

## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
0	0	CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	11,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

### BDI 1

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,28%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,05%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>27,00%</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 11%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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

Observações:

IBARAMA/RS  
Local

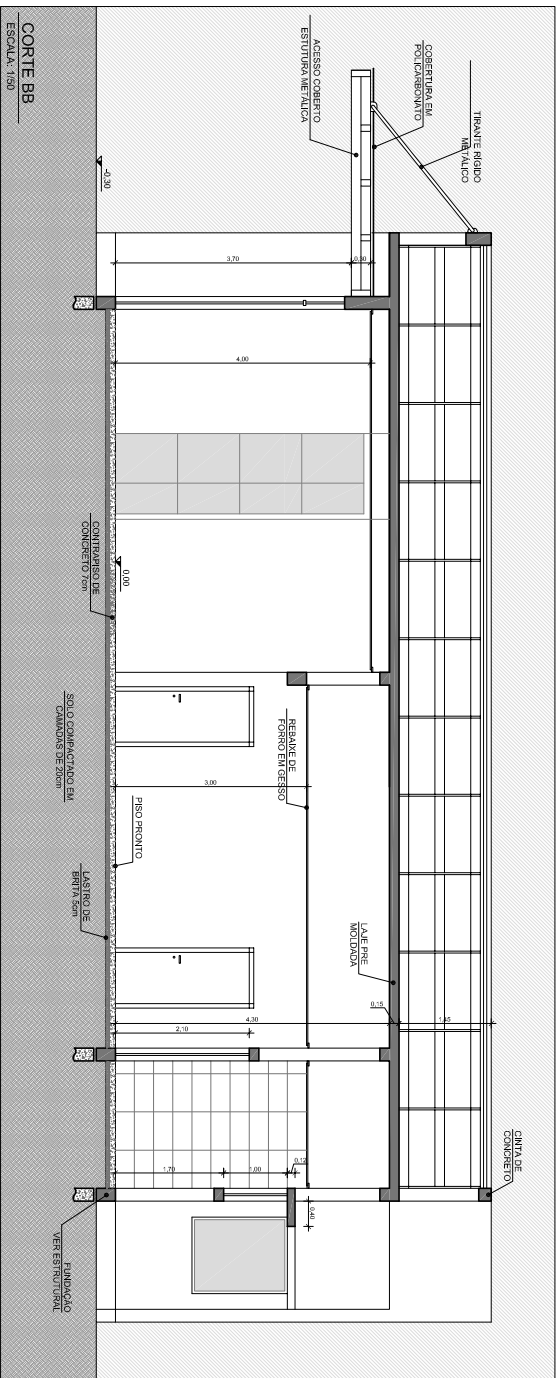
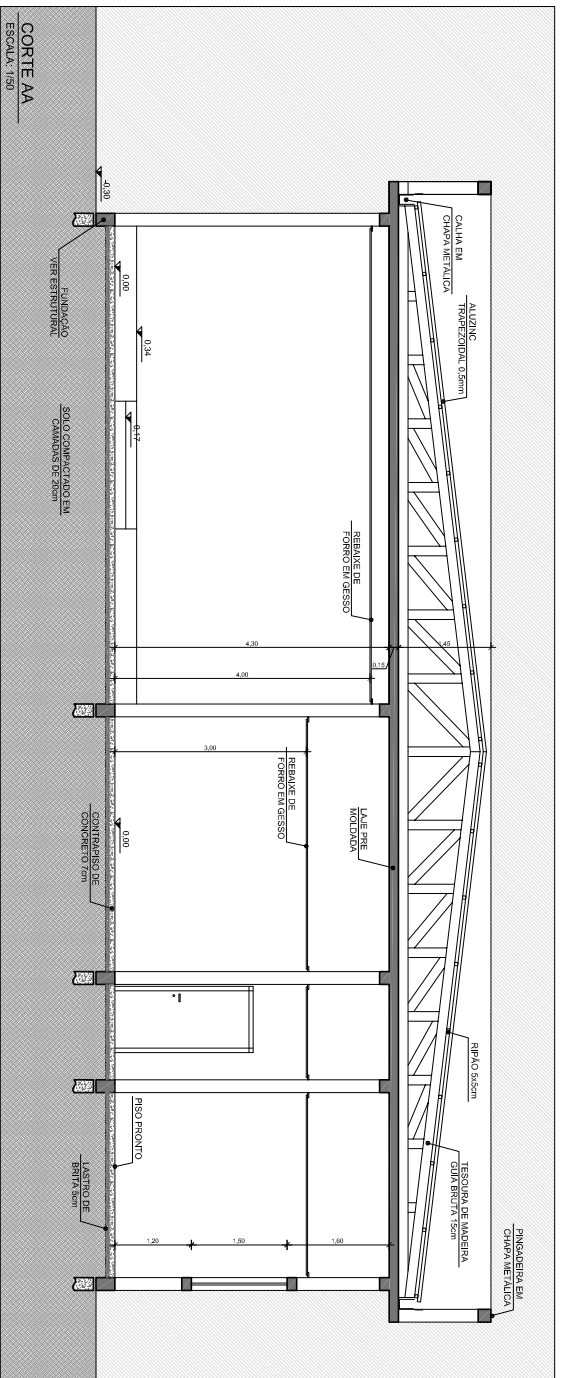
terça-feira, 6 de setembro de 2022  
Data

Responsável Técnico

**Nome:** JERÔNIMO CARLOS LAZZARI

**CREA/CAU:** CAU A54265-2

**ART/RRT:** 0



<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		<b>A-03/05</b>	
PROJETO: <b>JERÔNIMO CARLOS LAZZARI</b> ARQUITETO RESPONSÁVEL		ESCALA: <b>INDICADAS</b>	
OBJETO: <b>CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS</b> RUA DONATO COLOMBELLI - BARRIO CENTRO - IBARAMA - RS		DATA: <b>MAIO / 2022</b>	
ÁREA: <b>282,72m²</b>		LOCAL: <b>IBARAMA</b>	
PROJETO DE: <b>IBARAMA CÂMARA DE VEREADORES</b>			

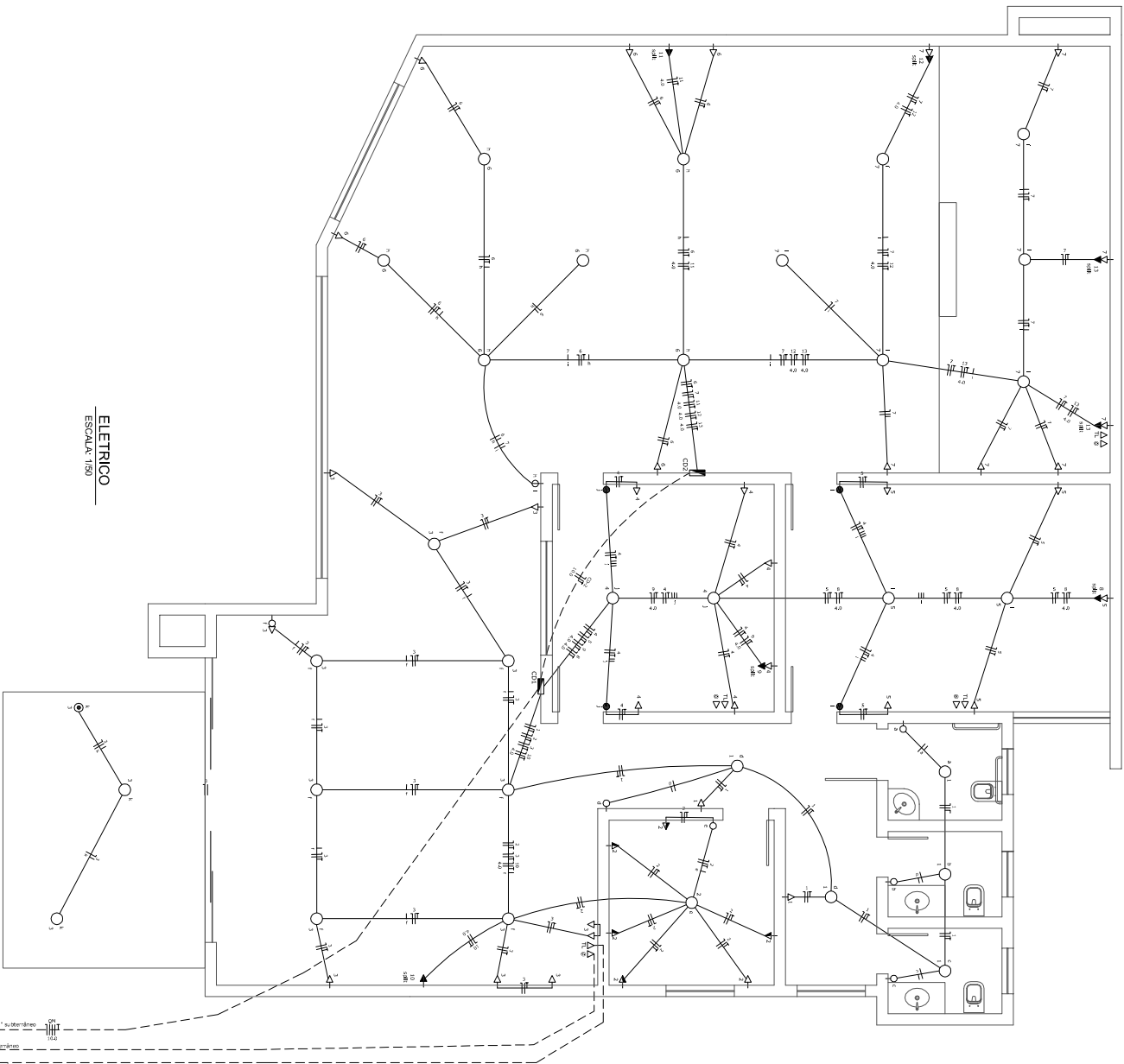
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CAMARA MUNICIPAL D EVERADORES DE IBRAMA  
ENDEREÇO: RUA DONATTO COLOMBELLI - CENTRO - IBARAMA/RS  
AREA TOTAL =262,72m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	TOTAL
1	FUNDAÇÕES ESCAVAÇÃO E EMBASAMENTO	16.331,98	16.331,98								<b>32.663,96</b>
2	FUNDAÇÕES SAPATAS	22.824,37									<b>22.824,37</b>
3	FUNDAÇÕES VIGA DE BALDRAME		27.352,88								<b>27.352,88</b>
4	ALVENARIAS		25.000,00	25.000,00	20.000,00	6.044,95					<b>76.044,95</b>
5	ESTRUTURA PILARES	4.000,00	4.000,00	2.000,00	2.000,00	1.465,59					<b>13.465,59</b>
6	ESTRUTURA VIGAS E CINTAS			10.000,00	10.000,00	9.521,87					<b>29.521,87</b>
7	ESTRUTURA LAJES			35.606,23	38.000,00						<b>73.606,23</b>
8	COBERTURA					20.000,00	37.323,78				<b>57.323,78</b>
9	PAVIMENTAÇÃO	20.000,00				20.000,00	20.000,00	20.000,00	30.114,82		<b>110.114,82</b>
10	REVESTIMENTOS					20.000,00	15.000,00	35.764,14	9.839,84		<b>80.603,98</b>
11	ESQUADRIAS								5.000,00	31.971,76	<b>36.971,76</b>
12	INSTALAÇÃO ELETRICA	5.000,00			5.000,00		5.000,00			3.981,69	<b>18.981,69</b>
13	INSTALAÇÃO DE ÁGUA	500,00			3.000,00					3.582,36	<b>7.082,36</b>
14	INSTALAÇÃO DE ESGOTO	3.000,00						6.000,00	5.000,00	1.085,31	<b>15.085,31</b>
15	PINTURA							12.000,00	10.000,00	2.490,38	<b>24.490,38</b>
16	PLUVIAL	1.500,00				2.000,00				5.861,78	<b>9.361,78</b>
17	SERVIÇOS FINAIS									546,46	<b>546,46</b>
<b>TOTAL FINAL</b>		<b>73.156,35</b>	<b>72.684,86</b>	<b>72.606,23</b>	<b>78.000,00</b>	<b>79.032,41</b>	<b>77.323,78</b>	<b>73.764,14</b>	<b>59.954,66</b>	<b>49.519,74</b>	<b>636.042,17</b>
<b>% DO TOTAL</b>		<b>12%</b>	<b>11%</b>	<b>11%</b>	<b>12%</b>	<b>12%</b>	<b>12%</b>	<b>12%</b>	<b>9%</b>	<b>8%</b>	<b>100%</b>

SOBRADINHO, 27 DE MAIO DE 2022.

Jerônimo Carlos Lazzari  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A54262-2



**ELETRICO**  
ESCALA 1/50

**LEGENDA ELETRICO**

- tomada universal 2p+1, 1m x 0,30m de pelo preto.
- tomada universal 2p+3, 1m x 0,30m de pelo preto.
- tomada universal 2p+1, 1m x 2,00m de pelo preto.
- tomada universal 3p+1, 1m x 0,30m de pelo preto.
- interruptor 1 (1) paralelo, 1m x 1,00m de pelo preto.
- interruptor 2 (2) paralelo, 1m x 1,00m de pelo preto.
- ponto de iluminação, no ponto, com indicação no ponto.
- ponto de iluminação, no teto.
- interruptor no ponto.
- ⊞ grupo de dissipação, 1m x 0,30m de pelo preto.
- ⊞ TL, entrada para instalação, 1m x 0,30m de pelo preto.
- ⊞ entrada para internet, 1m x 0,30m de pelo preto.
- indicação no piso
- indicação na parede
- indicação na tela externa

**QUADRO DE CARGAS DO QD-1**

DESCRICOES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	WATT	VA
tomada universal 2p+1	2	100W	200	100	13,00
tomada universal 2p+3	2	200W	400	200	26,00
tomada universal 2p+1	4	200W	800	400	52,00
tomada universal 3p+1	5	200W	1000	500	65,00
interruptor 1 (1) paralelo	9	40W	360	180	23,40
interruptor 2 (2) paralelo	10	40W	400	200	26,00
ponto de iluminação, no ponto, com indicação no ponto.	5	200W	1000	500	65,00
ponto de iluminação, no teto.	5	200W	1000	500	65,00
grupo de dissipação	1	200W	200	100	13,00
TL, entrada para instalação	1	40W	40	20	2,60
entrada para internet	1	40W	40	20	2,60
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>4000W</b>	<b>4000</b>	<b>2000</b>	<b>260,00</b>

**PROJETOS COMPLEMENTARES**

PROJETOS  
**FERONIMO CARLOS LAZZARI**  
ARQUITETO E ENGENHEIRO  
Avenida João Mendes, 102 - Sumaré/RS - FONE: 51 3145-3202

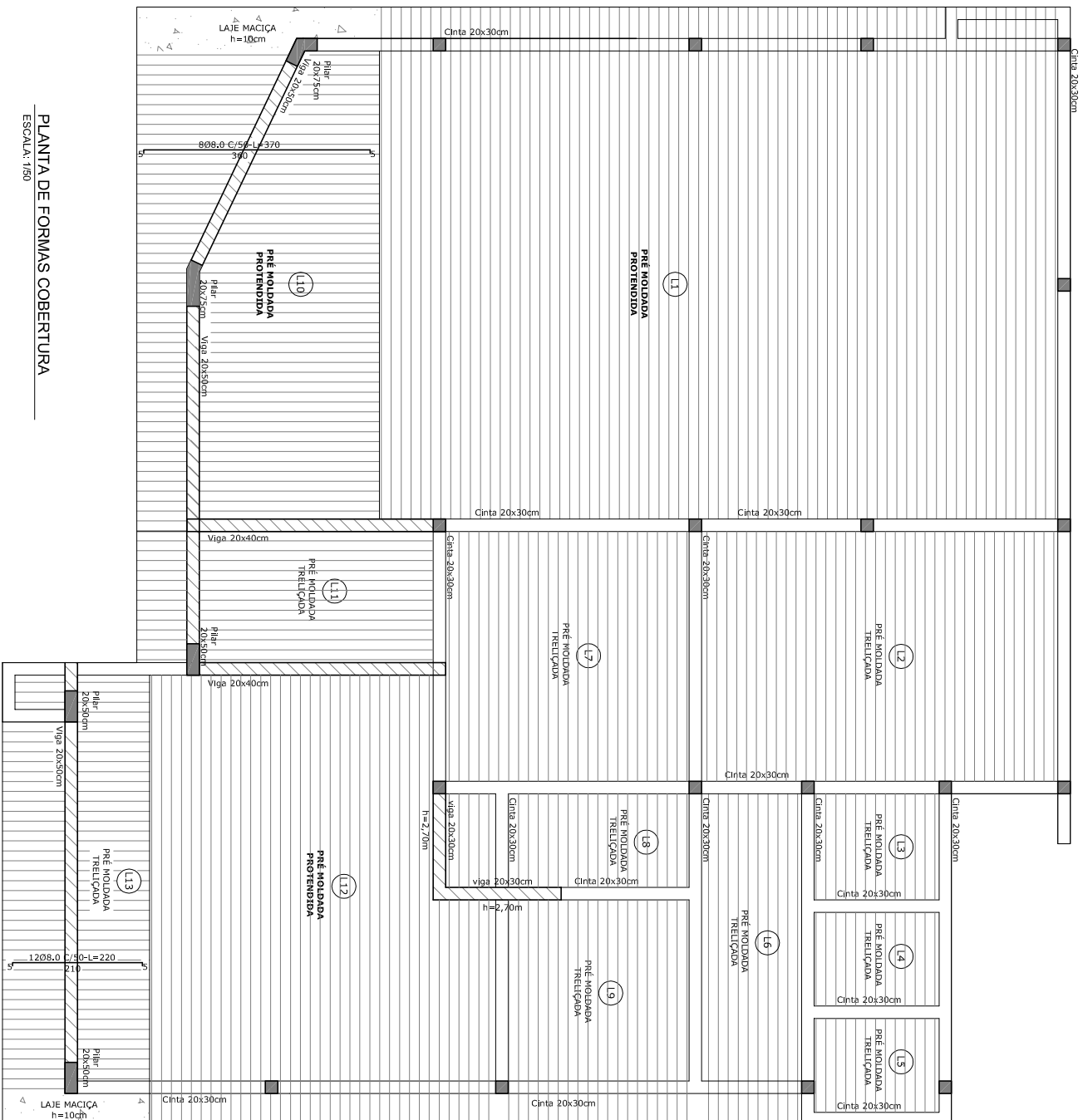
CLIENTE  
**CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS**  
RUA DONATO COLOMBELLI - BAIRRO CENTRO - IBARAMA - RS

**ELETRICO**

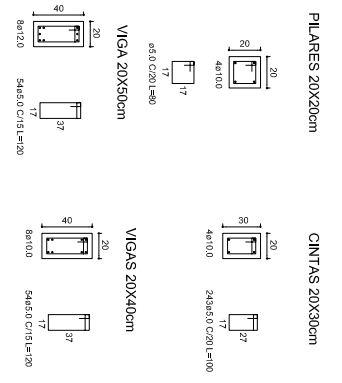
PROJEÇÃO

PROJETO  
**C-03/03**  
INDICADO  
MAYO / 2022  
ÁREA: 262,72m²  
PROJETO: JF/IBRAMA

IBARAMA CAMARA DE VEREDORES



PLANTA DE FORMAS COBERTURA  
ESCALA: 1/50



**PROJETO ESTRUTURAL**

PROJETADEUR  
**FERONIMO CARLOS LAZZARI**  
 ARQUITETO E ENGENHEIRO  
 CRIJ. 020582

Av. J. J. Antônio, 102 - São Salinho / RS - FONE: 51 3742-3232

PROJETO  
**E-02/03**

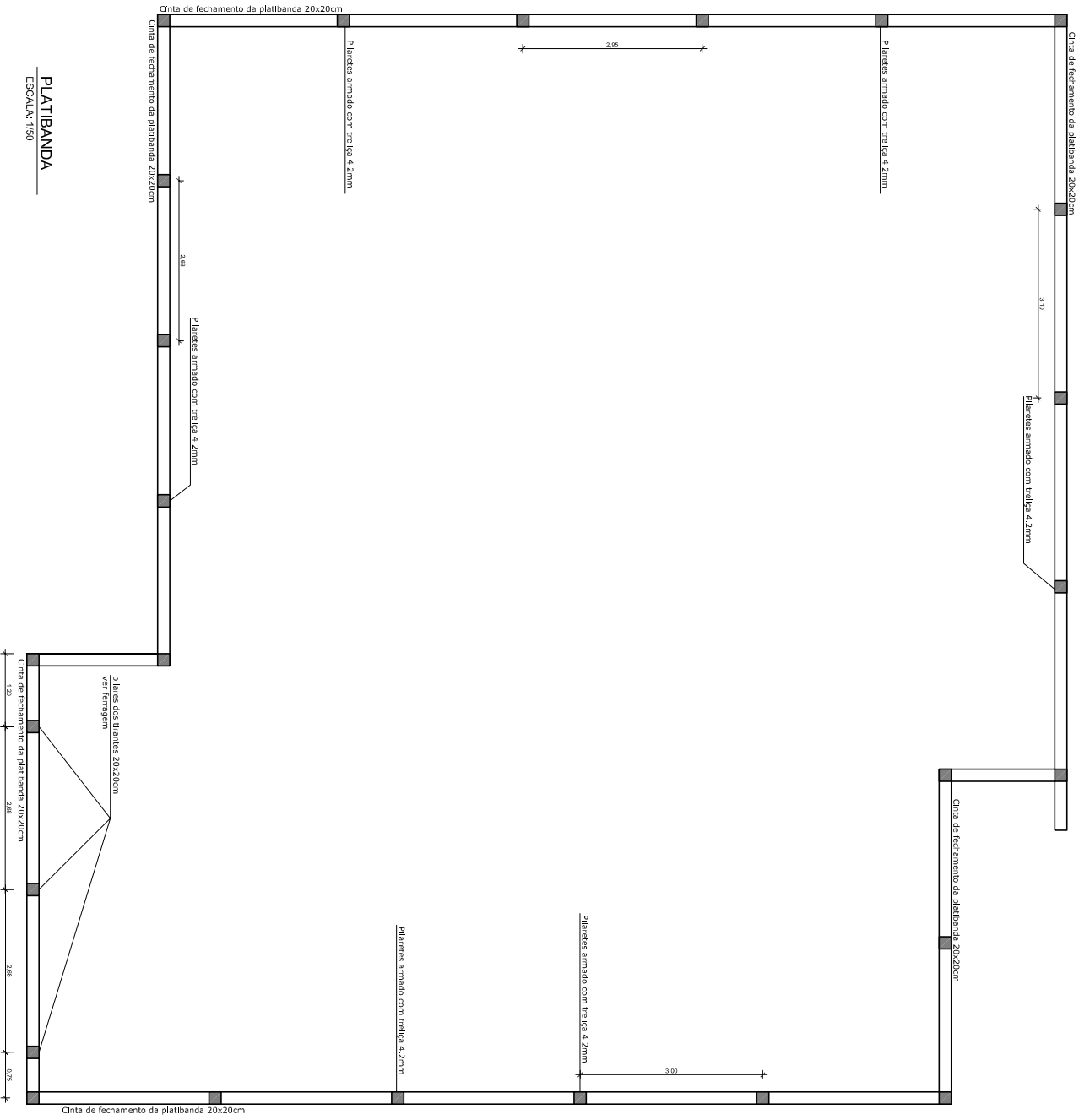
OBRA / REFERÊNCIA  
**CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS**  
**RUA DONATO COLOMBELLI - BAIRRO CENTRO - IBARAMA - RS**

INDICADAS  
 DATA: MAIO / 2022

ÁREA: 262,72m<sup>2</sup>

COORDENADOR  
 FERONIMO

PROJETO DE ARQUITETURA  
**IBARAMA CÂMARA DE VEREADORES**



CINTAS 20X20cm

PLARES TIRANTES 20X20cm



**PROJETO ESTRUTURAL**

PROJETA  
**JERONIMO CARLOS LAZZARI**  
 ARQUITETO E ENGENHEIRO  
 CREA 104202/RS

Av. Itália, 102 - Esplanada / RS - FONE: 51 3742 - 3232

CLIENTE  
**CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS**  
 RUA DONATO COLOMBELLI - BAIRRO CENTRO - IBARAMA - RS

**ESTRUTURAL PLATIBANDA**

PROJETO  
**E-03/03**

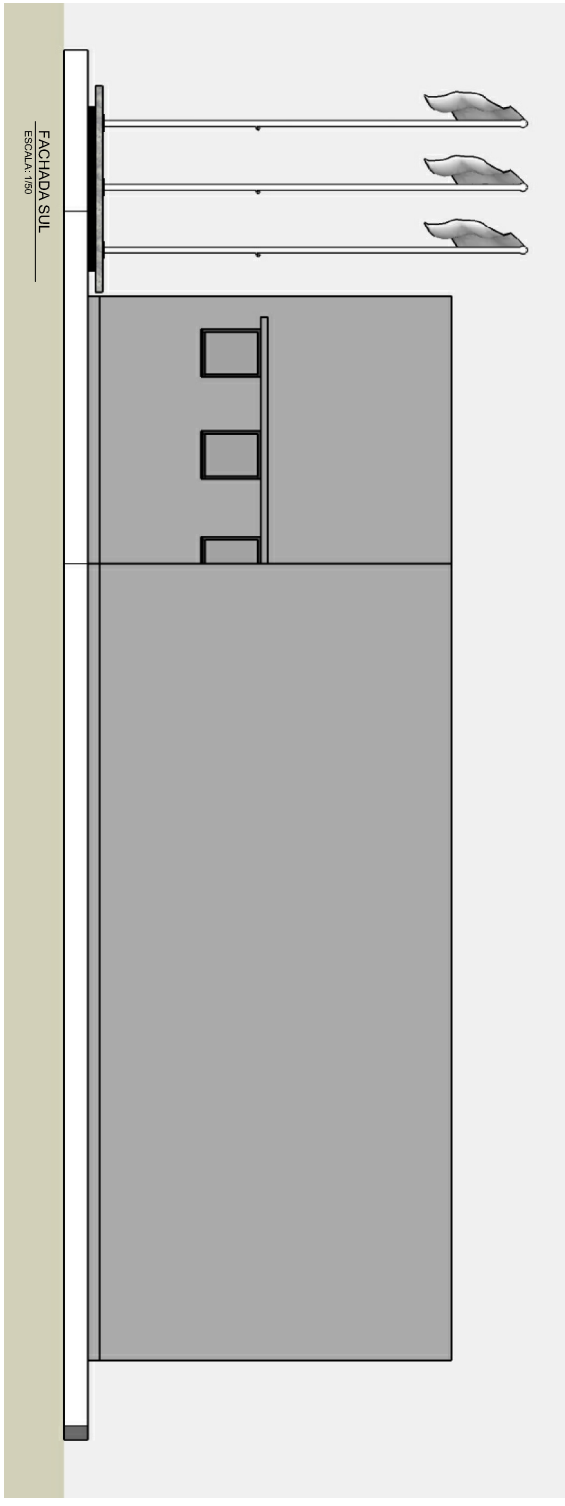
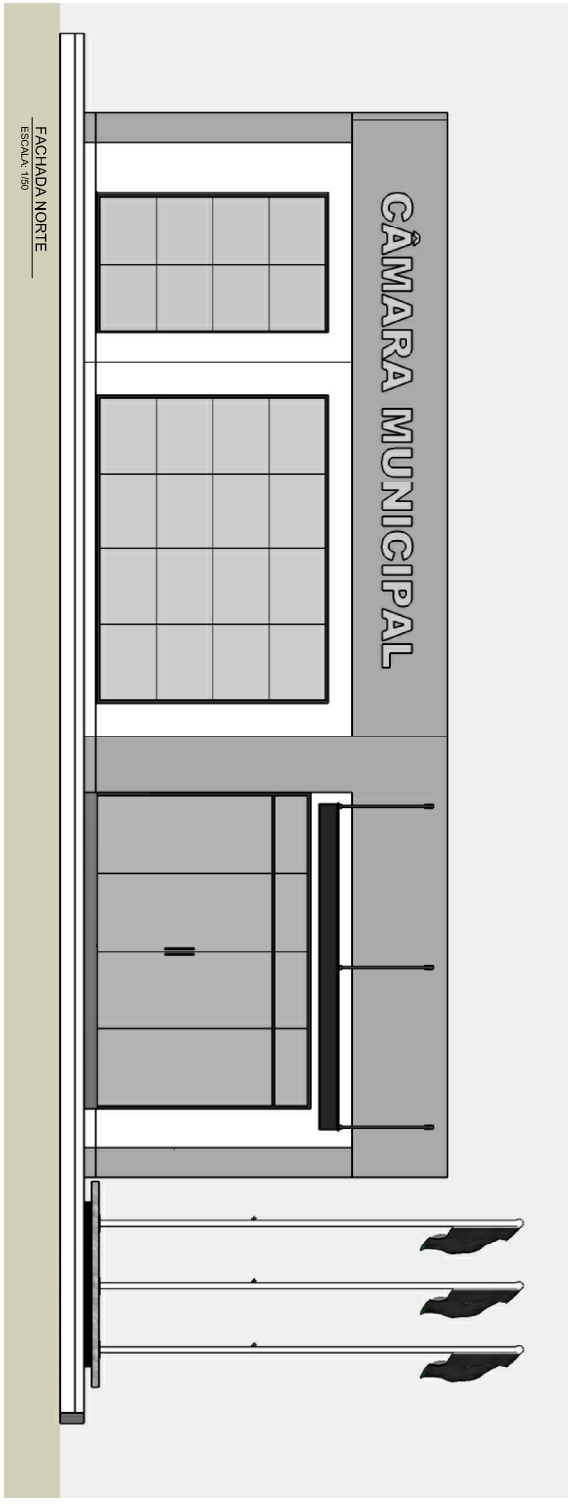
INDICADAS

DATA  
 MAIO / 2022

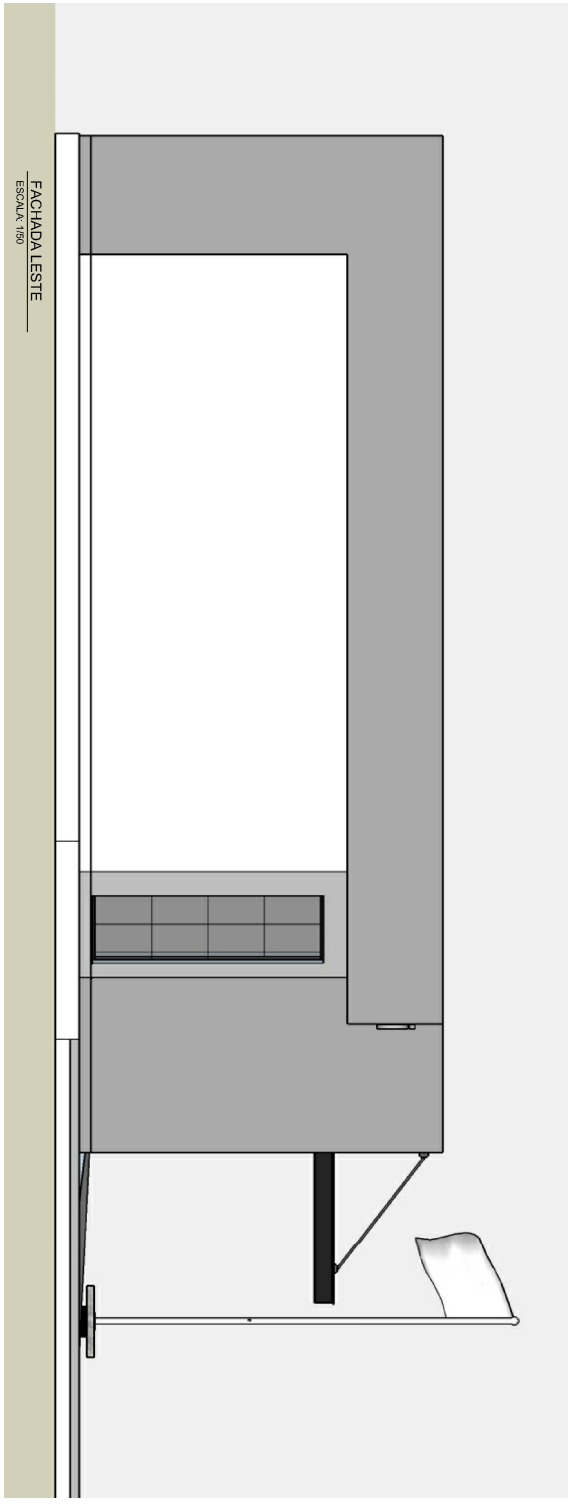
ÁREA  
 282,72m²

PROJETA  
 IBARAMA

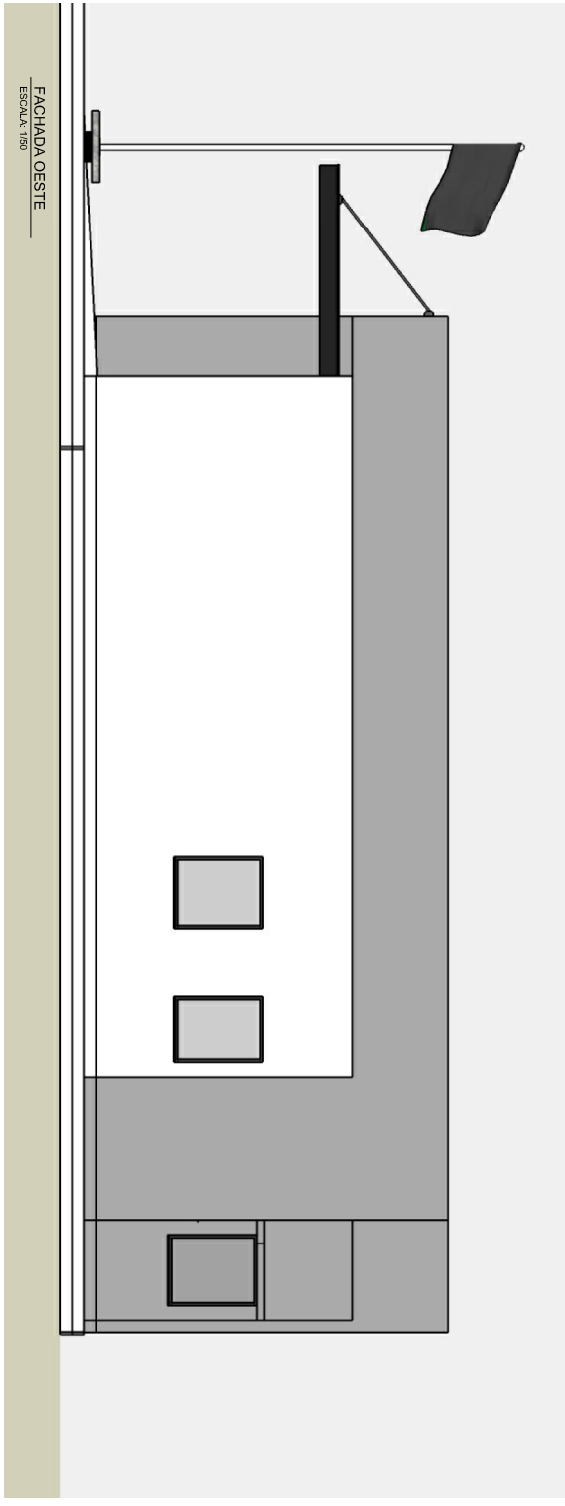
IBARAMA CÂMARA DE VEREADORES



<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		<b>PROJETO</b>	
ESCOLA DE ARQUITETURA "ESCOLA CARLOS AZEVEDO" AV. FELICIANO DE OLIVEIRA 550, BARRAGEM ANÁPOLIS, SÃO CARLOS, SP		<b>A-05/05</b>	
AV. JOSÉ AUGUSTO, 102 - BARRAGEM - RS - CEP: 91.702-202 <b>CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS</b> RUA DOMATO COLOMBELLI - BARRIO CENTRO - IBARAMA - RS		<b>INDICADAS</b> MAIO 2022	
<b>FACHADAS NORTE / SUL</b>		Área: 261,74m² Escala: 1/50	
IBARAMA CÂMARA DE VEREDORES		Autor: JF/BRUNO	



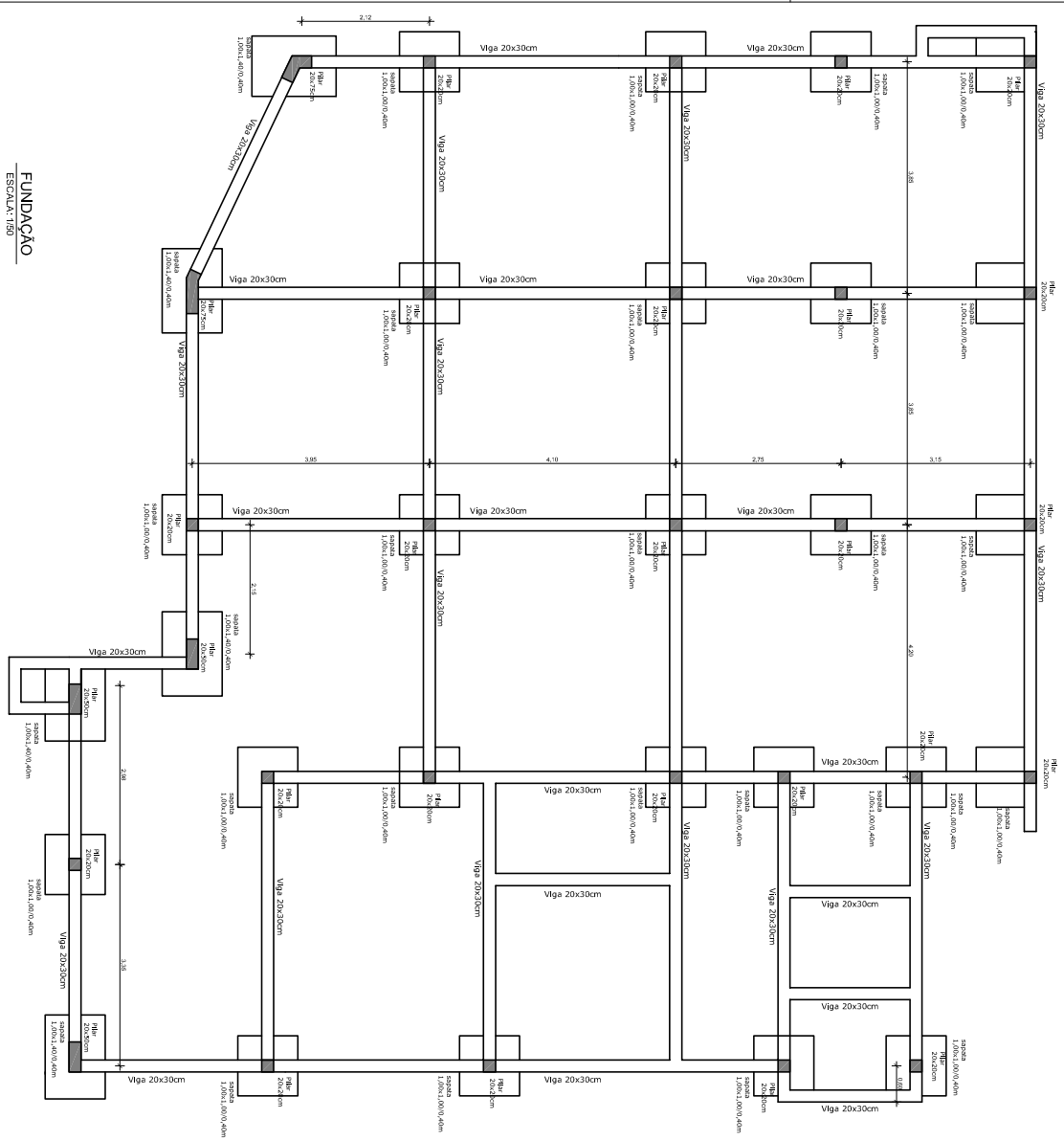
FACHADA LESTE  
ESCALA 1/50



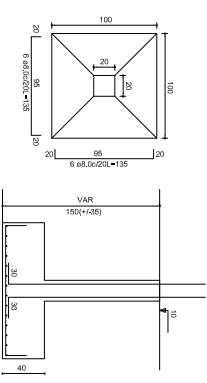
FACHADA OESTE  
ESCALA 1/50

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		<b>PROJETO</b>	
ARQUITETA: <b>EROMIRO CARLOS LAZZARI</b> <small>ARQUITETO DE REGISTRO Nº 104.242/RS          CREA/RS/2018</small>		<b>A-04/05</b>	
ENDEREÇO: <b>Av. Itália, 100 - São Pedro - RS - CEP: 91.702-202</b>		<b>INDICAÇÃO</b>	
<b>CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS</b> <b>RUA DOMATO COLOMBELLI - BARRIO CENTRO - IBARAMA - RS</b>		<b>DATA</b>	
<b>PROPOSTA</b>		<b>MARÇO 2022</b>	
<b>FACHADAS LESTE / OESTE</b>		<b>ÁREA</b>	
<b>IBARAMA CÂMARA DE VEREADORES</b>		<b>261,74m²</b>	
<b>PROJETO EM 2 VOLUMES</b>		<b>CONT. DE ARQUITETURA</b>	

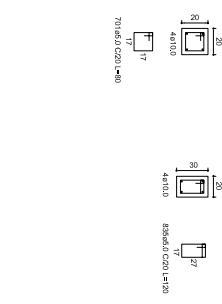




FUNDAÇÃO  
ESCALA: 1:50

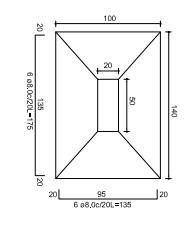


SAPATAS 100x100x40cm

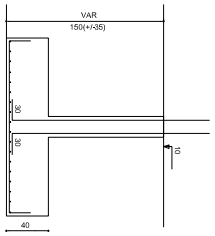


PILARES 20x20cm

VIGAS 20x30cm

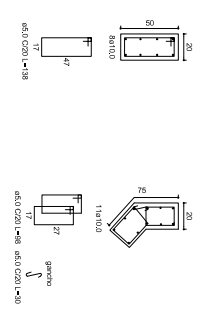


SAPATAS 100x140x40cm

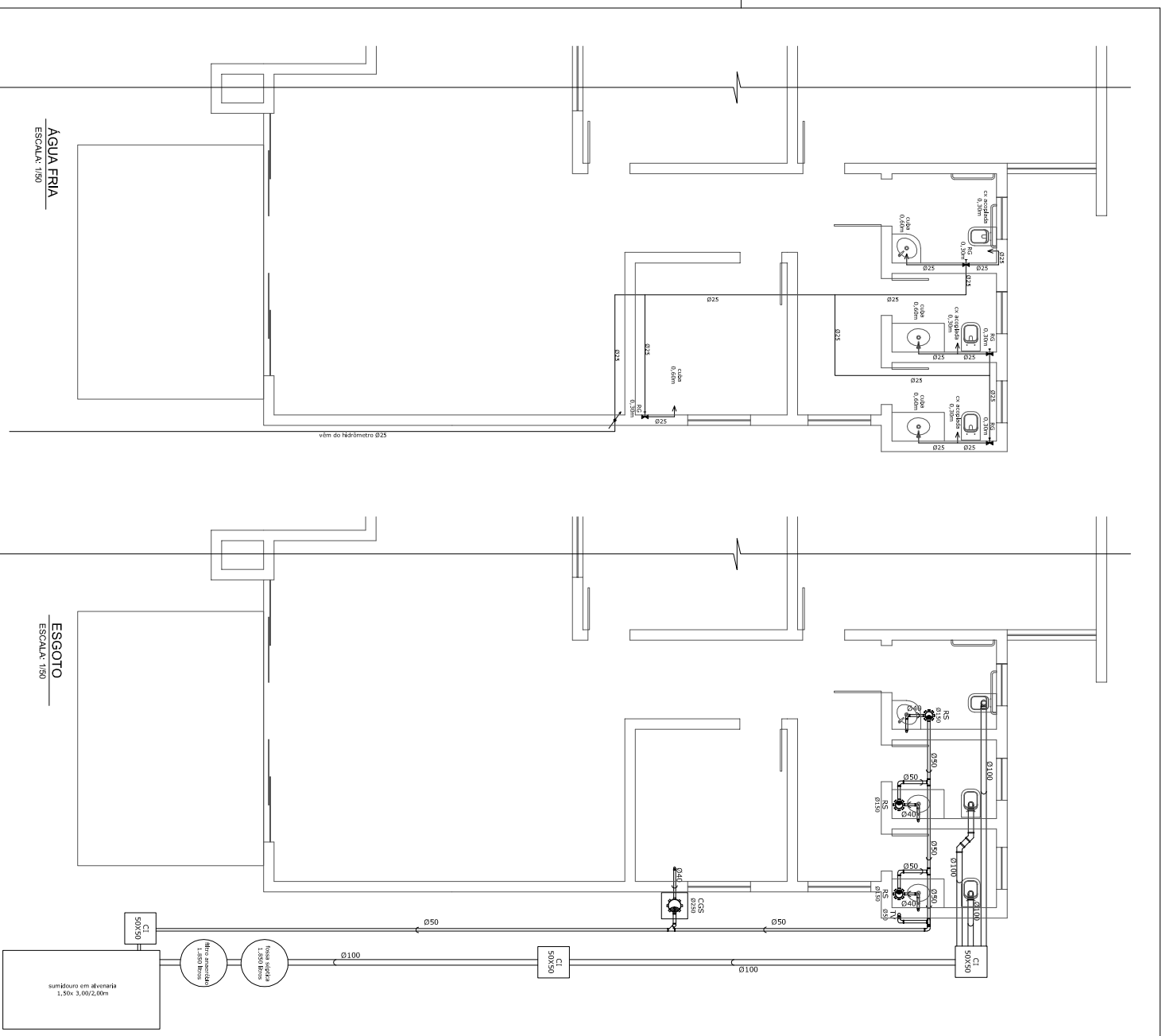


PILARES 20x20cm

PILARES 20x30cm



<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		<b>E-01/03</b>	
ARQUITETO: <b>BERNARDINO CARLOS AZZARI</b> RUA DONATO COLOMBELLI - BAIRRO CENTRO - IBARAMA - RS CEP: 91.100-000		DATA: <b>2022</b> ESCALA: <b>202,72m</b>	
AVENIDA JOÃO ANTONIO, 102 - SOROCABIM/RS - FONE: 51 3762-4322		INDICADAS DATA: <b>MARÇO 2022</b>	
<b>CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS</b> <b>RUA DONATO COLOMBELLI - BAIRRO CENTRO - IBARAMA - RS</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>	
IBARAMA CÂMARA DE VEREADORES		IBARAMA CÂMARA DE VEREADORES	



LEGENDA ÁGUA	
	registro gavio
	registro pressão
LEGENDA ESGOTO	
	rede de rede 150mm
	caixa de gordura afonada 250mm
	caixa de gordura 250mm
	caixa de passagem
	lago de ventilação

**PROJETOS COMPLEMENTARES**

PROJETO: **TERENIO CARLOS LAZZARI**  
 ADQUIRIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  
 Avenida João Naldino, 192 - Sarandá/RS - FONE: 51 3742-2332

CLIENTE: **CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS**  
 RUA DONATO COLIMBELLI - BAIRRO CENTRO - IBARAMA - RS

PROJETO: **ÁGUA FRIA / ESGOTO**

PROJETADEIRO: **IBARAMA CAMARA DE VEREADORES**

PROJETO: **C-01/03**

INDICAÇÕES: **MAIO / 2022**

ÁREA: **282,72m²**

PROJETADEIRO: **JF/OMMA**

# MEMORIAL DESCRITIVO

## 1 – APRESENTAÇÃO

A presente descrição integra o conjunto de informações técnicas destinadas à execução dos serviços de construção da Câmara Municipal de Vereadores de Ibarama. A obra é composta de um pavimento executada em alvenaria com área construída **262,72m<sup>2</sup>**.

A obra será edificada na Rua Donatto Colombelli, bairro Centro na cidade de Ibarama – RS, lote nº 15 da quadra 07, tendo o lote área de **364,75m<sup>2</sup>**.

## 2- FUNDAÇÕES

Serão executadas sapatas pilares e vigas de concreto armado conforme projeto estrutural.

Sobre todas a vigas será executado um embasamento de alvenaria de tijolos maciços sobre uma fina camada de concreto de nivelamento sobre o fundo da vala.

O concreto utilizado com resistência característica de 20Mpa.

## 3- ESTRUTURA

Deverá seguir o projeto estrutural, a estrutura será composta de pilares, vigas e lajes pre fabricadas.

A laje 1 será feita com vigotas protendidas devido ao vão elevado, as demais serão de vigotas treliçadas, todas as lajes terão tabelas cerâmicas.

O concreto utilizado com resistência característica de 20Mpa.

## 4- ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

Os tijolos a empregar serão do tipo 6 furos assentes na espessura de 14cm (deitados) nas paredes externas e internas todos rebocados estilo paulista sobre chapisco em argamassa de cimento e areia.

A argamassa a ser empregada no assentamento terá traço 1:5 com o aditivo de alvenarit.

Deverão ser executadas vergas e contra vergas de concreto armado em todas as aberturas da edificação armadas com treliça 4.2mm, tendo 0,50m de transpasse em cada lado do vão.

Serão chapiscadas todas as paredes internas e externas e as lajes com massa 1:4 de cimento e areia grossa.

Serão revestidas de massa única será 1:2:11 de cimento cal e areia regular todas as paredes internas e externas e as lajes.

Serão revestidos em azulejo em todas as paredes até a altura da leje os banheiros e copa.

## 5 – IMPERMEABILIZAÇÃO

Serão impermeabilizados em no mínimo 3 de mãos com produto impermeabilizante a base de quartzo na cor branca os seguintes itens:

- Vigas de fundação nas faces internas, externas e superior.
- Paredes internas e externas do tanto externamente como internamente até a altura de 0,70m.
- Contra piso no entorno de todas as peças em uma faixa de 0,30m.

## 6 – PAVIMENTAÇÃO

Será executado um aterro no interior da obra de nível 15cm abaixo do nível do baldrame.

O material utilizado será argiloso podendo conter pedras de no máximo o tamanho de mão. Para o aterro serão executadas camadas de terra de no máximo 0,50m, sendo este umedecido com água e posteriormente compactado manualmente ou com o auxílio de placa mecânica.

Sobre o aterro compactado será executado um lastro apiloado com brita nº1 de espessura 5cm, sobre o lastro será armada uma malha de 3.0mm. Posteriormente será executado o contra piso de concreto no traço 3:1 de cimento areia média e brita nº1 de espessura 10cm.

Será executada uma regularização de argamassa 1:5 no contrapiso e na laje posteriormente será feito o assentamento do piso.

Será colocado piso porcelanato em todas as peças. Os rodapés serão em polietileno em todas as peças, com exceção dos banheiros e copa que não receberão rodapés.

Será executada uma pavimentação externa em concreto armado do mesmo padrão do contra piso interno, sendo o revestimento lajota de concreto de 60x60cm.

#### **7- ESQUADRIAS**

As portas externas e janelas serão de alumínio, e as portas internas em madeira de MDF, todas dos tamanhos indicados em planta, os vidros serão transparentes 4mm, com exceção dos banheiros que terão vidro 4mm fantasia.

Na fachada principal as aberturas serão em vidro temperado 10mm.

#### **8 – COBERTURA**

As telhas serão aluzinc trapezoidal 0.5mm colocadas sobre uma estrutura de madeira imunizada contra cupim. As calhas e algeroz serão em chapa metálica.

Será instalada uma estrutura metálica com perfil de chapa dobrada enrijecido e cobertura em policarbonato no acesso principal.

#### **9 – PINTURA**

Deverão ser aplicadas três de mão de tinta acrílica sobre selador acrílico em todas as superfícies rebocadas interna e externamente.

#### **10 - INSTALAÇÕES DE ÁGUA**

Será utilizado o sistema de abastecimento de água fria da rede pública, os tubos serão em PVC soldável e obedecerão aos traçados indicados em planta.

#### **11 - ESGOTO E PLUVIAL**

Será utilizado sistema de fossa séptica e filtro anaeróbio que serão ligados ao sumidouro de alvenaria vazada.

Serão utilizados tubos de esgoto dos diâmetros 100mm, 75mm, 50mm e 40mm, caixas e ralos sifonados em PVC 150mm e 250mm de diâmetro. As tubulações obedecerão aos traçados indicados em planta.

Será executada uma rede de escoamento das águas pluviais conforme plantas estas águas serão desembocadas na rede pluvial da rua.

Serão utilizados:

- Vasos sanitários de caixa acoplada na cor branca;
- Registros gaveta com acabamento cromado;
- Barras de apoio para PNE cromadas;
- Nos banheiros bancadas de granito cinza corumbazinho com cuba de louça oval na cor branca;
- Nos banheiros torneiras automáticas cromadas com acionamento por botão.

#### **12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Será trifásica, e deverá seguir a orientação no quadro de cargas descrito na planta anexa, a fiação será passada dentro de eletrodutos de PVC corrugado nas paredes e nas lajes, a fiação será em cobre flex, e os disjuntores do tipo DIN.

Os CDs serão em PVC de embutir e as luminárias em led de sobrepor na cor neutra. Os interruptores e tomadas serão de embutir em alvenaria com espelho e teclas em PVC.

Toda a instalação deverá receber aterramento.

#### **13 - LIMPEZA FINAL**

Todas as pavimentações, revestimentos, vidros, etc., serão limpos com o cuidado necessário, para não serem danificadas.

Sobradinho, 27 de maio de 2022.

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 IBARAMA/RS
			<b>BDI 1</b> 27,00%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<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>0</b>									<b>636.042,17</b>	
<b>1.</b>			<b>(CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA)</b>						<b>636.042,17</b>	
<b>1.1.</b>			<b>(FUNDAÇÕES ESCAVAÇÕES E EMBASAMENTO)</b>						<b>32.663,96</b>	
1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	73,30	66,93	BDI 1	85,00	6.230,50	RA
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	262,72	42,16	BDI 1	53,54	14.066,03	RA
1.1.3.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	11,25	318,03	BDI 1	403,90	4.543,88	RA
1.1.4.	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	10,50	586,69	BDI 1	745,10	7.823,55	RA
<b>1.2.</b>			<b>(FUNDAÇÕES SAPATAS)</b>						<b>22.824,37</b>	
1.2.1.	SINAPI	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	191,92	9,83	BDI 1	12,48	2.395,16	RA
1.2.2.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,90	360,90	BDI 1	458,34	5.454,25	RA
1.2.3.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	48,40	243,62	BDI 1	309,40	14.974,96	RA
<b>1.3.</b>			<b>(FUNDAÇÕES VIGA DE BALDRAME)</b>						<b>27.352,88</b>	
1.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	133,60	55,13	BDI 1	70,02	9.354,67	RA
1.3.2.	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	420,84	10,00	BDI 1	12,70	5.344,67	RA
1.3.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	160,32	10,17	BDI 1	12,92	2.071,33	RA
1.3.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,02	360,90	BDI 1	458,34	4.592,57	RA
1.3.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	109,60	43,03	BDI 1	54,65	5.989,64	RA
<b>1.4.</b>			<b>(ALVENARIAS)</b>						<b>76.044,95</b>	
1.4.1.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	470,78	123,30	BDI 1	156,59	73.719,44	RA
1.4.2.	SINAPI	93197	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,20	69,89	BDI 1	88,76	2.325,51	RA
<b>1.5.</b>			<b>(ESTRUTURA PILARES)</b>						<b>13.465,59</b>	

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 IBARAMA/RS	<b>BDI 1</b> 27,00%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<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\$)	RECURSO
<b>0</b>									<b>636.042,17</b>	
1.5.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,76	86,91	BDI 1	110,38	8.031,25	RA
1.5.2.	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	60,96	10,00	BDI 1	12,70	774,19	RA
1.5.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	91,79	10,17	BDI 1	12,92	1.185,93	RA
1.5.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,58	360,90	BDI 1	458,34	3.474,22	RA
<b>1.6.</b>			<b>(ESTRUTURA VIGAS E CINTAS)</b>					-	<b>29.521,87</b>	
1.6.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	110,10	106,47	BDI 1	135,22	14.887,72	RA
1.6.2.	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	280,65	10,00	BDI 1	12,70	3.564,26	RA
1.6.3.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	10,85	498,93	BDI 1	633,64	6.874,99	RA
1.6.4.	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	144,00	8,57	BDI 1	10,88	1.566,72	RA
1.6.5.	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	104,77	10,82	BDI 1	13,74	1.439,54	RA
1.6.6.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	92,00	10,17	BDI 1	12,92	1.188,64	RA
<b>1.7.</b>			<b>(ESTRUTURA LAJES)</b>					-	<b>73.606,23</b>	
1.7.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	273,28	149,50	BDI 1	189,87	51.887,67	RA
1.7.2.	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	273,28	28,21	BDI 1	35,83	9.791,62	RA
1.7.3.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	23,33	12,39	BDI 1	15,74	367,21	RA
1.7.4.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	15,20	582,88	BDI 1	740,26	11.251,95	RA
1.7.5.	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	22,40	10,82	BDI 1	13,74	307,78	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 IBARAMA/RS	<b>BDI 1</b> 27,00%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<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>0</b>									<b>636.042,17</b>	
<b>1.8.</b>			<b>(COBERTURA)</b>					-	<b>57.323,78</b>	
1.8.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	259,45	81,17	BDI 1	103,09	26.746,70	RA
1.8.2.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	259,45	16,12	BDI 1	20,47	5.310,94	RA
1.8.3.	SINAPI-I	11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	3,00	49,01	BDI 1	62,24	186,72	RA
1.8.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,24	108,20	BDI 1	137,41	4.292,69	RA
1.8.5.	SINAPI	94228	ALGEROZA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,50	85,00	BDI 1	107,95	7.070,73	RA
1.8.6.	SINAPI		ESTRUTURA METÁLICA COM PERFIL EM CHAPA DOBRADA ENRRIJECIDO E COBERTURA EM POLICARBONATO ACESSO PRINCIPAL	M2	20,00	540,00	BDI 1	685,80	13.716,00	RA
<b>1.9.</b>			<b>(PAVIMENTAÇÃO)</b>					-	<b>110.114,82</b>	
1.9.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	114,50	80,01	BDI 1	101,61	11.634,35	RA
1.9.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	16,85	101,83	BDI 1	129,32	2.179,04	RA
1.9.3.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	228,94	66,44	BDI 1	84,38	19.317,96	RA
1.9.4.	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	239,64	29,16	BDI 1	37,03	8.873,87	RA
1.9.5.	SINAPI-I	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	228,94	12,23	BDI 1	15,53	3.555,44	RA
1.9.6.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,00	89,97	BDI 1	114,26	571,30	RA
1.9.7.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	147,00	51,85	BDI 1	65,85	9.679,95	RA
1.9.8.	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	228,94	147,04	BDI 1	186,74	42.752,26	RA
1.9.9.	Cotação		PISO DE LAJOTA DE CONCRETO 60X60CM	M2	107,00	85,00	BDI 1	107,95	11.550,65	RA
<b>1.10.</b>			<b>(REVESTIMENTOS)</b>					-	<b>80.603,98</b>	

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 IBARAMA/RS
			<b>BDI 1</b> 27,00%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<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\$)	RECURSO
<b>0</b>									<b>636.042,17</b>	
1.10.1.	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_06/2014	M2	294,98	7,19	BDI 1	9,13	2.693,17	RA
1.10.2.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	645,27	3,87	BDI 1	4,91	3.168,28	RA
1.10.3.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	294,98	49,47	BDI 1	62,83	18.533,59	RA
1.10.4.	SINAPI	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	645,27	56,58	BDI 1	71,86	46.369,10	RA
1.10.5.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	228,94	33,84	BDI 1	42,98	9.839,84	RA
<b>1.11.</b>			<b>(ESQUADRIAS)</b>					-	<b>36.971,76</b>	
1.11.1.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	49,30	356,39	BDI 1	452,62	22.314,17	RA
1.11.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,80	386,10	BDI 1	490,35	4.805,43	RA
1.11.3.	SINAPI	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	969,70	BDI 1	1.231,52	9.852,16	RA
<b>1.12.</b>			<b>(INSTALAÇÃO ELÉTRICA)</b>					-	<b>18.981,69</b>	
1.12.1.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,00	6,41	BDI 1	8,14	1.782,66	RA
1.12.2.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	8,36	BDI 1	10,62	1.964,70	RA
1.12.3.	SINAPI-I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	22,00	7,95	BDI 1	10,10	222,20	RA
1.12.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,00	11,90	BDI 1	15,11	1.873,64	RA
1.12.5.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	670,00	5,44	BDI 1	6,91	4.629,70	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 IBARAMA/RS
			<b>BDI 1</b> 27,00%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<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\$)	RECURSO
									<b>636.042,17</b>	
1.12.6.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	7,67	BDI 1	9,74	1.948,00	RA
1.12.7.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	468,23	BDI 1	594,65	1.189,30	RA
1.12.8.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	12,69	BDI 1	16,12	209,56	RA
1.12.9.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	44,70	BDI 1	56,77	2.781,73	RA
1.12.10.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	23,44	BDI 1	29,77	148,85	RA
1.12.11.	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,44	BDI 1	32,31	64,62	RA
1.12.12.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,91	BDI 1	36,72	146,88	RA
1.12.13.	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	124,09	BDI 1	157,59	1.418,31	RA
1.12.14.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	29,75	BDI 1	37,78	151,12	RA
1.12.15.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	9,70	BDI 1	12,32	381,92	RA
1.12.16.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	53,94	BDI 1	68,50	68,50	RA
<b>1.13.</b>			<b>(INSTALAÇÃO DE ÁGUA)</b>					-	<b>7.082,36</b>	
1.13.1.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	57,00	3,50	BDI 1	4,45	253,65	RA
1.13.2.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00	BDI 1	7,62	45,72	RA
1.13.3.	SINAPI		MEDIÇÃO DE AGIA COM HIDROMETRO E CAVALETE	UM	1,00	410,00	BDI 1	520,70	520,70	RA
1.13.4.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,60	BDI 1	4,57	36,56	RA
1.13.5.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	10,10	BDI 1	12,83	115,47	RA
1.13.6.	SINAPI-I	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4,00	97,93	BDI 1	124,37	497,48	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 IBARAMA/RS	<b>BDI 1</b> 27,00%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<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>636.042,17</b>	
1.13.7.	SINAPI-I	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00	146,99	BDI 1	186,68	186,68	RA
1.13.8.	SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	3,00	180,00	BDI 1	228,60	685,80	RA
1.13.9.	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	3,00	413,42	BDI 1	525,04	1.575,12	RA
1.13.10.	SINAPI-I	38364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	UN	1,00	717,40	BDI 1	911,10	911,10	RA
1.13.11.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	328,00	BDI 1	416,56	1.249,68	RA
1.13.12.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	234,66	BDI 1	298,02	596,04	RA
1.13.13.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	41,12	BDI 1	52,22	156,66	RA
1.13.14.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	66,06	BDI 1	83,90	251,70	RA
<b>1.14.</b>			<b>(INSTALAÇÃO DE ESGOTO)</b>					-	<b>15.085,31</b>	
1.14.1.	SINAPI-I	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	21,83	BDI 1	27,72	27,72	RA
1.14.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	14,37	BDI 1	18,25	36,50	RA
1.14.3.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	18,32	BDI 1	23,27	139,62	RA
1.14.4.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	36,99	BDI 1	46,98	140,94	RA
1.14.5.	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	16,34	BDI 1	20,75	83,00	RA
1.14.6.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	11,21	BDI 1	14,24	99,68	RA
1.14.7.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	14,37	BDI 1	18,25	657,00	RA
1.14.8.	SINAPI-I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	8,88	BDI 1	11,28	33,84	RA

RECURSO

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 IBARAMA/RS
			<b>BDI 1</b> 27,00%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<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\$)	RECURSO
									<b>636.042,17</b>	
1.14.9.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	17,03	BDI 1	21,63	64,89	RA
1.14.10.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	97,69	BDI 1	124,07	124,07	RA
1.14.11.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	546,72	BDI 1	694,33	2.082,99	RA
1.14.12.	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.529,97	BDI 1	5.753,06	5.753,06	RA
1.14.13.	SINAPI		KIT FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBIO 1100 LITROS	-	1,00	4.600,00	BDI 1	5.842,00	5.842,00	RA
<b>1.15.</b>			<b>(PINTURA)</b>					-	<b>24.490,38</b>	
1.15.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	294,98	2,58	BDI 1	3,28	967,53	RA
1.15.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	940,25	2,23	BDI 1	2,83	2.660,91	RA
1.15.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	206,25	15,61	BDI 1	19,82	4.087,88	RA
1.15.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	940,25	14,05	BDI 1	17,84	16.774,06	RA
<b>1.16.</b>			<b>(PLUVIAL)</b>					-	<b>9.361,78</b>	
1.16.1.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	36,99	BDI 1	46,98	751,68	RA
1.16.2.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	546,72	BDI 1	694,33	5.554,64	RA
1.16.3.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	74,00	32,51	BDI 1	41,29	3.055,46	RA
<b>1.17.</b>			<b>(SERVIÇOS FINAIS)</b>					-	<b>546,46</b>	
1.17.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	262,72	1,64	BDI 1	2,08	546,46	RA

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

Observações:

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE IBARAMA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 IBARAMA/RS	<b>BDI 1</b> 27,00%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

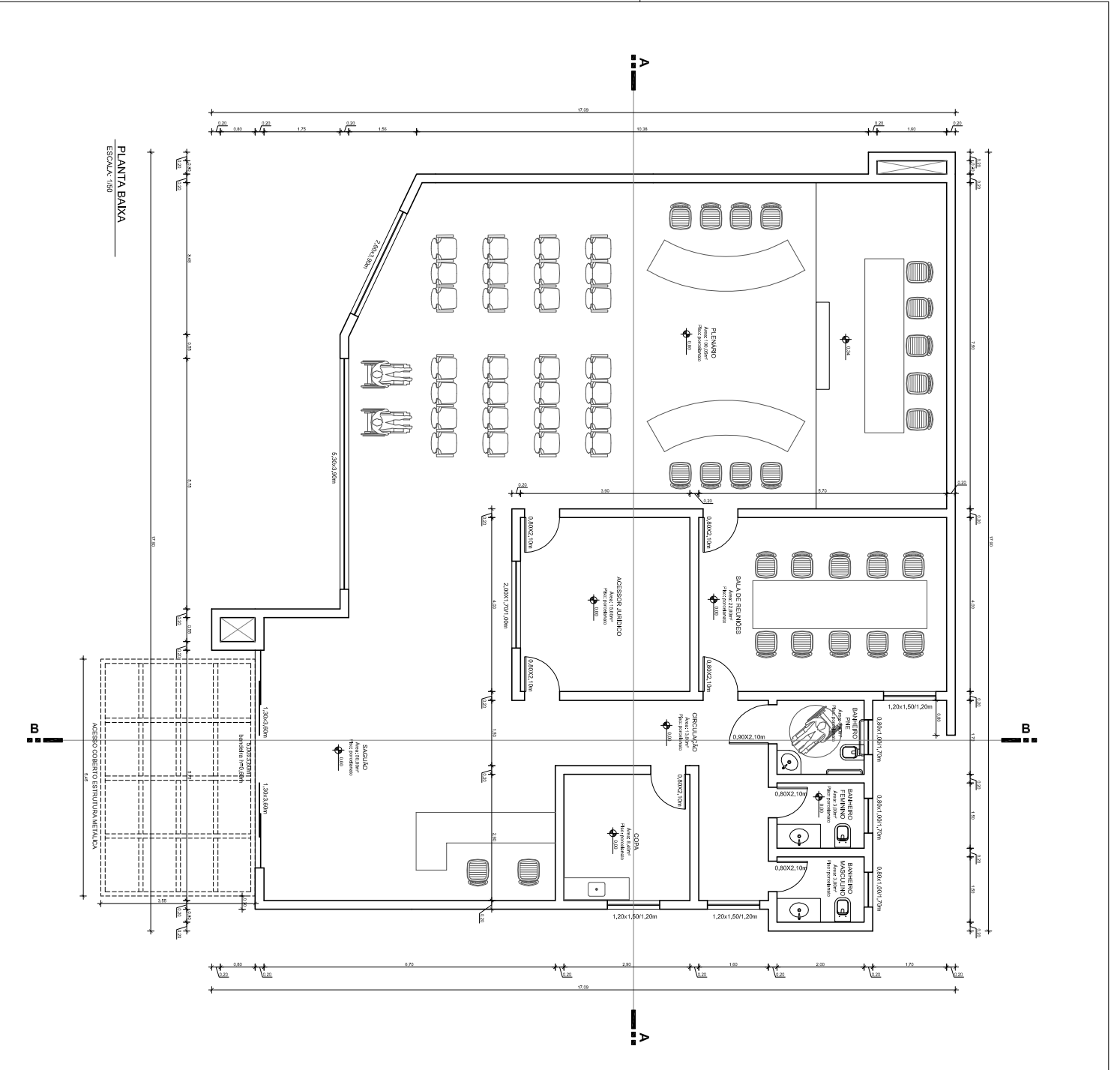
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									636.042,17

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

IBARAMA/RS  
**Local**  
  
terça-feira, 6 de setembro de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** JERÔNIMO CARLOS LAZZARI  
**CREA/CAU:** CAU A54265-2  
**ART/RRT:** 0

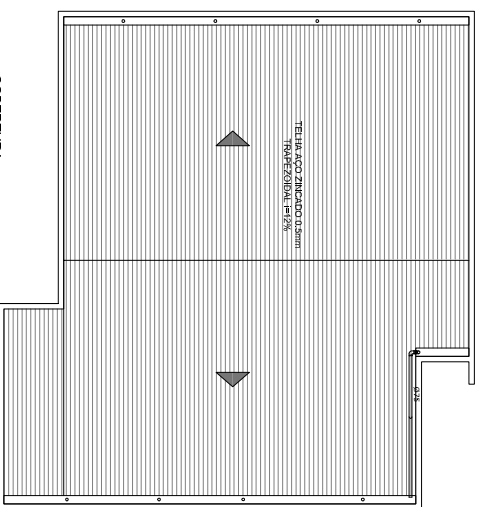
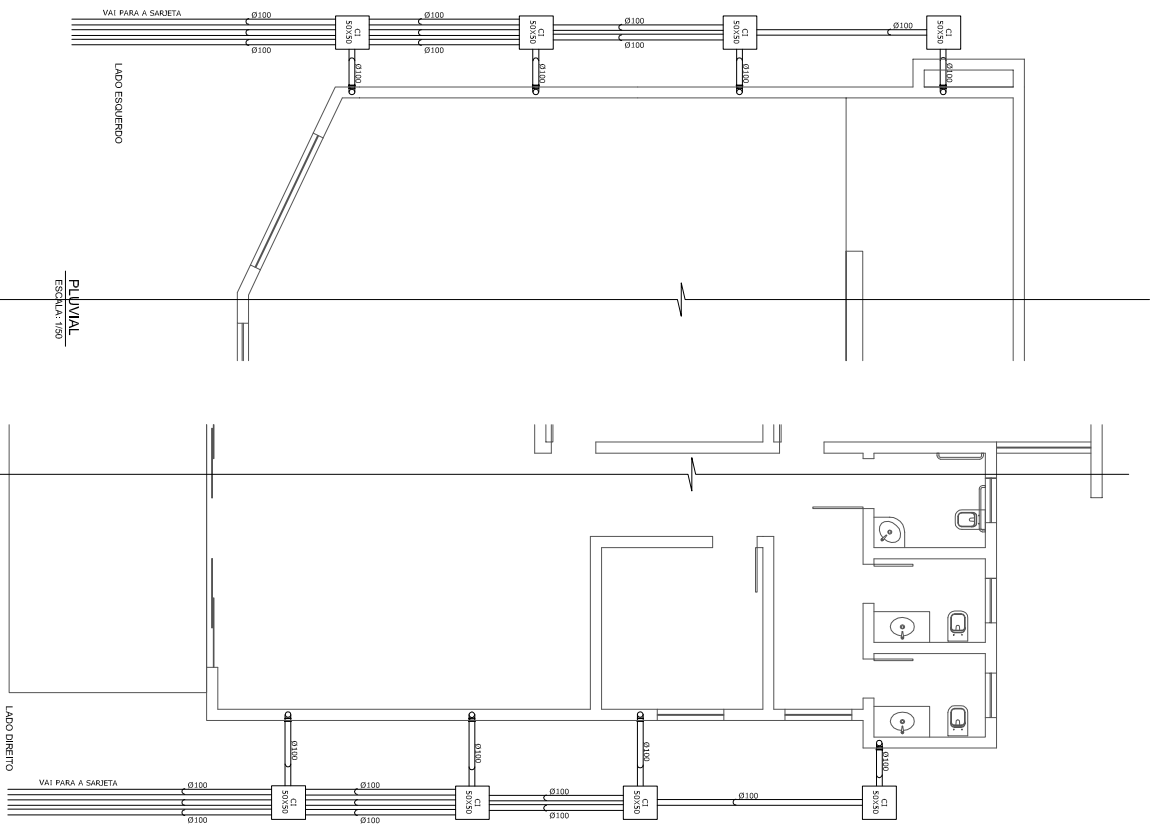
← RECURSO



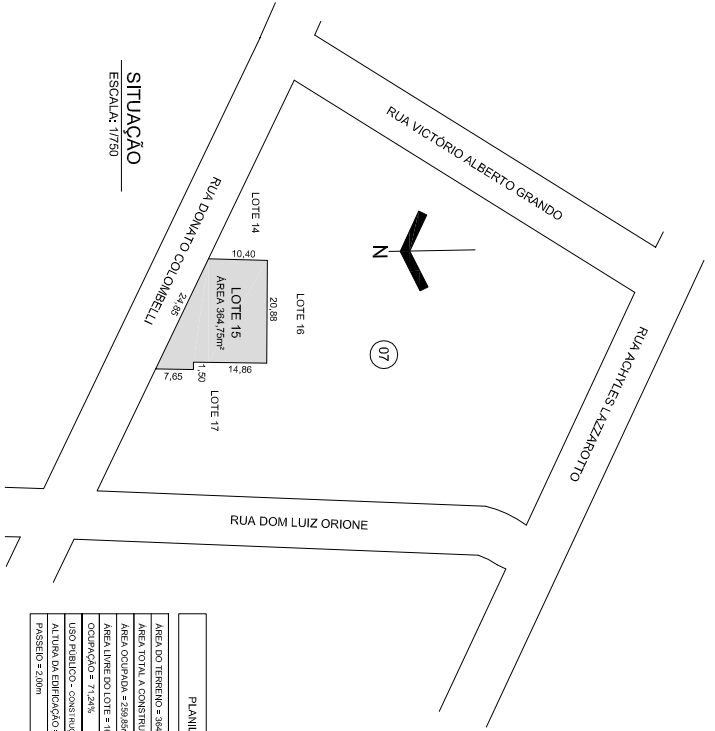
PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/50

ACESSO GOVERNO ESTRUTURAMENTO

<b>PROJETO ARQUITETONICO</b>		<b>A-02/05</b>	
PROJETO: <b>FERNANDO CARLOS LAZZARI</b> Rua Dona Valdemara, 1188 - Capão da Canoa - Porto Alegre - RS		INDICADAS	
AUTORIZAÇÃO: <b>CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMÁ - RS</b> RUA DONATO COLOMBELLI - BAIRRO CENTRO - IBARAMÁ - RS		INDICADA	
CONTEÚDO: <b>PLANTA BAIXA</b>		DATA: 28/07/2022	
AUTOR: <b>IBARAMÁ CÂMARA DE VEREADORES</b>		SITUAÇÃO: <b>ACORDADO</b>	

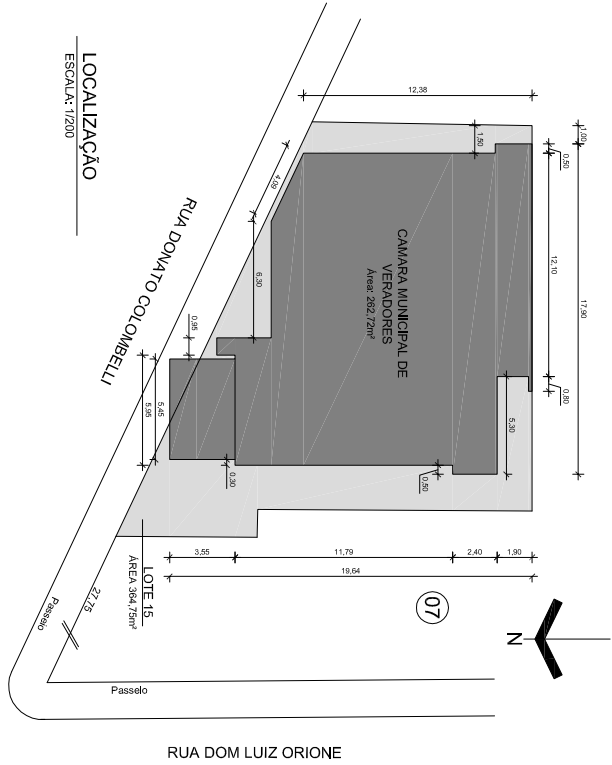


<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>		<b>INDICADAS</b>	
PROJETO: <b>TERMINO OBRAS PIZZARI</b> PROJETO DE ARQUITETURA		<b>C-02/03</b>	
Avenida João Augusto, 102 - São Gabriel - RS - FONE: 51 3742 - 2222		INDICADAS	
<b>CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS</b> RUA DONATO COLOMBELLI - BAIRRO CENTRO - IBARAMA - RS		DATA: <b>MAIO / 2022</b>	
PROJETO: <b>COBERTURA / PLUVIAL</b>		ÁREA: <b>262,72m²</b>	
PROJETO: <b>IBARAMA CÂMARA DE VEREDORES</b>		ESCALA: <b>ARQUITETO</b>	

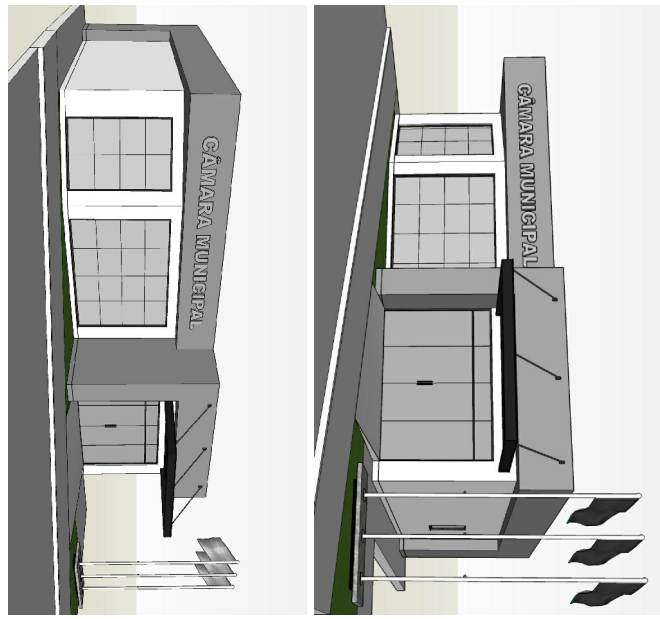


SITUAÇÃO  
ESCALA: 1/750

PLANTILHA	
ÁREA DO TERRENO	= 884,75m²
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	= 882,75m²
ÁREA OCUPIADA	= 289,85m²
ÁREA LIVRE DO LOTE	= 104,99m²
Ocupação	= 7,24%
USO PERMISTO	= SERVIÇOS COMERCIAIS
ALTURA MÁX. DE EDIFICAÇÃO	= 6,00m
PASSARELA	= 2,00m



LOCALIZAÇÃO  
ESCALA: 1/200



PROJETO ARQUITETÔNICO

JERÔNIMO CARLOS LAZZARI  
PROJETO ARQUITETÔNICO  
CALLE ADDRESS

PROJETO: A-01/05

<p>PROJETO: A-01/05</p>	
<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>JERÔNIMO CARLOS LAZZARI PROJETO ARQUITETÔNICO CALLE ADDRESS</p>	
<p>Av. João Antônio, 112 - Santana / RS - FONE: 51 3142-3292</p>	
<p>CLIENTE:</p>	<p>CÂMARA MUNICIPAL DE IBARAMA - RS RUA DONATO COLOMBELLI - BAIRRO CENTRO - IBARAMA - RS</p>
<p>INDICADA:</p>	<p>MAIO / 2022</p>
<p>ÁREA:</p>	<p>282,72m²</p>
<p>PROJETO:</p>	<p>IBARAMA</p>
<p>PROJETO:</p>	<p>IBARAMA CÂMARA DE VERADORES</p>