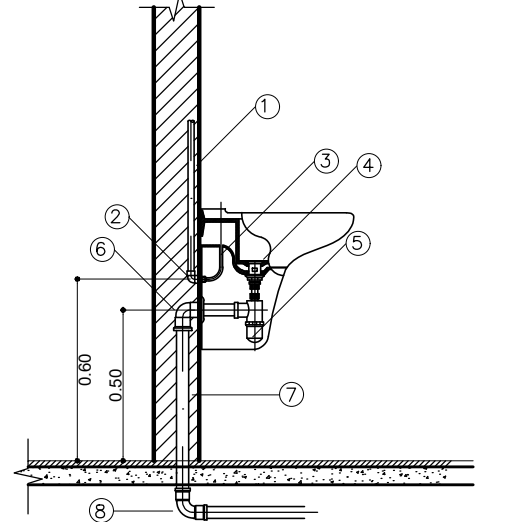
VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA P/ PESSOAS PORT. NECES. ESP. VISTA LATERAL



CAVALETE-PADRÃO CASAN



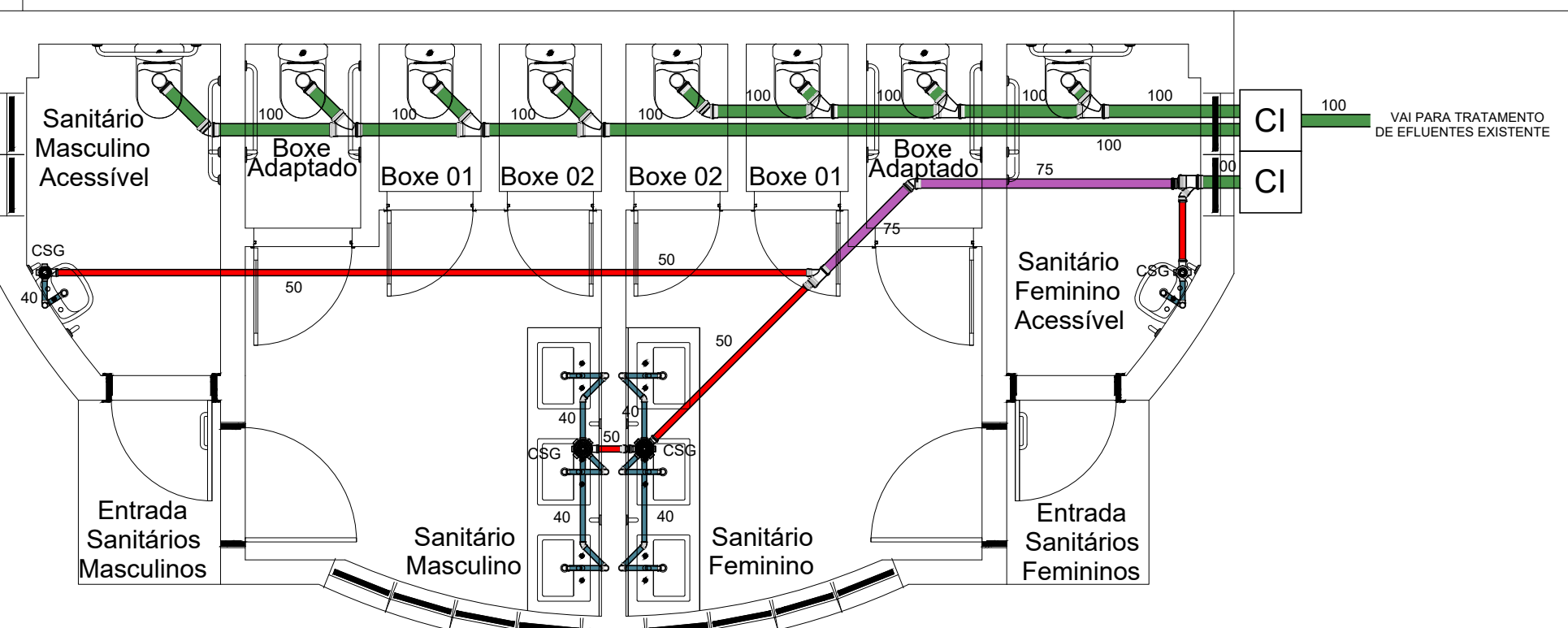
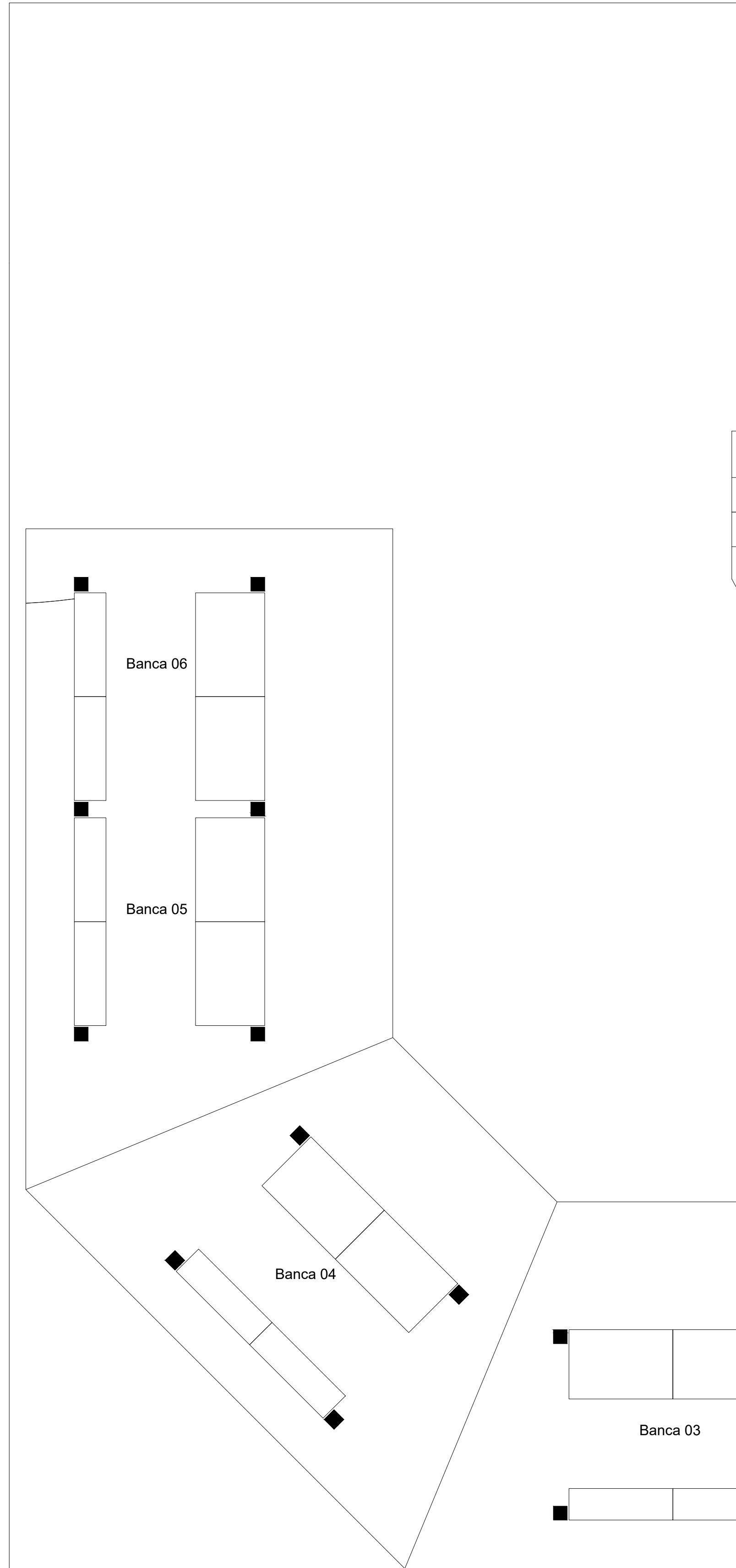
LAVATÓRIO COLUNA SUSPensa VISTA DE FRENTE



LAVATÓRIO COLUNA SUSPensa VISTA LATERAL

- ÁGUA FRIA E ESGOTO
- 1 - TUBO PVC Ø40mm OU Ø50mm
  - 2 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø10mmx1,1/2" OU Ø10mmx2"
  - 3 - VÁLVULA DE DESCARGA 1/2" OU 2"
  - 4 - TUBO PVC PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" OU 2"
  - 5 - TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO
  - 6 - LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100mm
  - 7 - CURVA 90°PVC CURTA Ø100mm
  - 8 - TUBO PVC PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø100mm
  - 9 - BARRAS DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL
  - 10 - ASSENTO ESPECIAL PARA P.P.N.E. COM ABERTURA FRONTAL

- ÁGUA FRIA E ESGOTO
- 1 - TUBO PVC Ø20mm
  - 2 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA METÁLICA 20mmx1/2"
  - 3 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL
  - 4 - VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO
  - 5 - SIFÃO PARA LAVATÓRIO Ø1x1,1/2"
  - 6 - JOELHO 90°PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 40mmx1,1/2"
  - 7 - TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm
  - 8 - CURVA 90°PVC CURTA 40mm



**Observações:**

- Período de limpeza projetado: 1 ano;
- Observar as disposições construtivas da NBR 13969/1997;
- Observar afastamento mínimo de 1,50m de divisas e ou edificações.
- Executar a fossa e sumidouro afastados no mínimo 1,50m de divisas ou da edificação;
- Todas as tubulações deverão ter caimento mínimo de 2%.
- O sumidouro será executado pela prefeitura antes do início da obra.

**ELETRICO**

**MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS**

DESCRIÇÃO <b>Feira Colonial e Acessibilidade Sanitários Públicos</b>	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA Rua Pará, Bairro Centro, Coronel Freitas	DATA 07/2023
CONTEÚDO Sanitário e Hidráulico e Detalhes	Nº DO PROJETO 5.982
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO WELLER WERNER WICHNOWSKI Engenheiro Civil	ÁREA 189,28 m²
FRANQUIA <b>HS 01</b>	DESENHISTA Weiller W. W.
CREA-SC: 139768-9	ARQUIVO FeiraColonial - AR.rvt