

LOTE Nº 02  
 ÁREA = 5079,86 m<sup>2</sup>  
 PROP. MUNICIPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
 MATR. 10.270

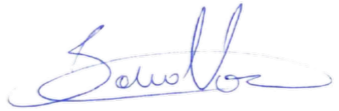
**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
 ESC 1/750

**BON ART**  
**ENGENHARIA**

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

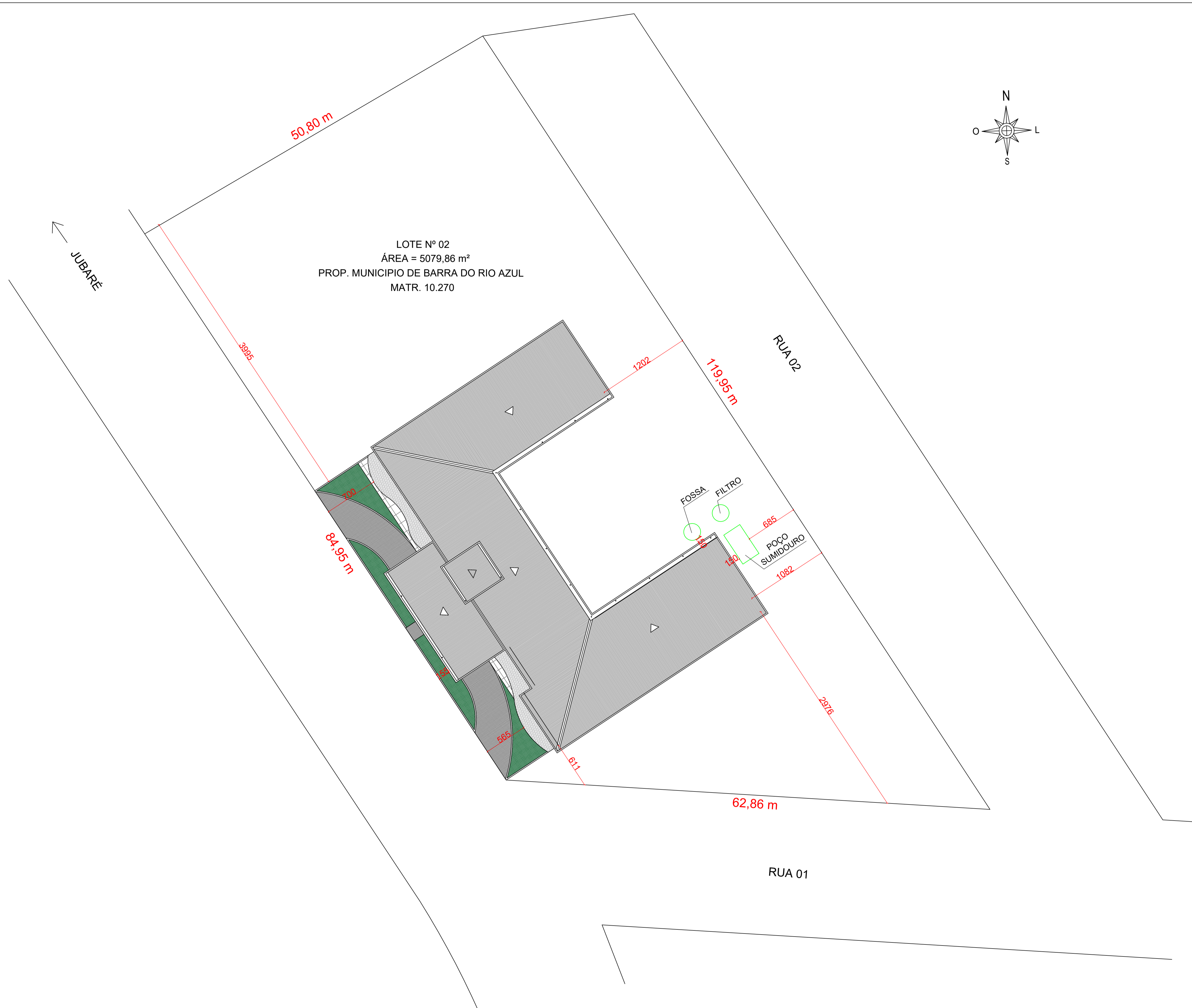
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
 LEONARDO DANIEL BONATTO  
 ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:  
 MUNICIPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

**ARQUITETÔNICO**  
 PLANTA DE SITUAÇÃO

DATA: DEZEMBRO/2024  
 DESENHO: LEONARDO  
 ESCALA: INDICADA

**01/10**



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

ESC. 1/250

**BON ART**  
 ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

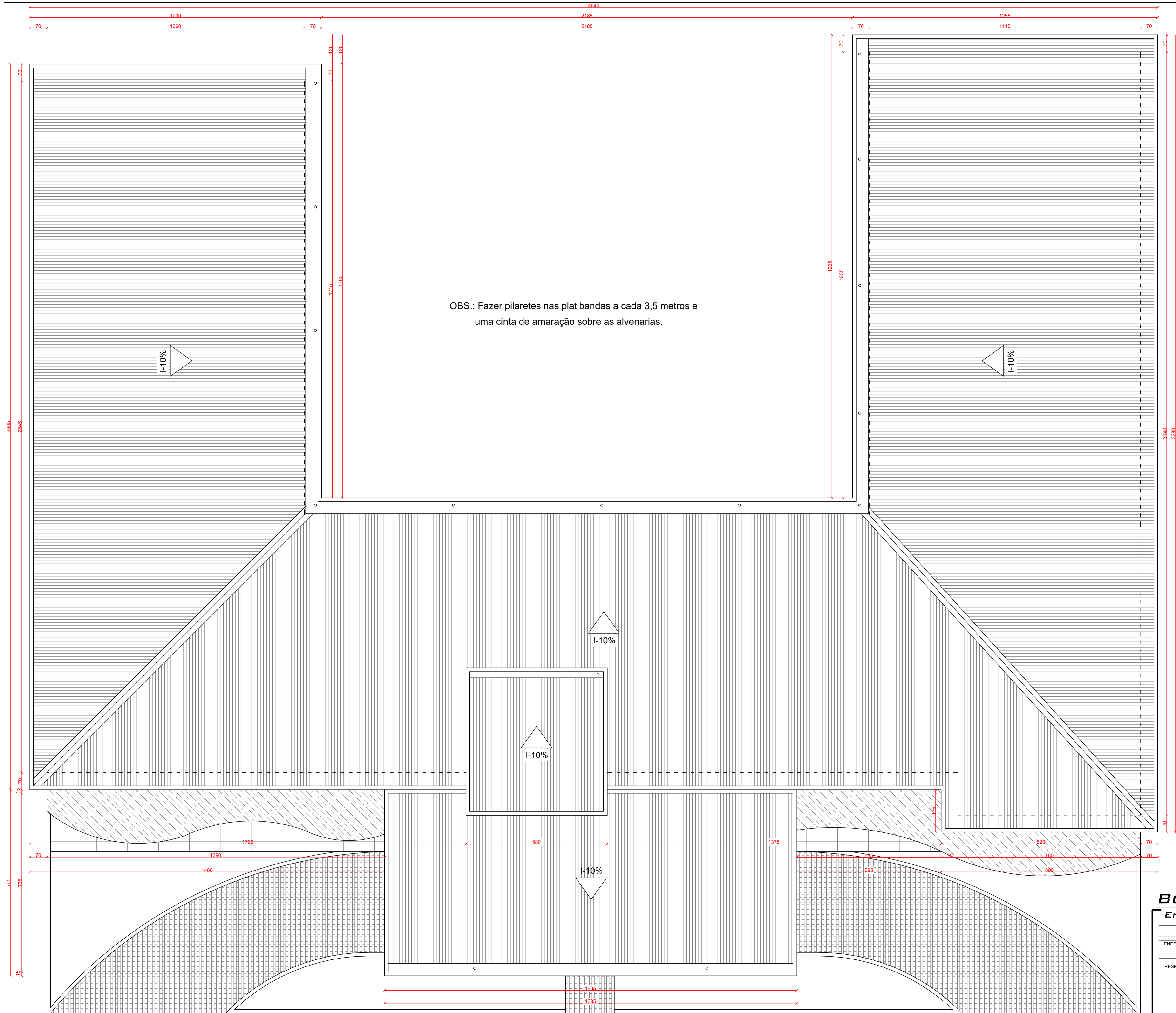
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
 LEONARDO DANIEL BONATTO  
 ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:  
 MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

ARQUITETÔNICO  
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

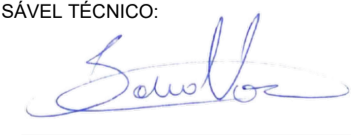
DATA: DEZEMBRO/2024  
 DESENHO: LEONARDO  
 ESCALA: INDICADA

**02/10**



OBS.: Fazer pilaretes nas platibandas a cada 3,5 metros e uma cinta de amarração sobre as alvenarias.

PLANTA DE COBERTURA  
ESC. 1/75

<b>BON ART</b> ENGENHARIA		Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236	
<b>PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)</b>			
ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  LEONARDO DANIEL BONATTO ENGº CIVIL - CREA SC 88024-9		PROPRIETÁRIO:  MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL CNPJ: 93.539.153/0001-92	
<b>ARQUITETÔNICO</b> PLANTA DE COBERTURA		DATA: DEZEMBRO/2024 DESENHO: LEONARDO ESCALA: INDICADA	03/10

**PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO**

ÁREA DO PAV. = 909,10 M<sup>2</sup>  
 ÁREA COBERTA ACESSO = 192,90 M<sup>2</sup>  
 ÁREA TOTAL DO PAV. = 1102,00 M<sup>2</sup>  
 ESC. 1/75

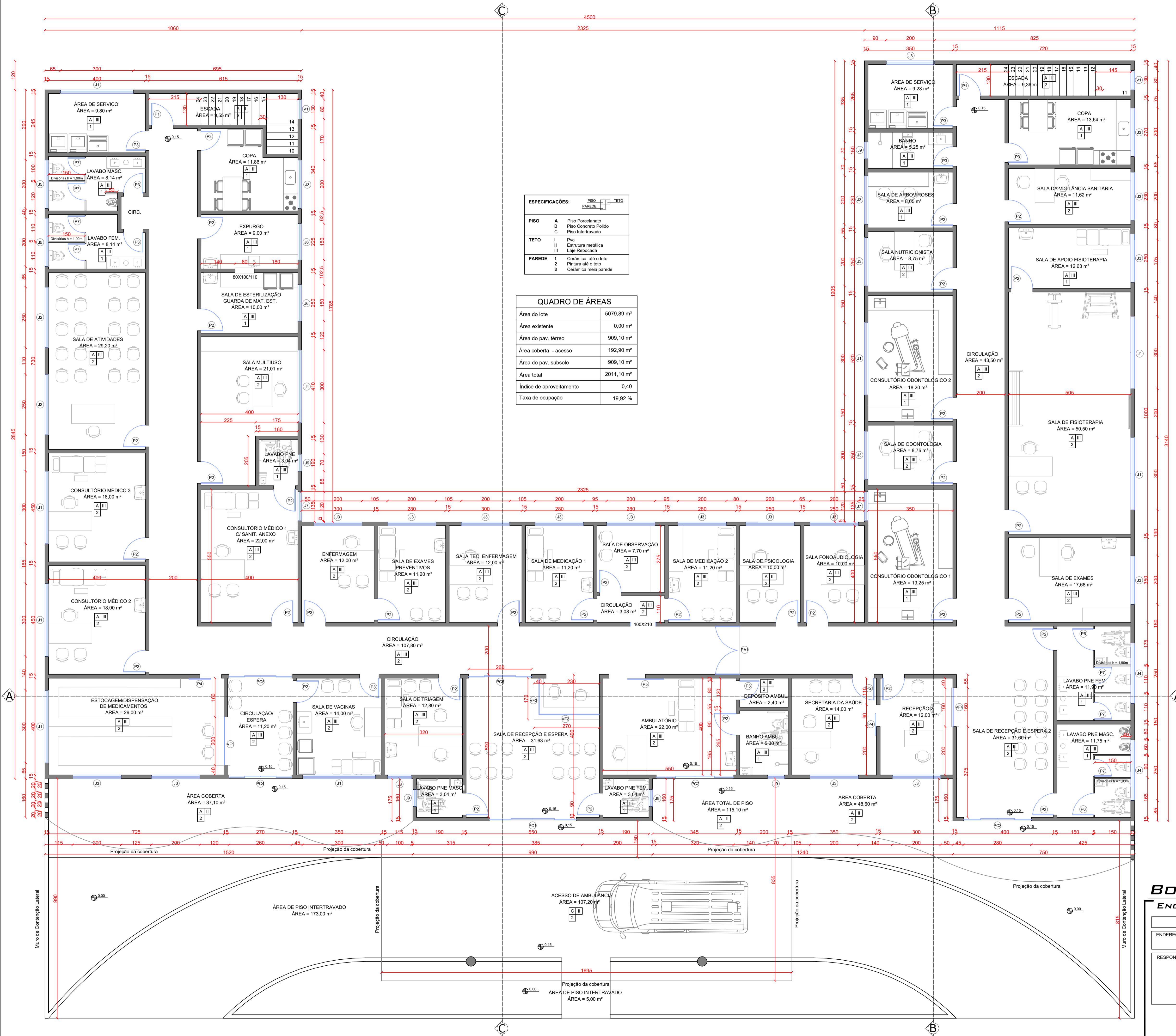
■ PAREDE DE ALVENARIA  
 □ DIVISÓRIAS DE GRANITO

**ESPECIFICAÇÕES:**

<b>PISO</b>	A Piso Porcelanato
B	Piso Concreto Polido
C	Piso Intertravado
<b>TETO</b>	I Pvc
II	Estrutura metálica
III	Laje Rebocada
<b>PAREDE</b>	1 Cerâmica até o teto
2	Primura até o teto
3	Cerâmica meia parede

**QUADRO DE ÁREAS**

Área do lote	5079,89 m <sup>2</sup>
Área existente	0,00 m <sup>2</sup>
Área do pav. térreo	909,10 m <sup>2</sup>
Área coberta - acesso	192,90 m <sup>2</sup>
Área do pav. subsolo	909,10 m <sup>2</sup>
Área total	2011,10 m <sup>2</sup>
Índice de aproveitamento	0,40
Taxa de ocupação	19,92 %



**BON ART**  
 ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo*  
 LEONARDO DANIEL BONATTO  
 ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:  
 MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

**ARQUITETÔNICO**  
 PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO

DATA: DEZEMBRO/2024  
 DESENHO: LEONARDO  
 ESCALA: INDICADA

**04/10**

**PLANTA BAIXA DO PAV. SUBSOLO**

ÁREA DO PAV. = 909,10 M<sup>2</sup>

ÁREA TOTAL = 2011,10 M<sup>2</sup>

ESC. 1/75

- PAREDE DE ALVENARIA
- DIVISÓRIAS DE GRANITO

ESPECIFICAÇÕES:		PISO	TETO
		PAREDE	
PISO	A	Piso Porcelanato	
	B	Piso Concreto Polido	
	C	Piso Intertravado	
TETO	I	Pvc	
	II	Estrutura metálica	
	III	Laje Rebocada	
PAREDE	1	Cerâmica até o teto	
	2	Pintura até o teto	
	3	Cerâmica meia parede	

QUADRO DE ÁREAS	
Área do lote	5079,89 m <sup>2</sup>
Área existente	0,00 m <sup>2</sup>
Área do pav. térreo	909,10 m <sup>2</sup>
Área coberta - acesso	192,90 m <sup>2</sup>
Área do pav. subsolo	909,10 m <sup>2</sup>
Área total	2011,10 m <sup>2</sup>
Índice de aproveitamento	0,40
Taxa de ocupação	19,92 %

ESTACIONAMENTO  
ÁREA = 808,24 m<sup>2</sup>

B III  
2

Projeção da cobertura do pav. térreo

Projeção da cobertura do pav. térreo

**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leonardo*

LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

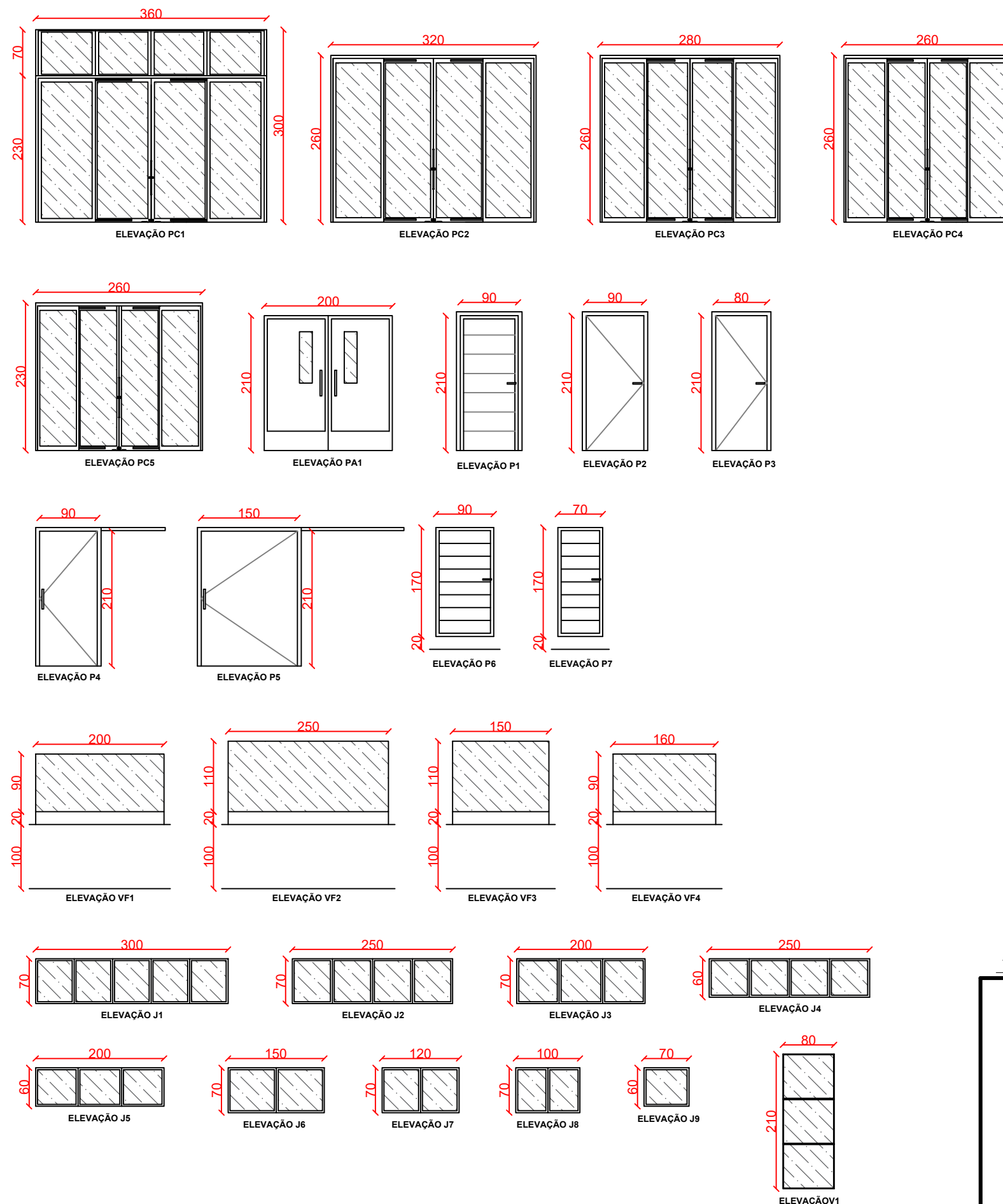
**ARQUITETÔNICO**  
PLANTA BAIXA DO PAV. SUBSOLO

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

**05/10**

TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD
PC1	Porta externa de correr automática	360	300	-	Alumínio e vidro	1
PC2	Porta externa de correr	320	260	-	Alumínio e vidro	1
PC3	Porta externa de correr automática	280	260	-	Alumínio e vidro	1
PC4	Porta externa de correr automática	260	260	-	Alumínio e vidro	1
PC5	Porta interna de correr automática	260	230	-	Alumínio e vidro	2
PA1	Porta de abrir com visor	200	210	-	Madeira laqueada	1
P1	Porta de abrir	90	210	-	Alumínio	4
P2	Porta de abrir	90	210	-	Madeira laqueada	33
P3	Porta de abrir	80	210	-	Madeira laqueada	10
P4	Porta de correr	90	210	-	Madeira laqueada	3
P5	Porta de correr	150	210	-	Madeira laqueada	1
P6	Porta de abrir	90	170	20	Alumínio	2
P7	Porta de abrir	70	170	20	Alumínio	7
VF1	Visor fixo	200	90	120	Vidro	1
VF2	Visor fixo	250	110	120	Vidro	1
VF3	Visor fixo	150	110	120	Vidro	1
VF4	Visor fixo	160	90	120	Vidro	1
J1	Janela maxim-ar 5 folhas	300	70	190	Alumínio e vidro	10
J2	Janela maxim-ar 4 folhas	250	70	190	Alumínio e vidro	2
J3	Janela maxim-ar 3 folhas	200	70	190	Alumínio e vidro	22
J4	Janela maxim-ar 4 folhas	250	60	200	Alumínio e vidro	2
J5	Janela maxim-ar 3 folhas	200	60	200	Alumínio e vidro	2
J6	Janela maxim-ar 2 folhas	150	70	190	Alumínio e vidro	2
J7	Janela maxim-ar 2 folhas	120	70	190	Alumínio e vidro	2
J8	Janela maxim-ar 2 folhas	100	70	190	Alumínio e vidro	1
J9	Janela maxim-ar 1 folhas	70	60	200	Alumínio e vidro	6
V1	Vidro fixo	80	210	50	Vidro	2



**BON ART**

ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leonardo Bonatto*

LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENGº. CIVIL - CREA SC 88024-9

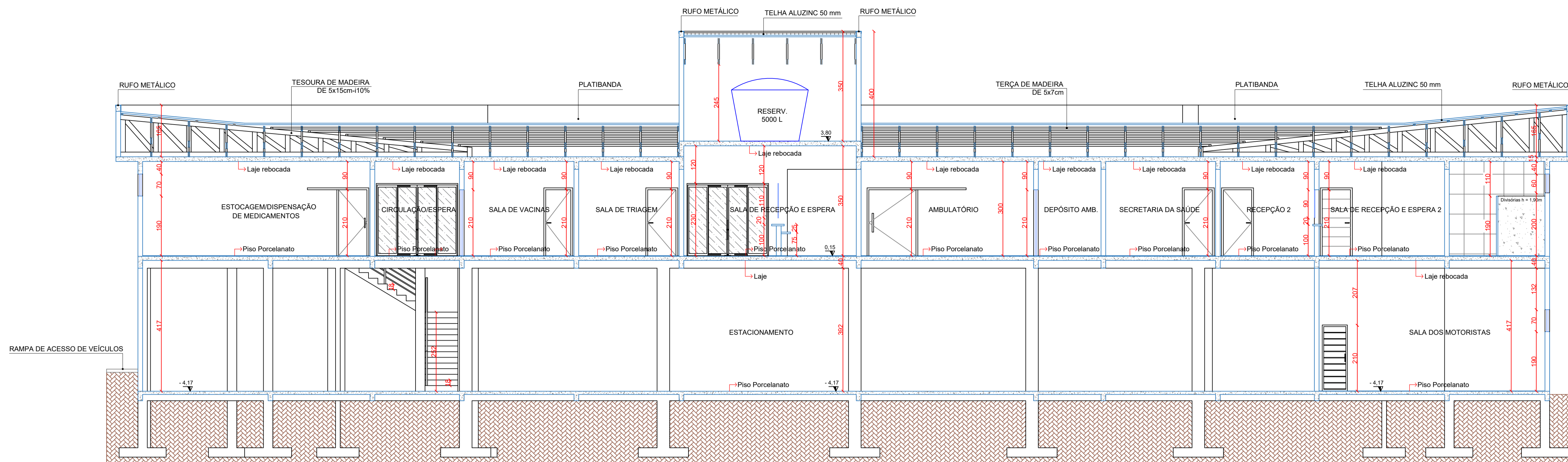
PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

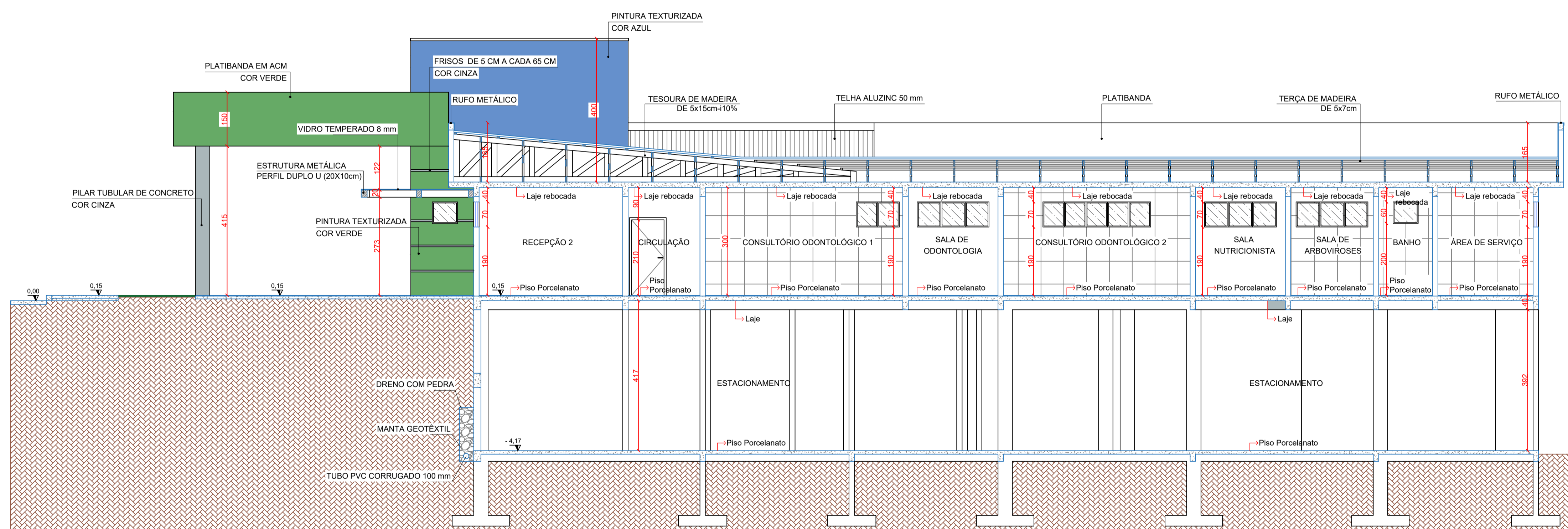
**ARQUITETÔNICO**  
DETALHE DAS ABERTURAS

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: SEM ESCALA

**06/10**



**CORTE A-A**  
ESC. 1/75



**CORTE B-B**  
ESC. 1/75

**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

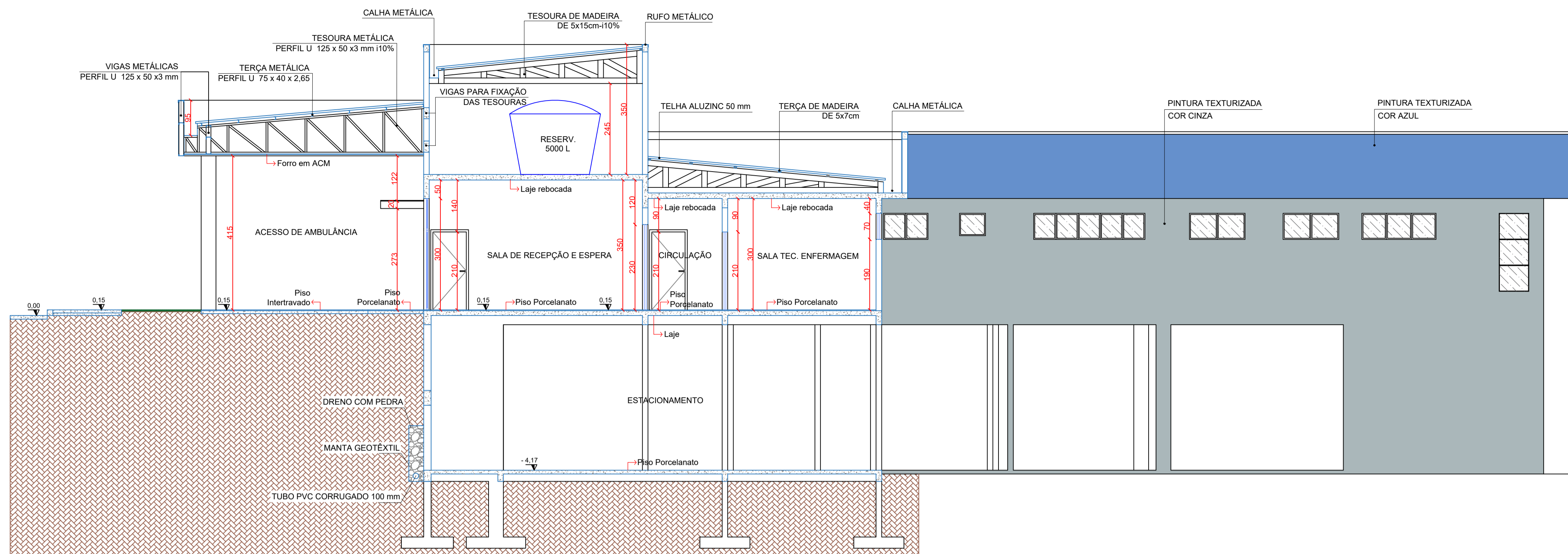
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
*Leonardo Bonatto*  
LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENGR. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

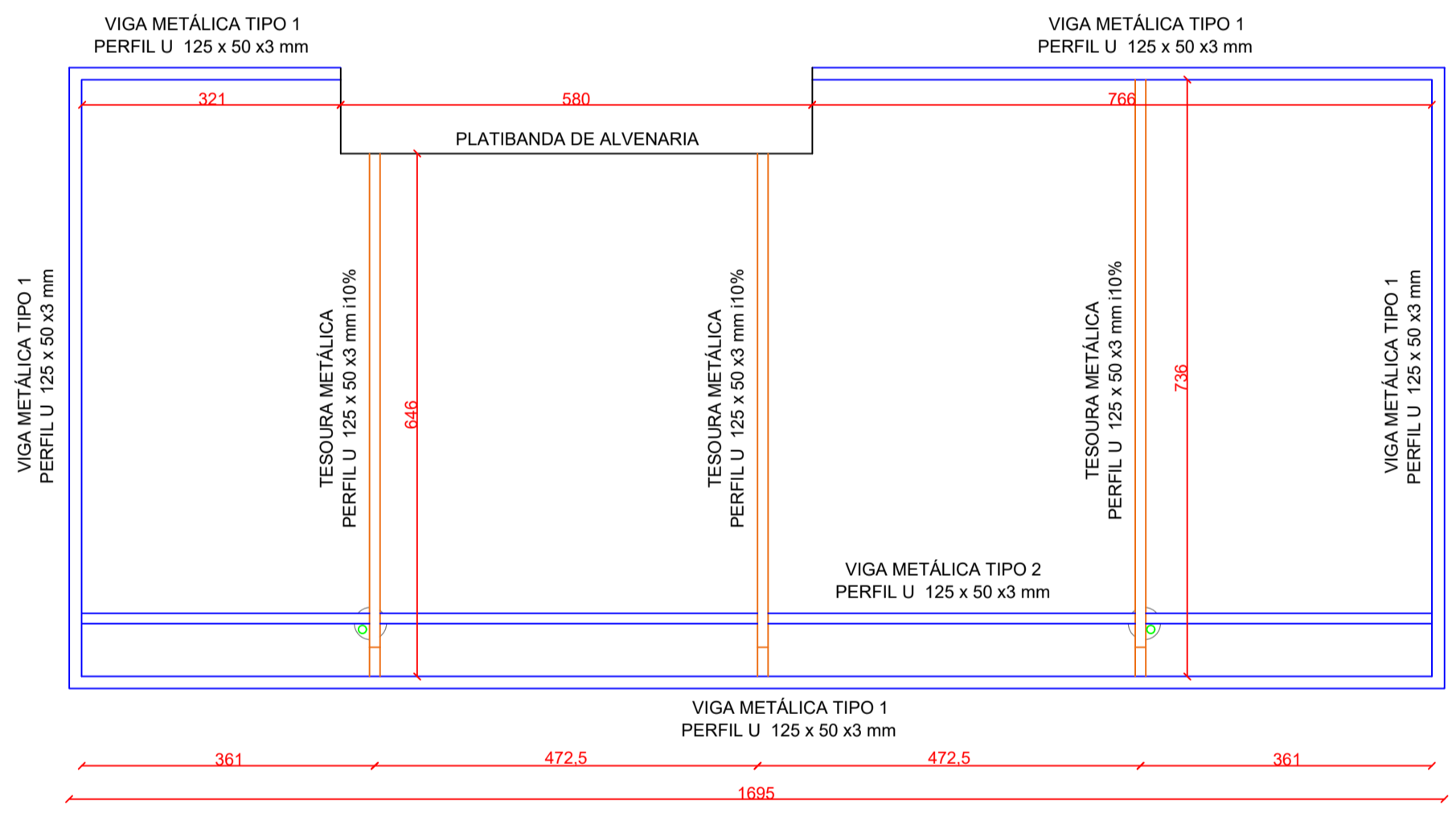
**ARQUITETÔNICO**  
CORTE A-A E CORTE B-B

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

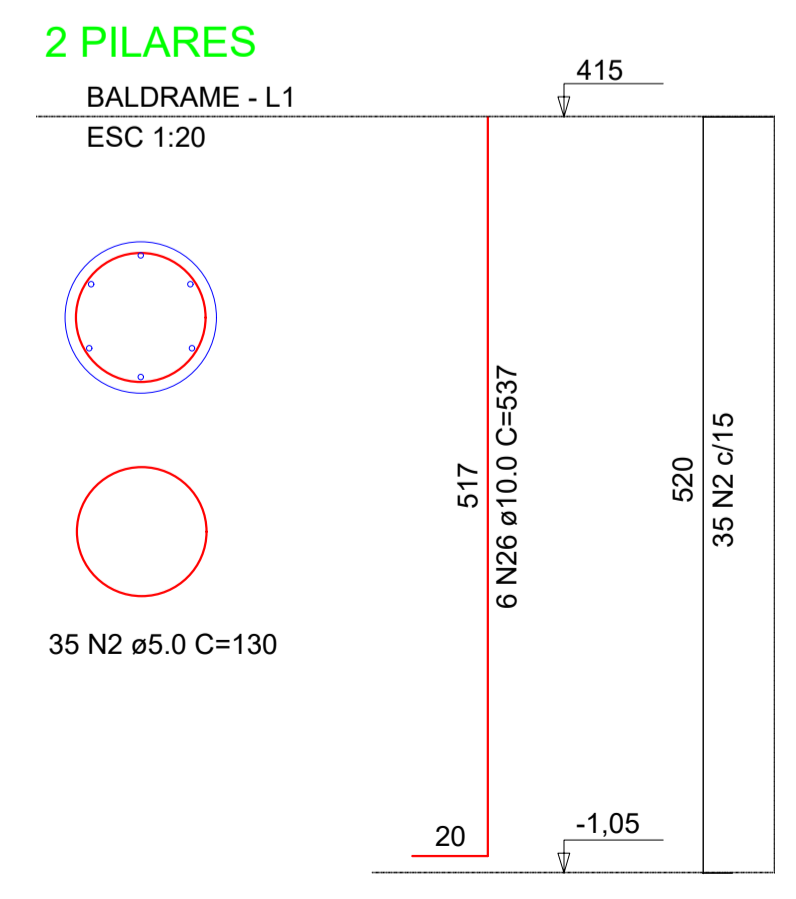
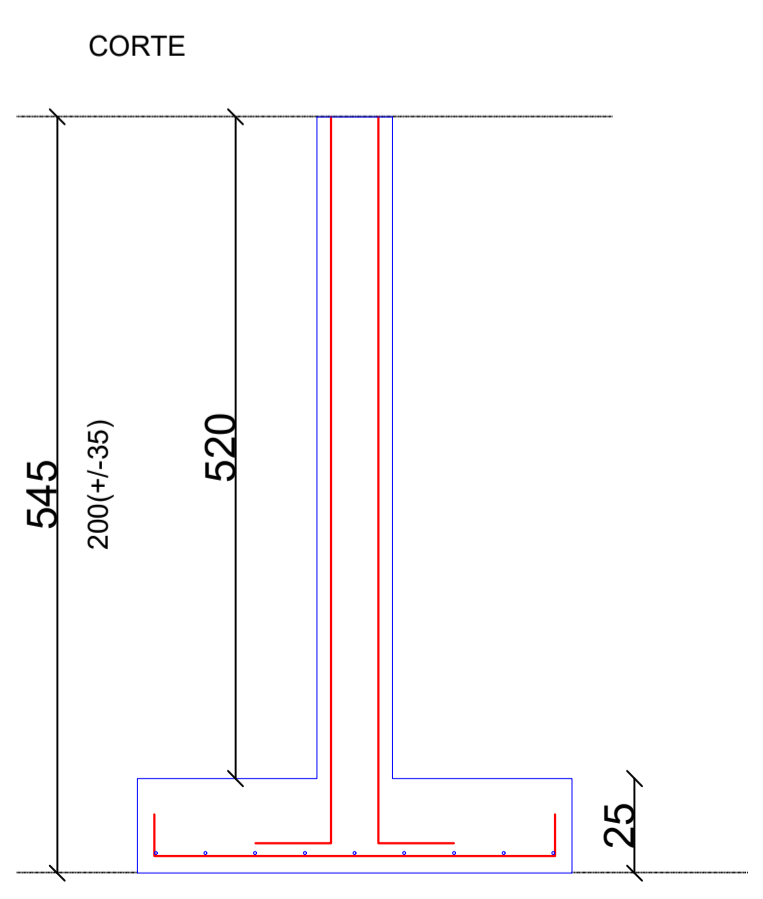
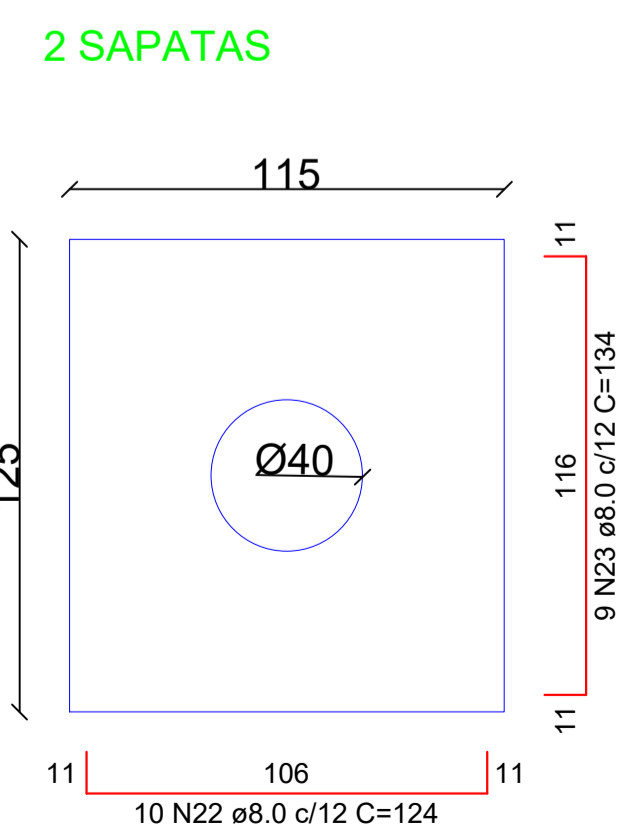
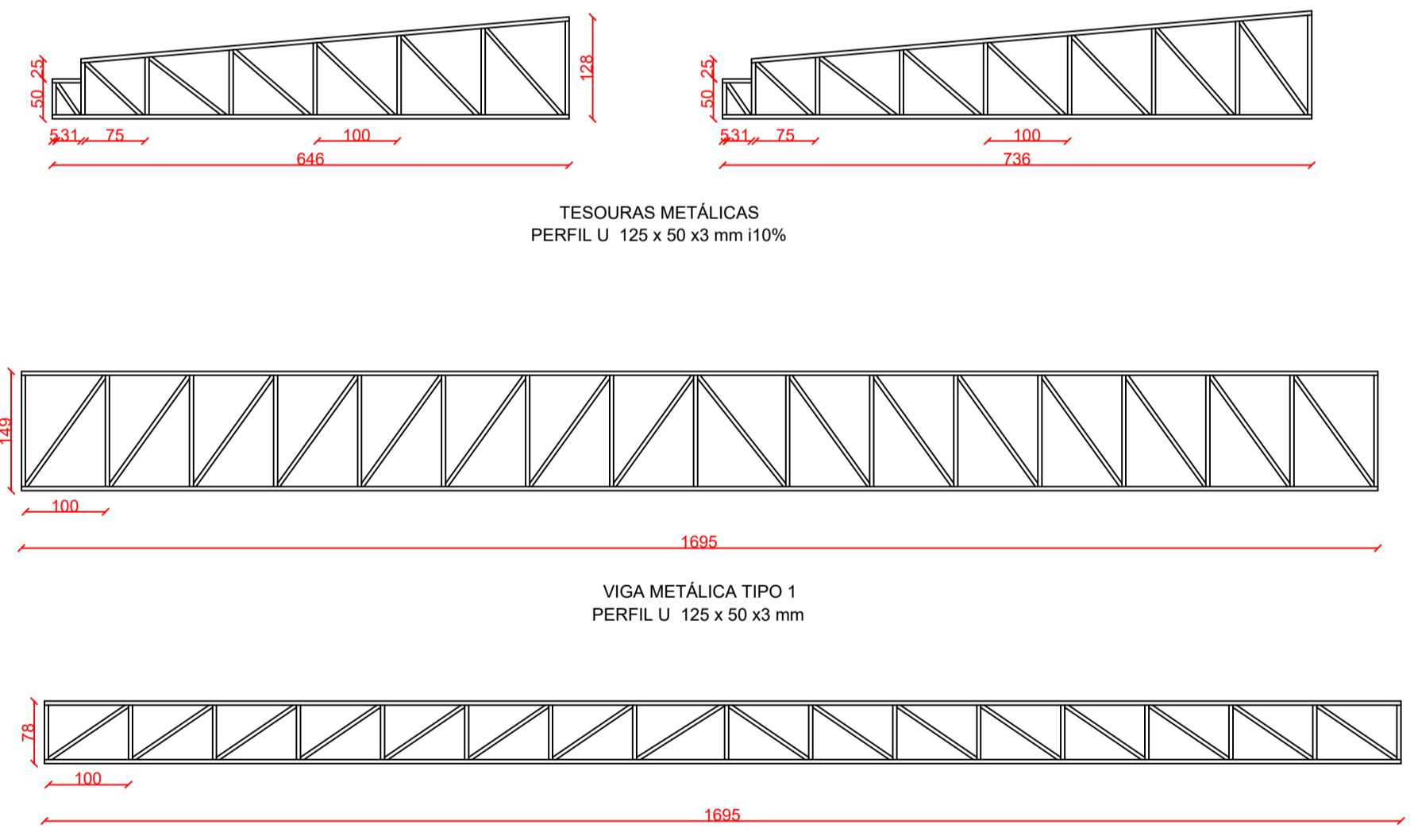
**07/10**



**CORTE C-C**  
ESC. 1/75



**LOCAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA PLATIBANDA**  
ESC. 1/75



**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo*  
LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENGR. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ARQUITETÔNICO  
CORTE C-C E DETALHES DA COBERTURA FRONTAL

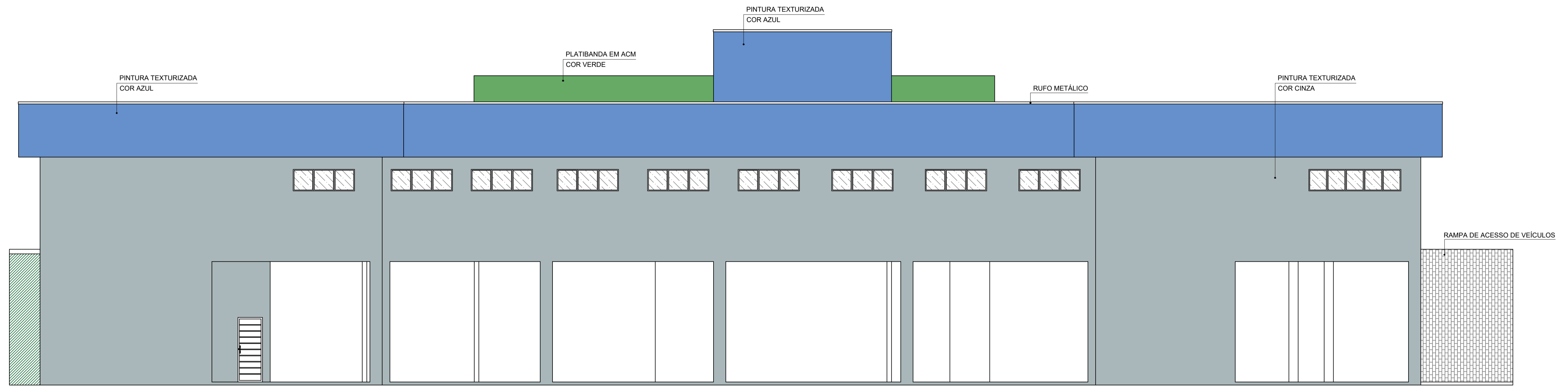
DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

**08/10**





FACHADA  
ESC. 1/75



VISTA DOS FUNDOS  
ESC. 1/75

**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leonardo*

LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG.º CIVIL - CREA SC 88024-9

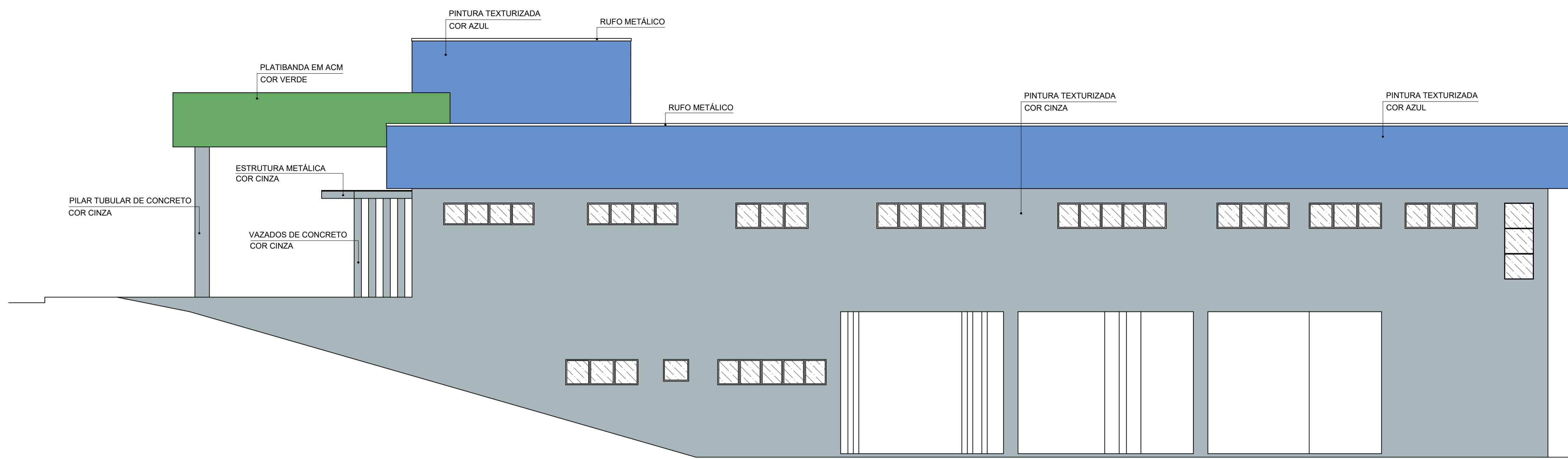
PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

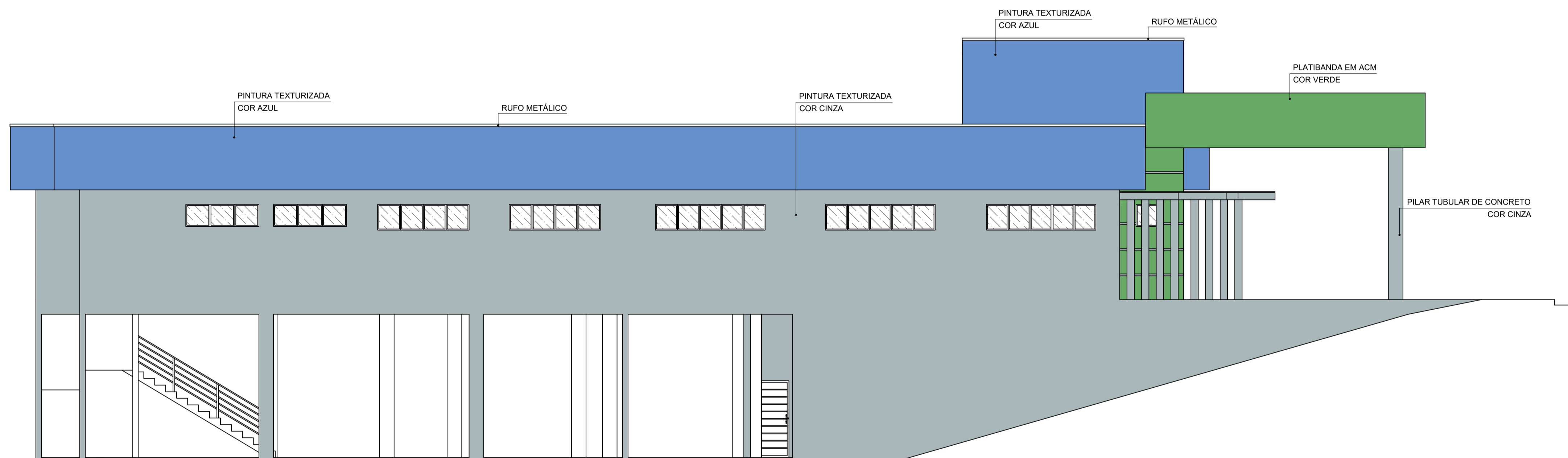
ARQUITETÔNICO  
FACHADA E VISTA DE FUNDOS

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

09/10



VISTA LATERAL DIREITA  
ESC. 1/75



VISTA LATERAL ESQUERDA  
ESC. 1/75

**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leonardo*

LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ARQUITETÔNICO  
VISTAS LATERAIS

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

10/10

**NOTAS DE PROJETO**

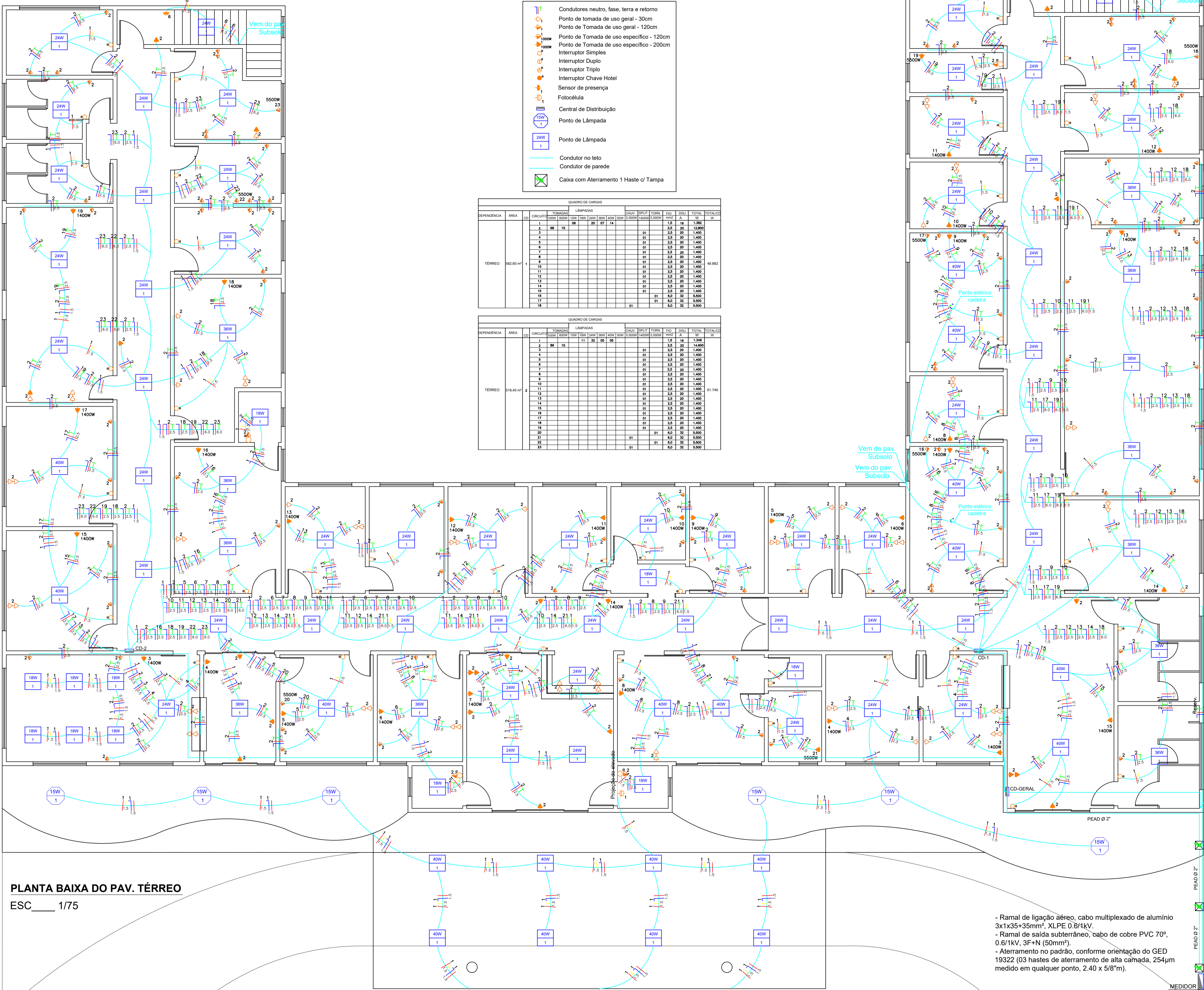
- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO CORFIO, SIL, OU SIMILAR, FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C 750V.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO CORFIO, SIL OU SIMILAR, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C 0,6/1,0KV, ENCORDAMENTO CLASSE 2.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMÁS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+, OU SIMILAR OU CONECTORES DE TORÇÃO.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 10,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH(MR) 23BR, OU SIMILAR.
- OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO PEAD CORRUGADOS OU POLIETILENO FLEXÍVEL LARANJA REFORÇADOS.
- ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, SERÃO DO TIPO REFORÇADOS 750N/5cm (LARANJA) CONFORME NBR 15485.
- AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS DE EMBUTIR EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, CURVA DE DISPARO TIPO "B". PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, CURVA DE DISPARO TIPO "B". PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
- TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V/60Hz, FORNECIMENTO EM BT..
- NÃO É PERMITIDO DEIXAR FIAÇÃO SOLTA SOBRE O FORRO DE PVC. DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO LEVE AMARELO DE 3/4".
- ESTE PROJETO É SO E EXCLUSIVAMENTE PARA A UBS DE BARRA DO RIO AZUL/RS.
- OS CHUVEIROS FORAM DIMENSIONADOS COM CARGA DE 5500W. A UTILIZAÇÃO DE POTÊNCIA MAIOR PODERÁ COMPROMETER A DEMANDA DA EDIFICAÇÃO E NÃO É RECOMENDADO.
- NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA EMENDA COM SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO.

**LEGENDA ELÉTRICO**

- Condutores neutro, fase, terra e retorno
- Ponto de tomada de uso geral - 30cm
- Ponto de Tomada de uso geral - 120cm
- Ponto de Tomada de uso específico - 120cm
- Ponto de Tomada de uso específico - 200cm
- Interruptor Simples
- Interruptor Duplo
- Interruptor Triplo
- Interruptor Chave Hotel
- Sensor de presença
- Fotocélula
- Central de Distribuição
- Ponto de Lâmpada
- Ponto de Lâmpada
- Condutor no teto
- Condutor de parede
- Caixa com Aterramento 1 Haste / Tampa

QUADRO DE CARGAS												
DEPENDÊNCIA	ÁREA	CIRCUITO	15W	18W	24W	36W	40W	550W	CHUV.	DISJ.	TORN.	TOTAL
TÉRREO	862,80 m²	1										1,362
		2										1,348
		3										1,400
		4										1,400
		5										1,400
		6										1,400
		7										1,400
		8										1,400
		9										1,400
		10										1,400
		11										1,400
		12										1,400
		13										1,400
		14										1,400
		15										1,400
		16										1,400
		17										5,500
		18										5,500
		19										5,500

QUADRO DE CARGAS												
DEPENDÊNCIA	ÁREA	CIRCUITO	15W	18W	24W	36W	40W	550W	CHUV.	DISJ.	TORN.	TOTAL
TÉRREO	918,40 m²	1										1,348
		2										1,348
		3										1,400
		4										1,400
		5										1,400
		6										1,400
		7										1,400
		8										1,400
		9										1,400
		10										1,400
		11										1,400
		12										1,400
		13										1,400
		14										1,400
		15										1,400
		16										1,400
		17										1,400
		18										1,400
		19										1,400
		20										1,400
		21										5,500
		22										5,500
		23										5,500
		24										5,500
		25										5,500



**PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO**  
ESC. 1/75

- Ramal de ligação aéreo, cabo multiplexado de alumínio 3x1x35+35mm², XLPE 0,6/1kV.  
- Ramal de saída subterrâneo, cabo de cobre PVC 70°, 0,6/1kV, 3F+N (50mm²).  
- Aterramento no padrão, conforme orientação do GED 19322 (03 hastes de aterramento de alta camada, 254µm medido em qualquer ponto, 2,40 x 5/8"m).

**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo*  
LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ELÉTRICO  
PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO

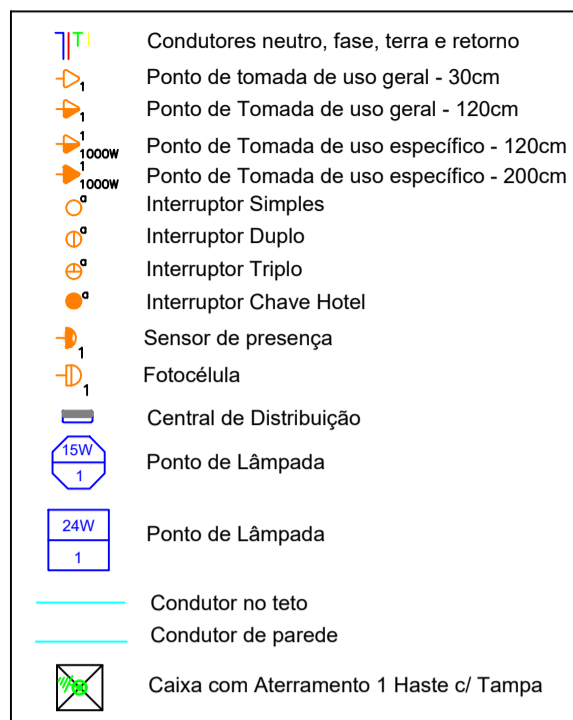
DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

**01/04**

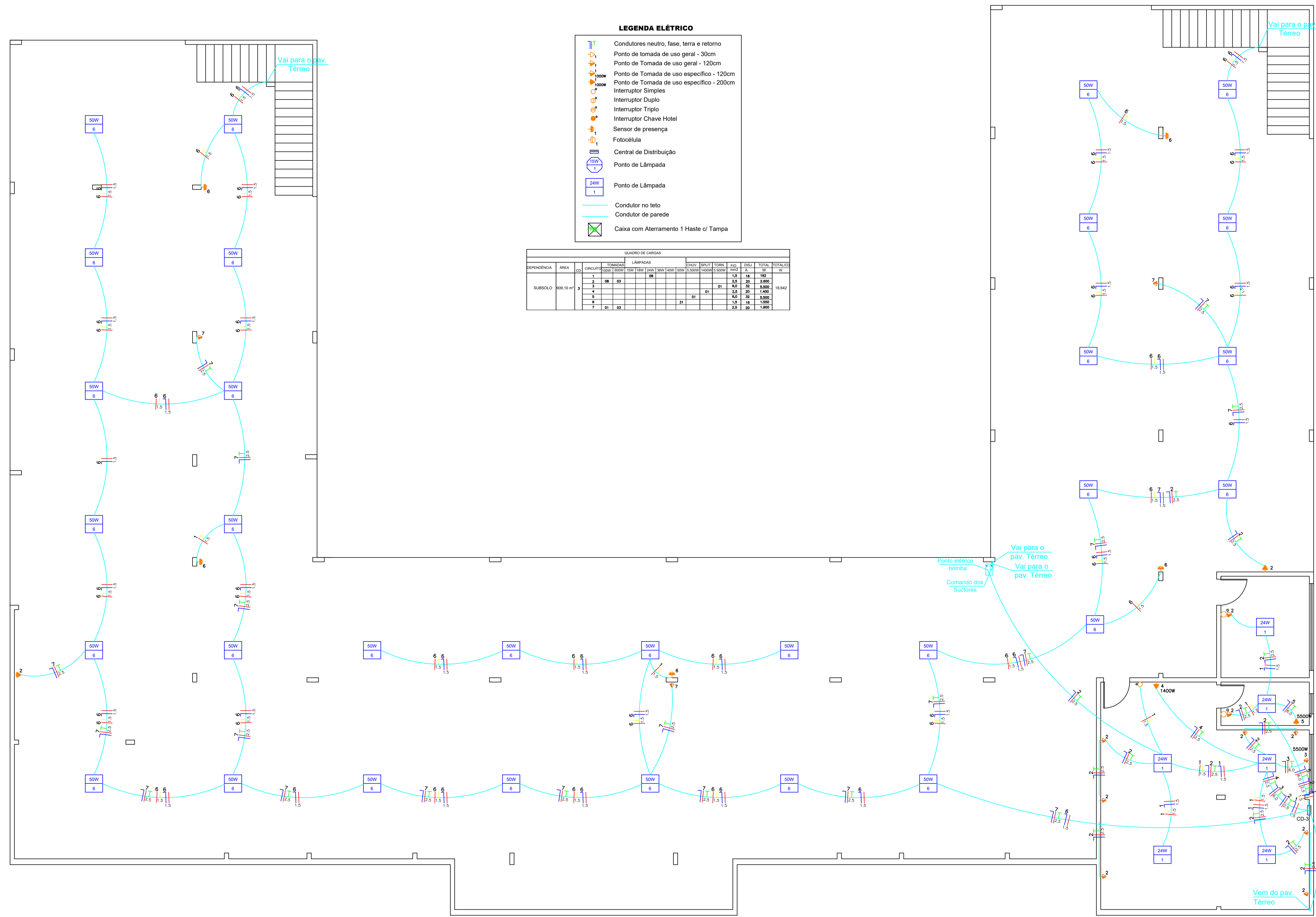
**NOTAS DE PROJETO**

- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO CORFIO, SIL, OU SIMILAR, FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C 750V.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO CORFIO, SIL OU SIMILAR, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C 0,6/1,0KV, ENCORDAMENTO CLASSE 2.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+, OU SIMILAR OU CONECTORES DE TORÇÃO.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 10,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH(MR) 23BR, OU SIMILAR.
- OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO PEAD CORRUGADOS OU POLIETILENO FLEXÍVEL LARANJA REFORÇADOS.
- ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, SERÃO DO TIPO REFORÇADOS 750N/5cm (LARANJA) CONFORME NBR 15485.
- AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS DE EMBUTIR EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, CURVA DE DISPARO TIPO "B". PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, CURVA DE DISPARO TIPO "B". PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
- TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V/60Hz, FORNECIMENTO EM BT.º.
- NÃO É PERMITIDO DEIXAR FIAÇÃO SOLTA SOBRE O FORRO DE PVC. DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO LEVE AMARELO DE 3/4".
- ESTE PROJETO É SÓ E EXCLUSIVAMENTE PARA A UBS DE BARRA DO RIO AZUL/RS.
- OS CHUVEIROS FORAM DIMENSIONADOS COM CARGA DE 5500W. A UTILIZAÇÃO DE POTÊNCIA MAIOR PODERÁ COMPROMETER A DEMANDA DA EDIFICAÇÃO E NÃO É RECOMENDADO.
- NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA EMENDA COM SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO.

**LEGENDA ELÉTRICO**



QUADRO DE CARGAS																
REFERÊNCIA	ÁREA	CIRCUITO	LÂMPADAS							CHAV.	SPLIT	TORNE.	FID.	DISJ.	TOTAL	
			100W	200W	300W	400W	500W	600W	700W						A	W
		1										1,5	16	17,5		
		2	08	03								2,5	20	22,5		
		3									01	4,0	30	34,0		18.642
		4										2,5	20	22,5		
		5										4,0	30	34,0		
		6										1,5	16	17,5		
		7	01	03								2,5	20	22,5		



**PLANTA BAIXA DO PAV. SUBSOLO**  
ESC. 1/75

**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo*  
LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG.º CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

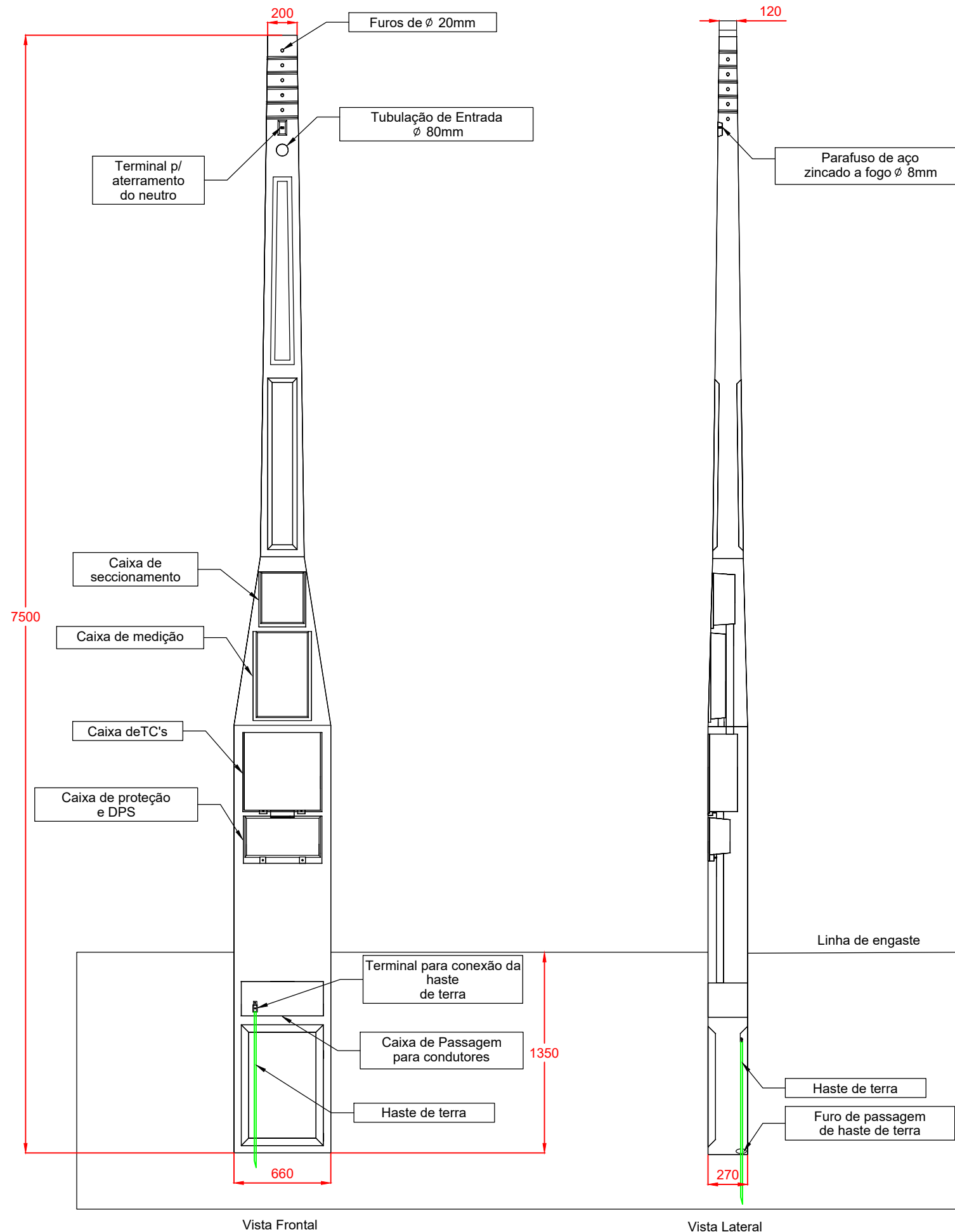
**ELÉTRICO**  
PLANTA BAIXA DO PAV. SUBSOLO

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

**02/04**

**NOTAS DE PROJETO**

1. ANEXO C - Poste padrão para medição indireta com entrada aérea- GED 19322; entrada aérea- GED 19322.
2. Poste Auto-Aterrado.
3. Ramais de entrada e de ligação dimensionados de acordo com GED-13, e representados no Diagrama Unifilar.
4. O aterramento da medição será executado com haste de cobre 5/8' x 2,40m.
5. Medidas do projeto em milímetros.



**DETALHE DO MEDIDOR**

**BON ART**

**ENGENHARIA**

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leonardo Daniel Bonatto*

LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

**ELÉTRICO**  
**DETALHE DO MEDIDOR**

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: SEM ESCALA

**03/04**

Cooperativa (Acessada)

RGE - RIO GRANDE ENERGIA S.A  
Rede BT - 380/220V

Unidade consumidora (Acessante)

Padrão - C11 GED 13  
UC: 3085051442

Barra de Aterramento  
Cabo CA 16 mm<sup>2</sup>

Ramal de Ligação  
3(1)# 1x35 mm<sup>2</sup>

Caixa de Medição Indireta - Grupo B

Ramal de Entrada  
3(1)# 1x50 mm<sup>2</sup>

Chave Seccionadora  
3x200A

N°: 5130044

Transformador de Corrente (TC 1,2,3)

Chave de Aferição

Medidor

Disjuntor Geral  
3x125A

DPS 275V  
20kA

3(1)# 1x50mm<sup>2</sup>  
CD Geral

Vem do Padrão

DIAGRAMA MULTIFILAR - CD Geral

3# 1X50mm<sup>2</sup>

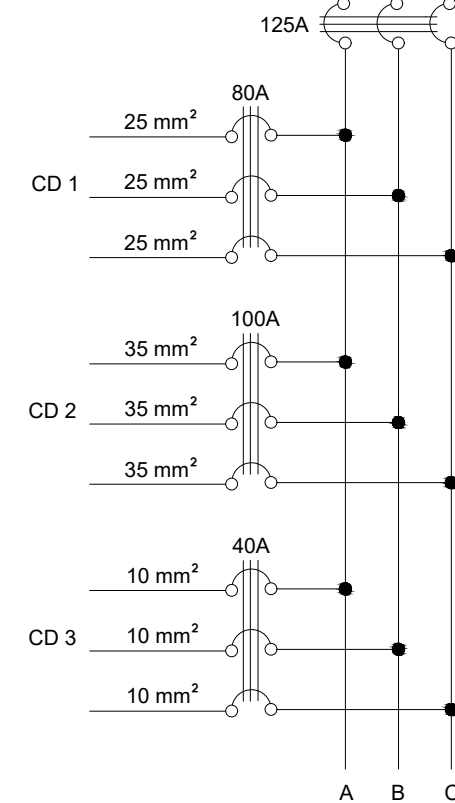
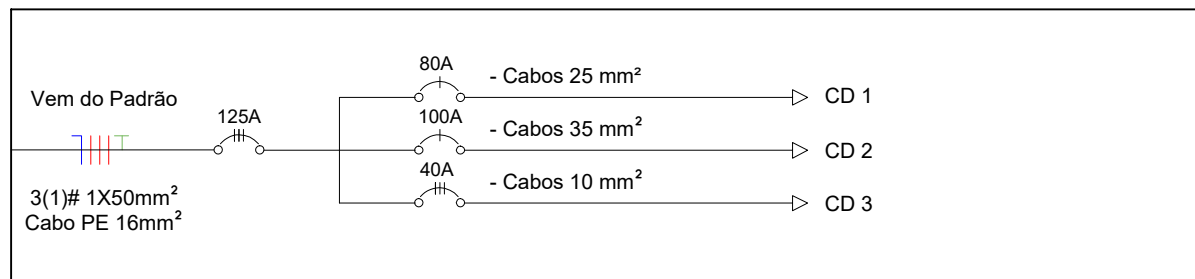


DIAGRAMA UNIFILAR - CD GERAL



**BON ART**

ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENGº. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ELÉTRICO  
DIAGRAMAS

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: SEM ESCALA

04/04



**LEGENDA**

	Caixa de parede de ferro 4x4-30cm
	Caixa de parede de ferro 4x2-30cm
	Caixa oitavada de ferro no teto
	Eletroduto de teto
	Eletroduto de parede
	Tubulação de cobre e comando elétrico
	Caixa de pré instalação de ar condicionado
	Tubulação do dreno 20 mm

**NOTAS DE PROJETO**

1. O SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, LÓGICA, MONITORAMENTO, ETC., SERÃO COM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
2. AS CAIXAS DE PASSAGEM SERÃO TODAS DE EMBUTIR E TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
3. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, SERÃO DO TIPO REFORÇADOS 750N/5cm (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
4. OS DRENOS DAS PRÉS INSTALAÇÕES DE AR, SERÃO EM PVC 20 mm, COM LIGAÇÃO NO RALO MAIS PRÓXIMO.
5. AS PRÉS INSTALAÇÕES DE AR DEVERÃO FICAR PRÓXIMAS AO PONTOS ELÉTRICOS DESTINADOS AOS MESMOS.

**PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO**

ESC. 1/75

**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

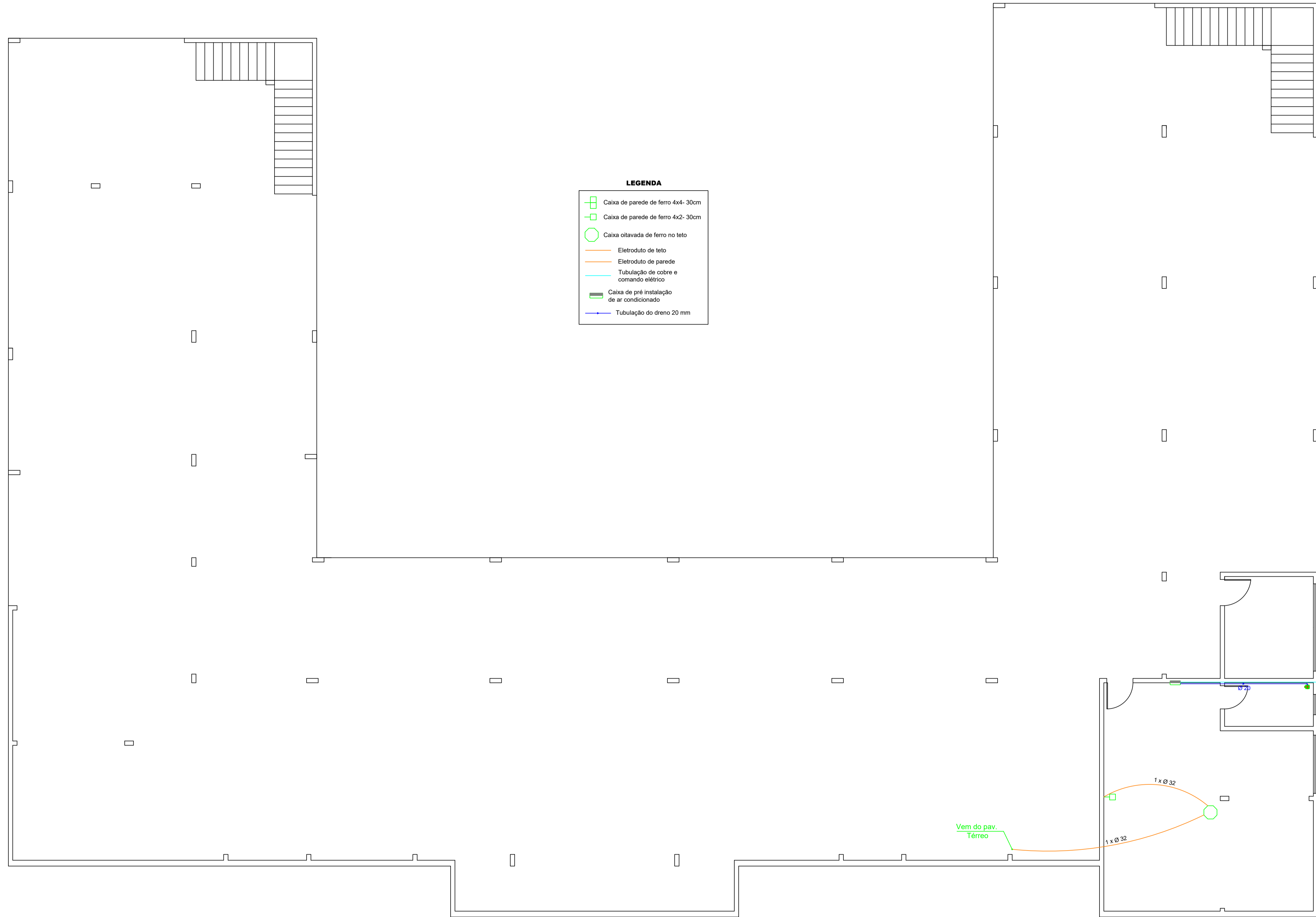
PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

**TELEFONIA, LÓGICA, MONITORAMENTO  
E PRÉ INSTALAÇÃO DE AR**  
PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

**01/02**



**LEGENDA**

	Caixa de parede de ferro 4x4- 30cm
	Caixa de parede de ferro 4x2- 30cm
	Caixa oitavada de ferro no teto
	Eletroduto de teto
	Eletroduto de parede
	Tubulação de cobre e comando elétrico
	Caixa de pré instalação de ar condicionado
	Tubulação do dreno 20 mm

- NOTAS DE PROJETO**
1. O SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, LÓGICA, MONITORAMENTO, ETC., SERÃO COM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
  2. AS CAIXAS DE PASSAGEM SERÃO TODAS DE EMBUTIR E TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
  3. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, SERÃO DO TIPO REFORÇADOS 750N/5cm (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
  4. OS DRENOS DAS PRÉS INSTALAÇÕES DE AR, SERÃO EM PVC 20 mm, COM LIGAÇÃO NO RALO MAIS PRÓXIMO.
  5. AS PRÉS INSTALAÇÕES DE AR DEVERÃO FICAR PRÓXIMAS AO PONTOS ELÉTRICOS DESTINADOS AOS MESMOS.

**PLANTA BAIXA DO PAV. SUBSOLO**  
 ESC. 1/75

**BON ART**  
 ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:   
 LEONARDO DANIEL BONATTO  
 ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

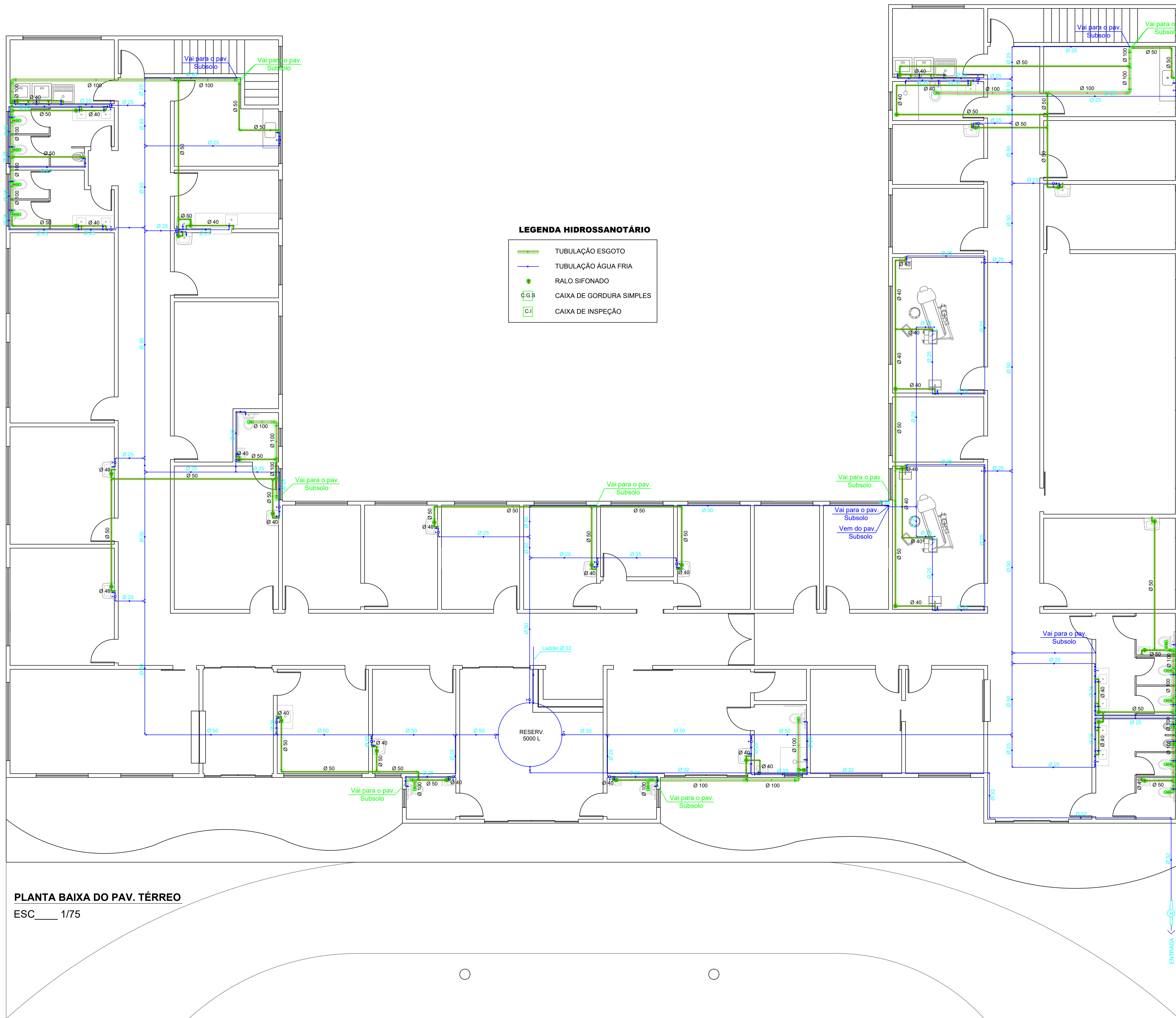
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

**TELEFONIA, LÓGICA, MONITORAMENTO E PRÉ INSTALAÇÃO DE AR**  
 PLANTA BAIXA DO PAV. SUBSOLO

DATA: DEZEMBRO/2024  
 DESENHO: LEONARDO  
 ESCALA: INDICADA

**02/02**





**LEGENDA HIDROSSANOTÁRIO**

- TUBULAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- RALO SIFONADO
- C.G.B. CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- C.I. CAIXA DE INSPEÇÃO

**NOTAS DE PROJETO**

1. A DECLIVIDADE DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS:
  - ATÉ Ø75mm = 2%
  - ACIMA Ø75mm = 1%
2. CASO HAJA CRUZAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, COM ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, A MESMA DEVE SER REVESTIDA COM CAMADA DE CONCRETO DE 5cm DE ESPESURA.
3. PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA:
 

NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESURA, DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EM RELAÇÃO ÀS PRÓPRIAS PAREDES OU PISOS, PELO USO DE CAMISAS OU OUTRO MEIO, IGUALMENTE EFICAZ.
4. PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÃO SANITÁRIA:
 

DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSOS, ETC. DE AMBIENTES DE PERMANÊNCIA PROLONGADA. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSÃO DE RUÍDO PARA OS REFERIDOS AMBIENTES.

**PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO**

ESC. 1/75

**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leonardo*

LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

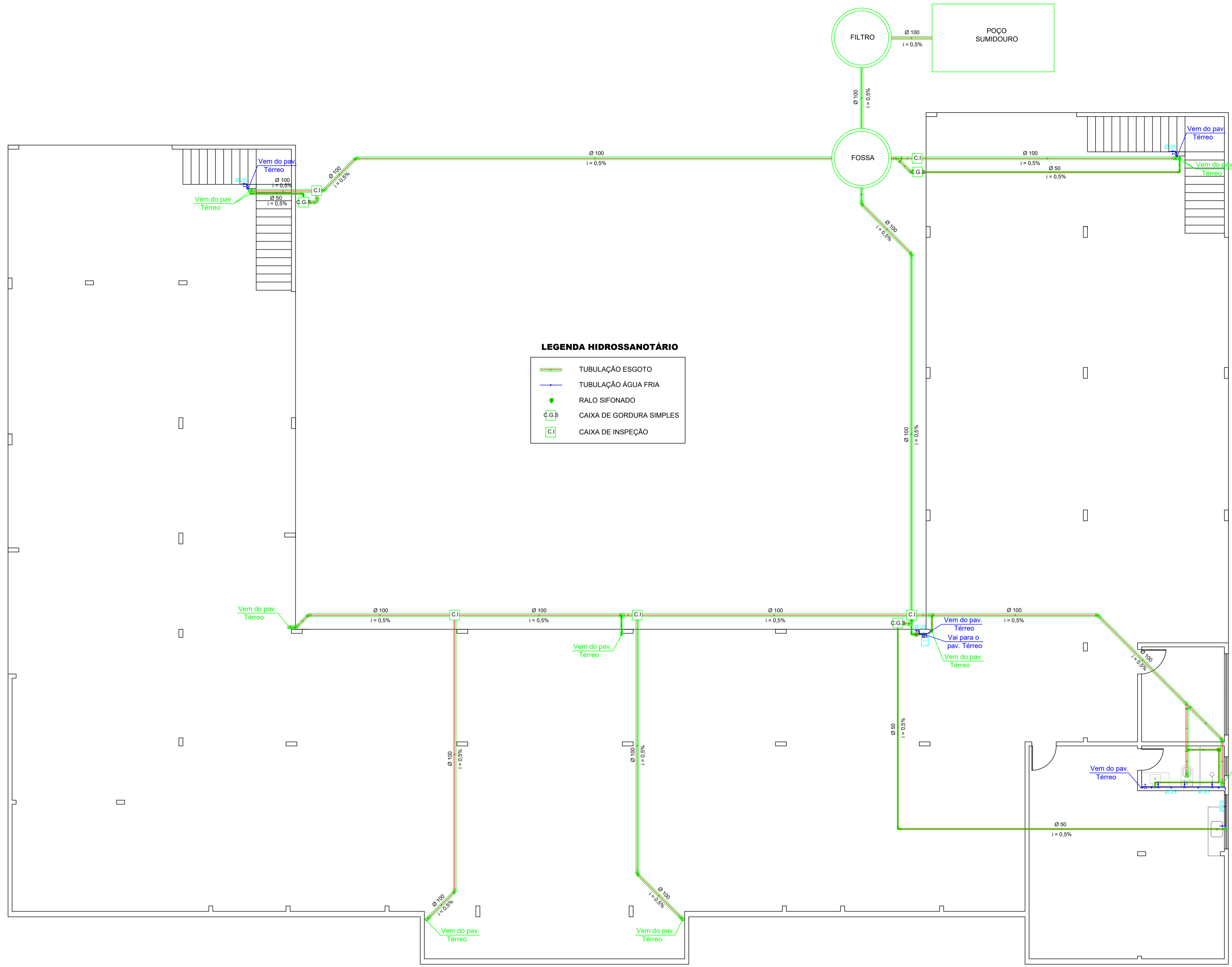
PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

**HIDROSSANITÁRIO**  
PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

**01/03**



**LEGENDA HIDROSSANOTÁRIO**

	TUBULAÇÃO ESGOTO
	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
	RALO SIFONADO
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES
	CAIXA DE INSPEÇÃO

**NOTAS DE PROJETO**

- A DECLIVIDADE DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS:
  - ATÉ Ø75mm = 2%
  - ACIMA Ø75mm = 1%
- CASO HAJA CRUZAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, COM ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, A MESMA DEVE SER REVESTIDA COM CAMADA DE CONCRETO DE 5cm DE ESPESSURA.
- PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA: NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESSURA, DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EM RELAÇÃO ÀS PRÓPRIAS PAREDES OU PISOS, PELO USO DE CAMISAS OU OUTRO MEIO, IGUALMENTE EFICAZ.
- PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÃO SANITÁRIA: DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSOS, ETC. DE AMBIENTES DE PERMANÊNCIA PROLONGADA. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSÃO DE RUÍDO PARA OS REFERIDOS AMBIENTES.

**PLANTA BAIXA DO PAV. SUBSOLO**  
ESC 1/75

**BON ART**  
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:   
LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

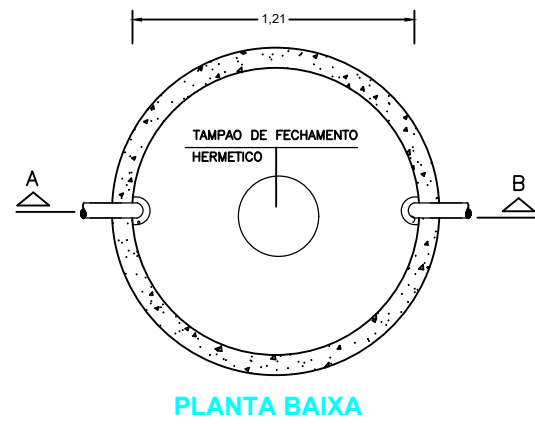
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

**HIDROSSANITÁRIO**  
PLANTA BAIXA DO PAV. SUBSOLO

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: INDICADA

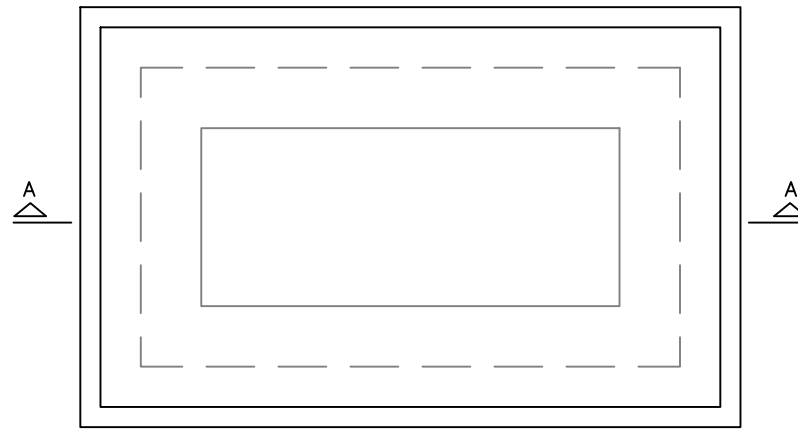
**02/03**

**FOSSA SEPTICA**

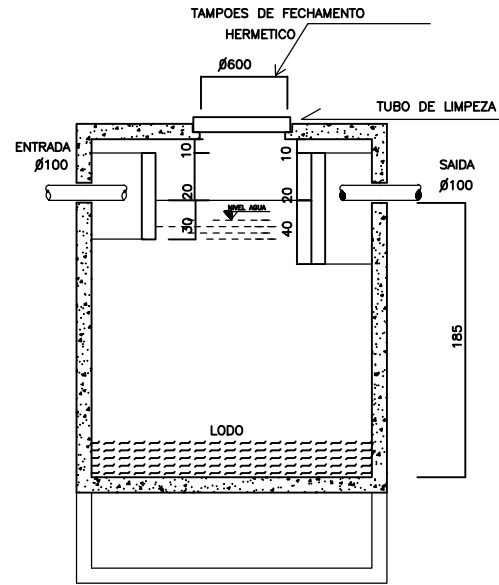


**PLANTA BAIXA**

**SUMIDOURO**

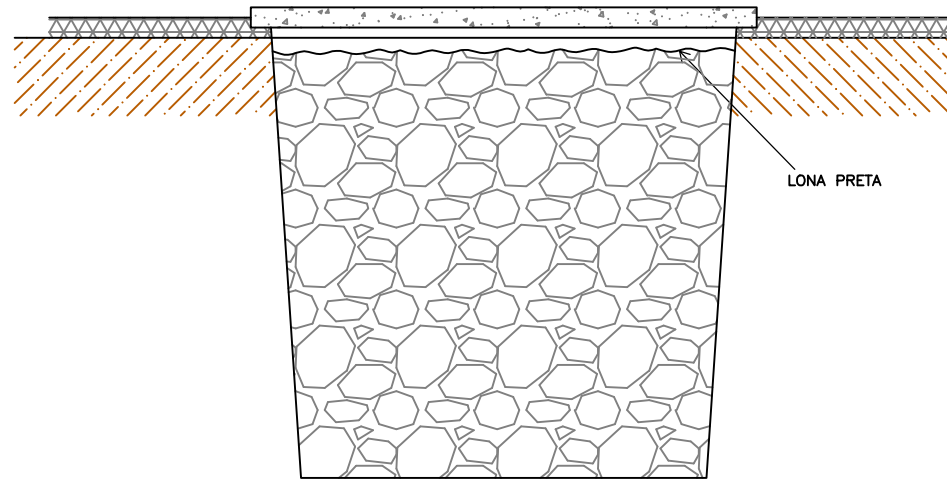


**PLANTA BAIXA**

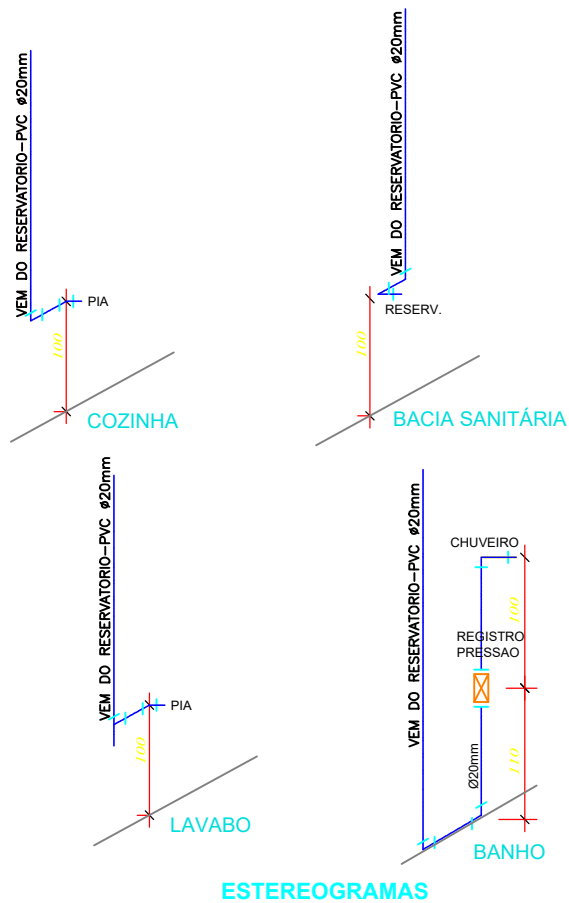


**CORTE A-B**

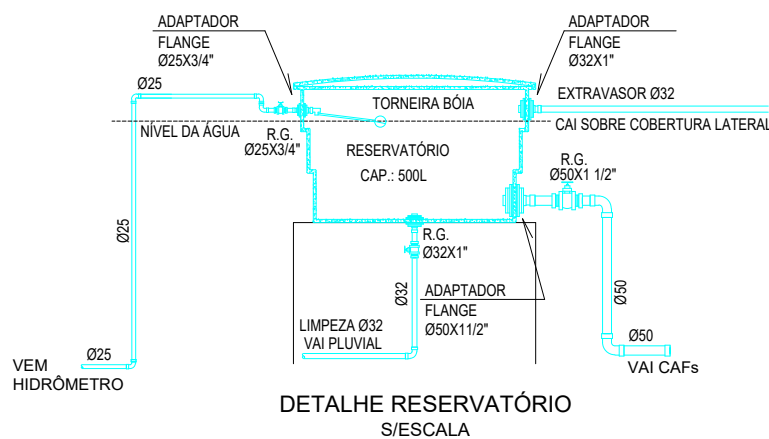
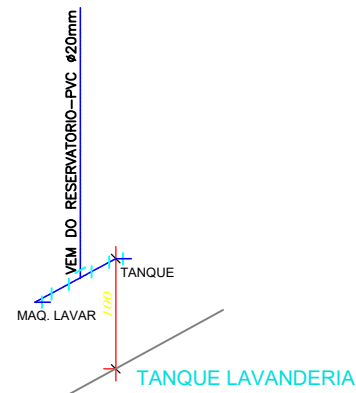
**OBS: FOSSA SÉPTICA PADRÃO CAIXA 1.825 L**



**CORTE A-A**



**ESTEREOGRAMAS**



**DETALHE RESERVATÓRIO S/ESCALA**

**BON ART**

**ENGENHARIA**

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leonardo Daniel Bonatto*

LEONARDO DANIEL BONATTO  
ENG.º CIVIL - CREA SC 88024-9

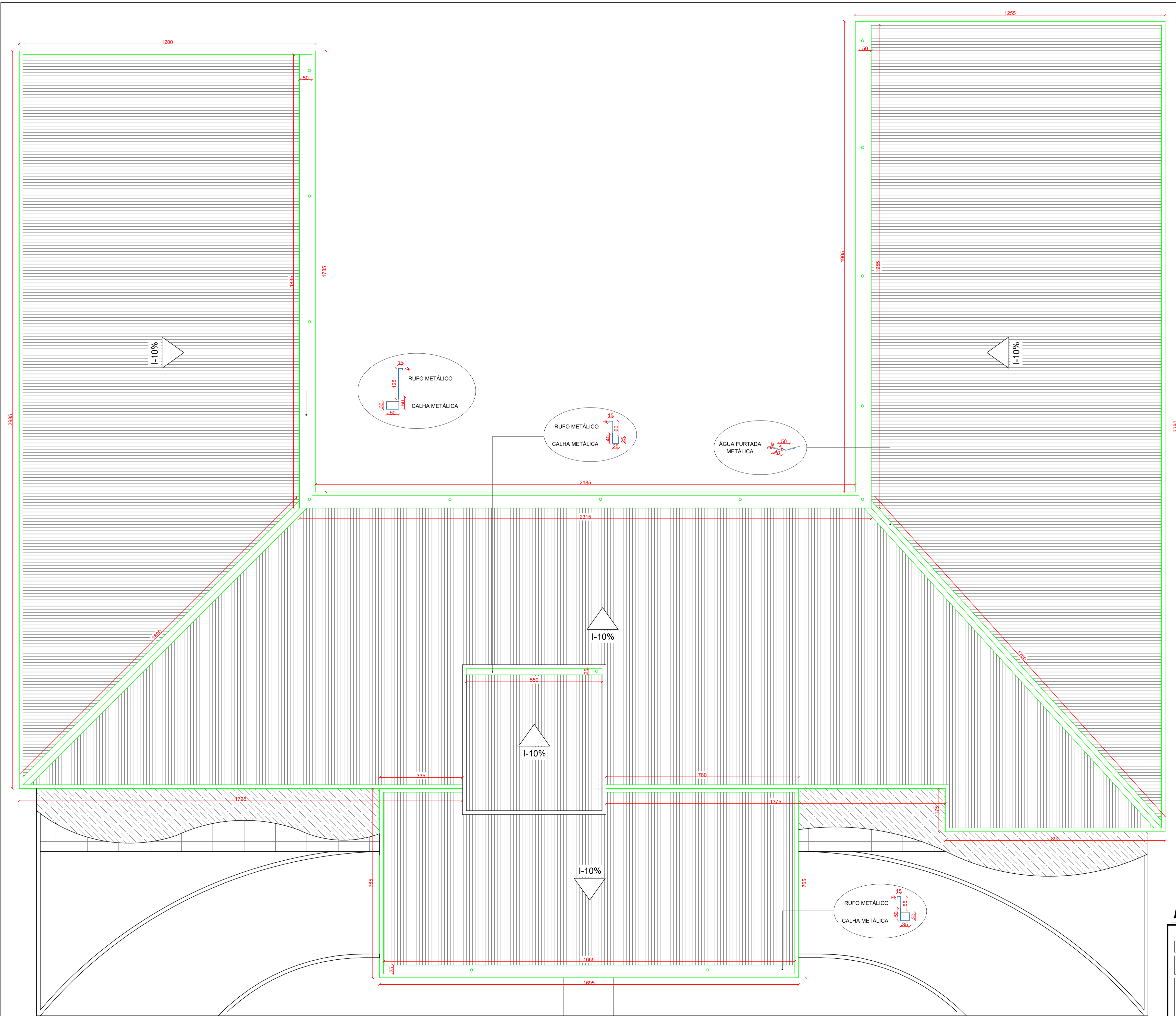
PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
CNPJ: 93.539.153/0001-92

**HIDROSSANITÁRIO  
DETALHES CONSTRUTIVOS**

DATA: DEZEMBRO/2024  
DESENHO: LEONARDO  
ESCALA: SEM ESCALA

**03/03**



**PLANTA DE COBERTURA**  
 ESC 1/75

**BON ART**  
 ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS  
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

**PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)**

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
 LEONARDO DANIEL BONATTO  
 ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:  
 MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL  
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

**PLUVIAL**  
 PLANTA DE COBERTURA

DATA: DEZEMBRO/2024  
 DESENHO: LEONARDO  
 ESCALA: INDICADA

**01/01**