



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

**Contratado**

Carteira: SC955221 Profissional: LUIZ HENRIQUE BERTOLLO E-mail: lhb@unochapeco.edu.br  
RNP: 2507593083 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: L.H.E ENGENHARIA LTDA Nr.Reg.: 166325

**Contratante**

Nome: MUNICIPIO DE ENTRE RIOS DO SUL E-mail:  
Endereço: AVENIDA DANILO ARLINDO LORENZI 585 Telefone: (54)3544-1085 CPF/CNPJ: 92453927000103  
Cidade: ENTRE RIOS DO SUL Bairro.: CENTRO CEP: 99645000 UF: RS

**Identificação da Obra/Serviço**

Proprietário: MUNICIPIO DE ENTRE RIOS DO SUL  
Endereço da Obra/Serviço: Avenida DANILO ARLINDO LORENZI 585 CPF/CNPJ: 92453927000103  
Cidade: ENTRE RIOS DO SUL Bairro: CENTRO CEP: 99645000 UF: RS  
Finalidade: RESIDENCIAL Vlr Contrato(R\$): 800,00 Honorários(R\$): 800,00  
Data Início: 11/12/2023 Prev.Fim: 11/12/2024 Ent.Classe: SENGE-RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Fundações Superficiais	42,00	M²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	42,00	M²
Projeto	Estruturas - Madeira	42,00	M²
Especificação	Edificações - Arquitetônico	42,00	M²
Projeto	LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO	42,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/12/2023

<hr/> Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima <hr/> LUIZ HENRIQUE BERTOLLO Profissional	De acordo <hr/> MUNICIPIO DE ENTRE RIOS DO SUL Contratante
-----------------------	---	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO SUL - RS
---------------	---

<b>OBJETO</b> CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES
--

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção e Reforma de Edifícios	<b>DESONERAÇÃO</b> Não
--	---------------------------

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%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,10%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,20%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>21,63%</b>	<b>OK</b>	20,34%	22,12%	25,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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:

ENTRE RIOS DO SUL - RS

Local

segunda-feira, 11 de dezembro de 2023

Data

Responsável Técnico

**Nome:** Angela Signor  
**Título:** Arquiteta e Urbanista  
**CREA/CAU:** RS A 135216-4  
**ART/RRT:** 13789011

Responsável Tomador

**Nome:** Irson Milani  
**Cargo:** Prefeito Municipal

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL SEM BANHEIRO

PROPONENTE: Município de Entre Rios do Sul - RS

ENDEREÇO: Lote urbano no município

DATA BASE SINAPI: Outubro/23

DESONERADO: Não

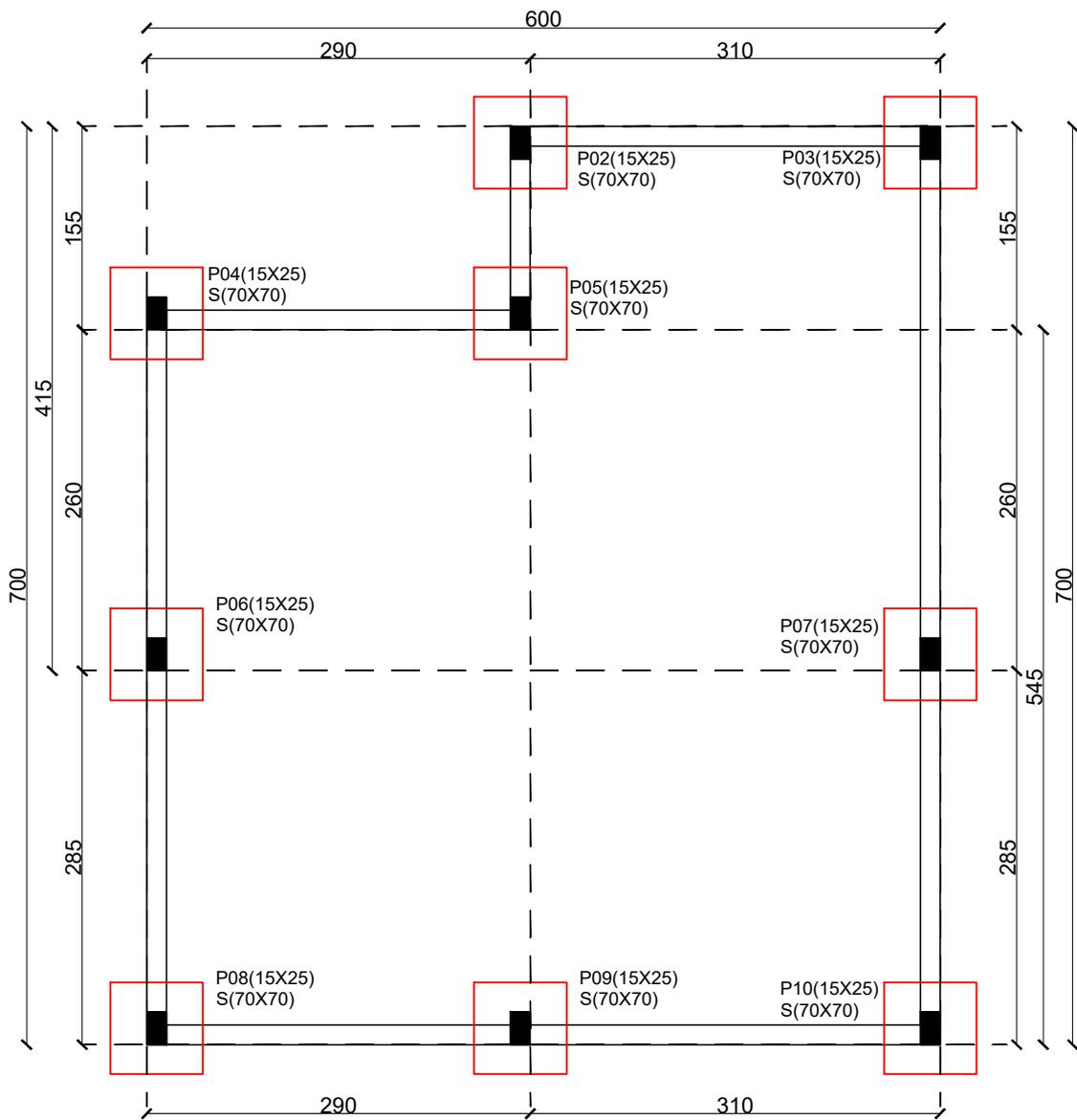
BDI: 21,63%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR DOS SERVIÇO R\$	PESO %	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	
				R\$-	%	R\$-	%	R\$-	%	R\$-	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.583,40	2,79%	R\$ 1.583,40	100,00					R\$ 1.583,40	100,00
2.0	ESTRUTURA	R\$ 5.649,68	9,97%	R\$ 5.649,68	100,00					R\$ 5.649,68	100,00
3.0	PAREDES DE MADEIRA	R\$ 7.697,94	13,58%	R\$ 3.848,97	50,00	R\$ 3.848,97	50,00			R\$ 7.697,94	100,00
4.0	COBERTURA	R\$ 5.796,42	10,23%	R\$ 1.449,11	25,00	R\$ 4.347,32	75,00			R\$ 5.796,42	100,00
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 2.738,95	4,83%			R\$ 2.738,95	100,00			R\$ 2.738,95	100,00
6.0	FORRO	R\$ 3.042,32	5,37%					R\$ 3.042,32	100,00	R\$ 3.042,32	100,00
7.0	ABAS E ESPELHOS	R\$ 2.230,50	3,94%					R\$ 2.230,50	100,00	R\$ 2.230,50	100,00
8.0	ESQUADRIAS	R\$ 8.492,75	14,98%					R\$ 8.492,75	100,00	R\$ 8.492,75	100,00
9.0	PINTURAS	R\$ 5.280,98	9,32%					R\$ 5.280,98	100,00	R\$ 5.280,98	100,00
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.815,84	10,26%	R\$ 1.453,96	25,00	R\$ 2.907,92	50,00	R\$ 1.453,96	0,25	R\$ 5.815,84	100,00
6.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.745,70	11,90%	R\$ 1.686,43	25,00	R\$ 1.686,43	25,00	R\$ 3.372,85	50,00	R\$ 6.745,70	100,00
6.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.465,64	2,59%	R\$ 366,41	25,00	R\$ 732,82	50,00	R\$ 366,41	25,00	R\$ 1.465,64	100,00
15.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 136,35	0,24%					R\$ 136,35	100,00	R\$ 136,35	100,00
<b>TOTAL GERAL</b>		R\$ 56.676,47	100,00%	16.037,95	28,30	16.262,40	28,69	24.376,12	43,01	56.676,47	100,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		R\$ 56.676,47	100,00%	16.037,95	28,30	32.300,35	56,99	56.676,47	100,00	56.676,47	100,00

ENTRE RIOS DO SUL - RS, 12 DE DEZEMBRO DE 2023.

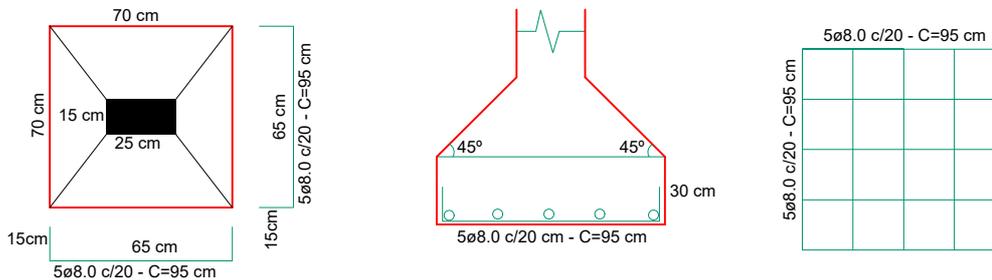
**IRSON MILANI**  
Prefeito Municipal

**ANGELA SIGNOR**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU RS A135216-4



## FUNDAÇÕES

### DETALHAMENTO DAS SAPATAS



OBRA:

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

LOCAL:

ENTRE RIOS DO SUL/RS

PROJETO:

ESTRUTURAL

AUTORIA:

LUIZ HENRIQUE BERTOLLO  
Eng. Civil CREA: 5C 095522-1

DATA

DEZEMBRO/23

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO SUL  
CNPJ: 92.453.927/0001-03

TELEFONE:

(54) 3375-1038  
(54) 9.9942-2898  
(54) 9.99210214

ESCALA

INDICADA

EMPRESA:

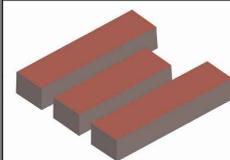
LHE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 11.286.172.0001/90  
RUA JOSÉ BONIFÁCIO, Nº 355, CENTRO, ERVAL GRANDE - RS

E-MAIL:

diego-vitali@hotmail.com  
thaliavial@hotmail.com

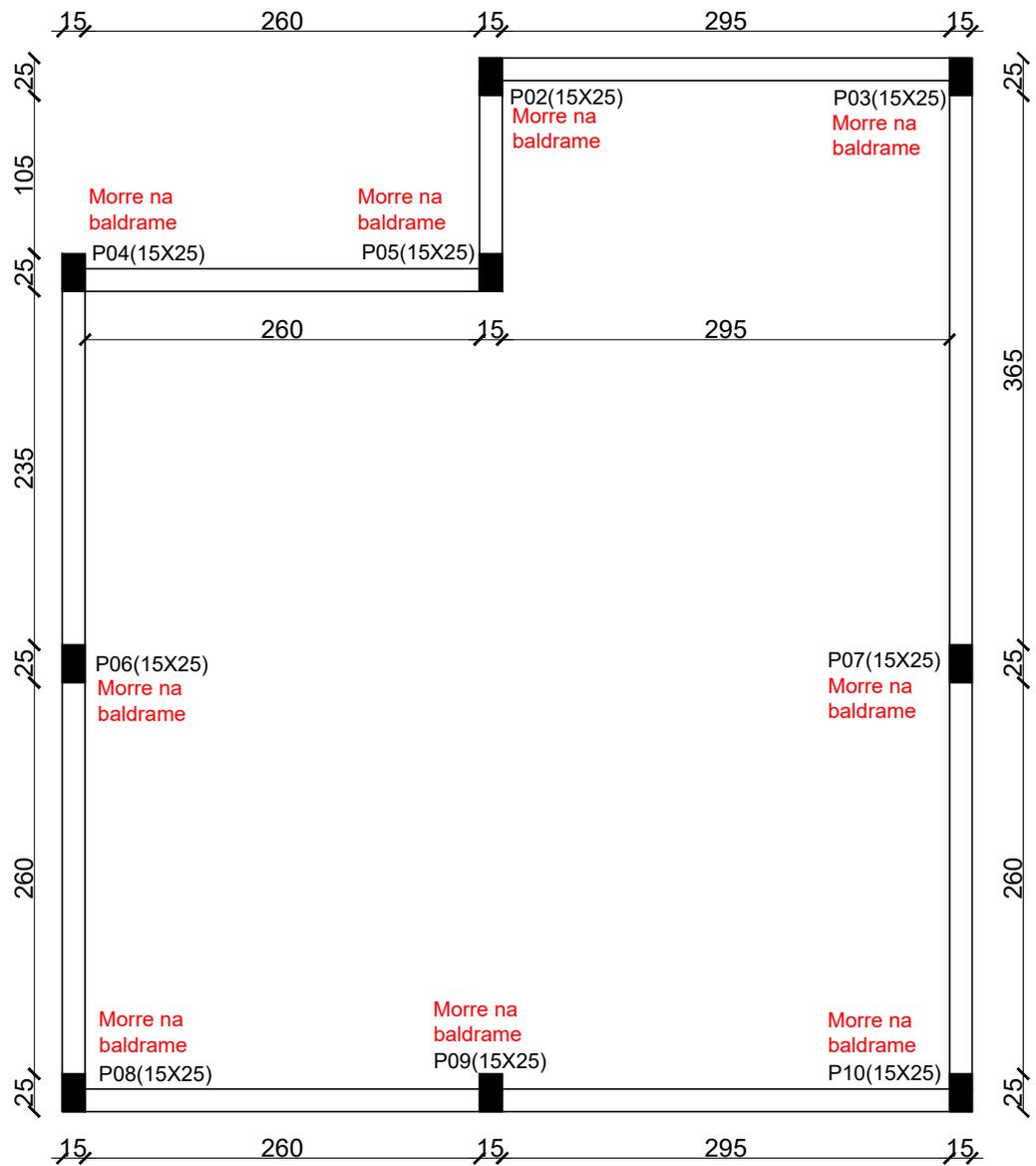
DESENHO

EDUARDA F CENCI



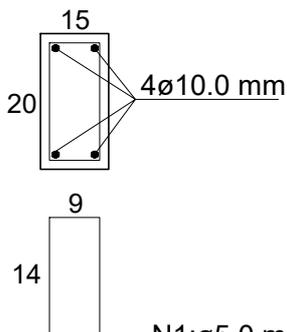
**LHE**  
ENGENHARIA

PRANCHA 01/03



## PILARES

### PILARES 15X20



### VIGA BALDRAME

SAPATA

—ARRANQUE  
4ø10mm  
Altura = 30cm

OBRA:  
EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

LOCAL:  
ENTRE RIOS DO SUL/RS

PROJETO:  
ESTRUTURAL

AUTORIA:  
LUIZ HENRIQUE BERTOLLO  
Eng. Civil CREA: 5C 095522-1

DATA:  
DEZEMBRO/23

PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO SUL  
CNPJ: 92.453.927/0001-03

TELEFONE:  
(54) 3375-1038  
(54) 9.9942-2898  
(54) 9.99210214

ESCALA:  
INDICADA

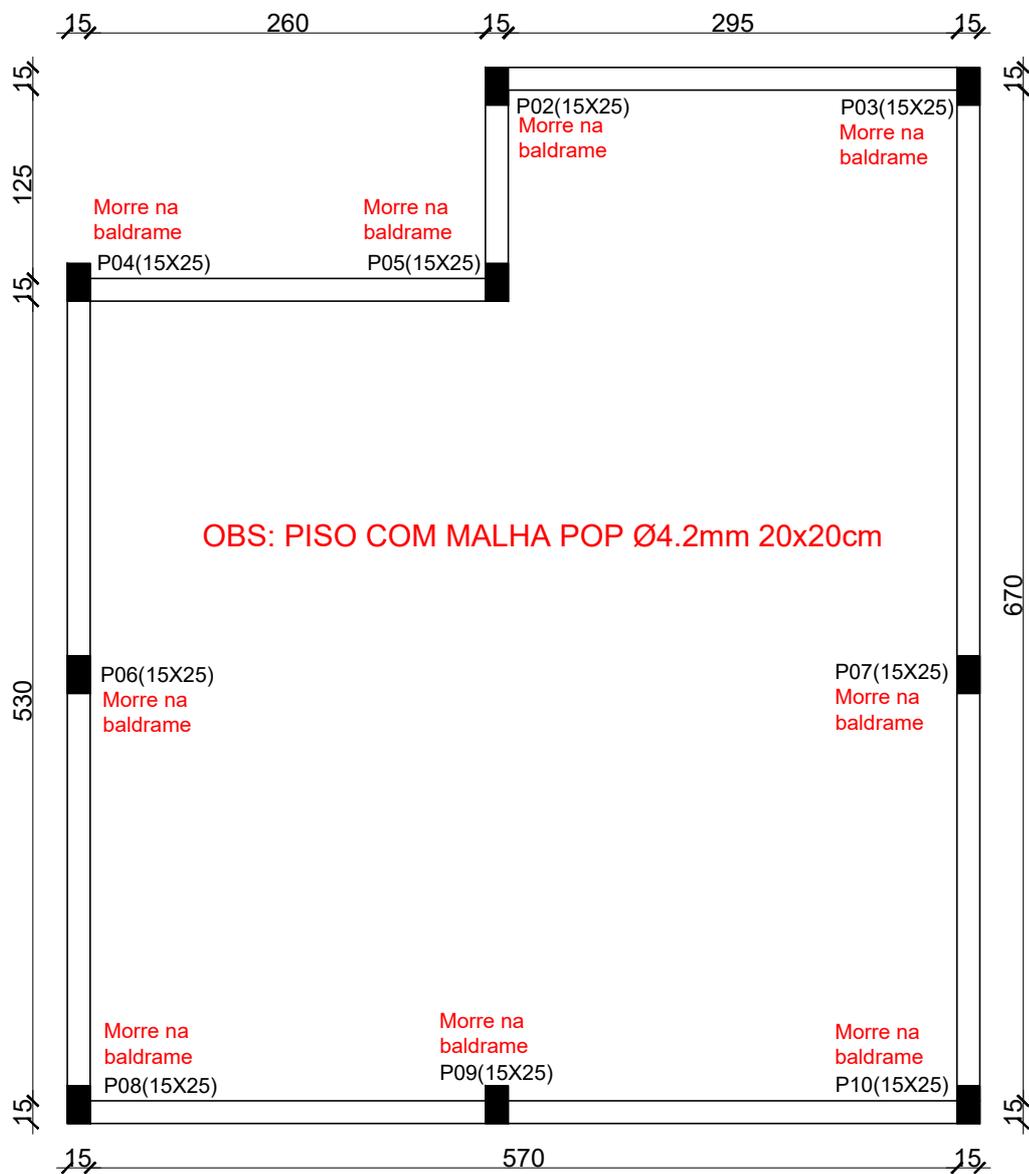
EMPRESA:  
LHE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 11.286.172.0001/90  
RUA JOSÉ BONIFÁCIO, Nº 355, CENTRO, ERVAL GRANDE - RS

E-MAIL:  
diego-vitali@hotmail.com  
thaliavial@hotmail.com

DESENHO:  
EDUARDA F CENCI

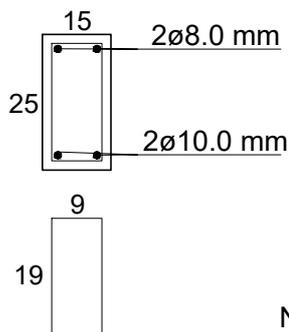


PRANCHA 02/03



## VIGAS BALDRAME

### VIGAS BALDRAME 15X25



N1:ø5.0 mm a cada 15 cm

OBRA:

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

LOCAL:

ENTRE RIOS DO SUL/RS

PROJETO:

ESTRUTURAL

AUTORIA:

LUIZ HENRIQUE BERTOLLO  
Eng. Civil CREA: 5C 095522-1

DATA

DEZEMBRO/23

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO SUL  
CNPJ: 92.453.927/0001-03

TELEFONE:

(54) 3375-1038  
(54) 9.9942-2898  
(54) 9.99210214

ESCALA

INDICADA

EMPRESA:

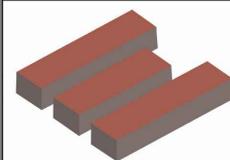
LHE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 11.286.172.0001/90  
RUA JOSÉ BONIFÁCIO, Nº 355, CENTRO, ERVAL GRANDE - RS

E-MAIL:

diego-vitali@hotmail.com  
thaliavial@hotmail.com

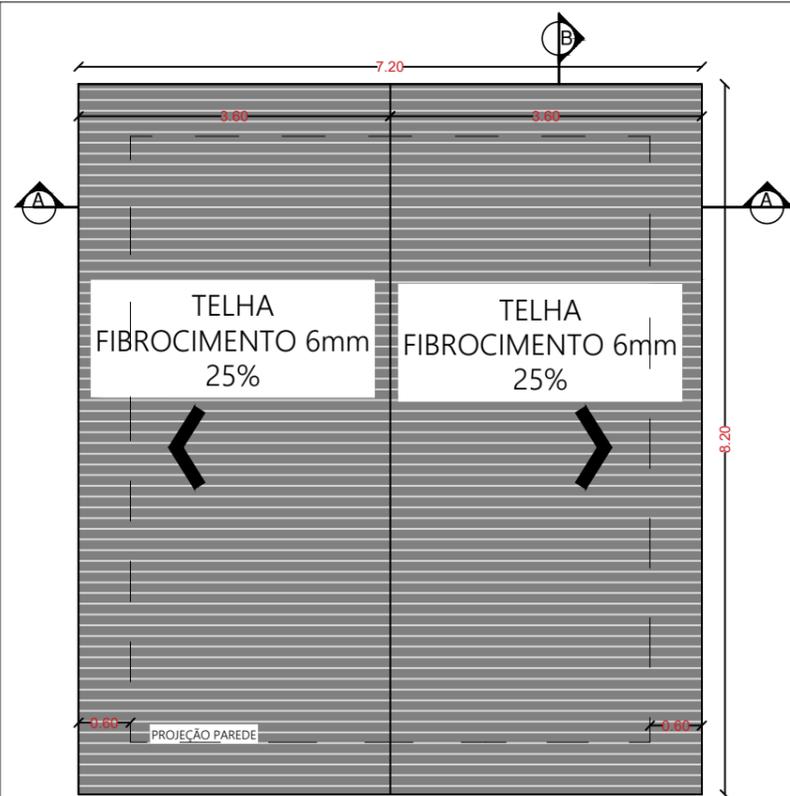
DESENHO

EDUARDA F CENCI

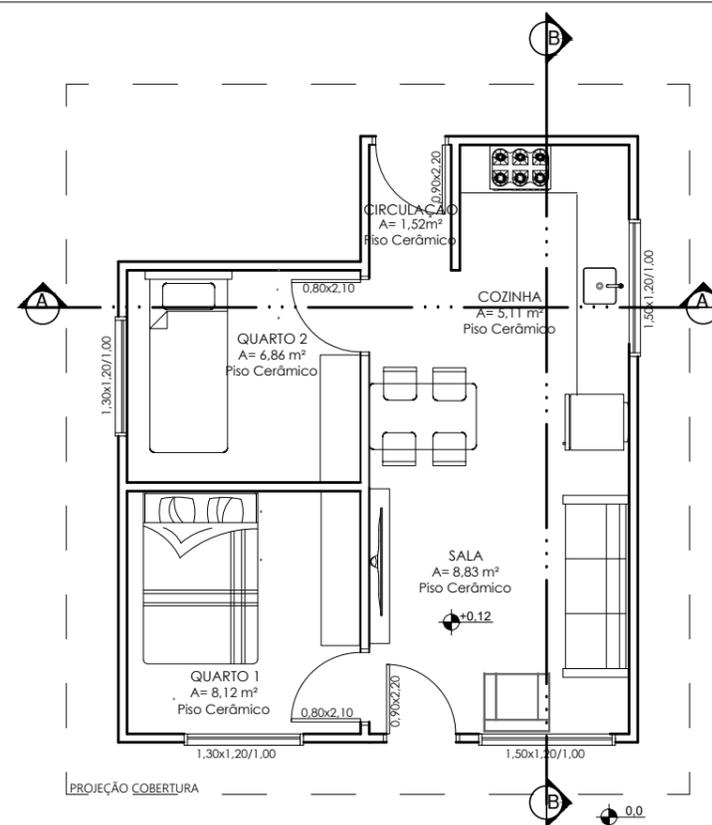


**LHE**  
ENGENHARIA

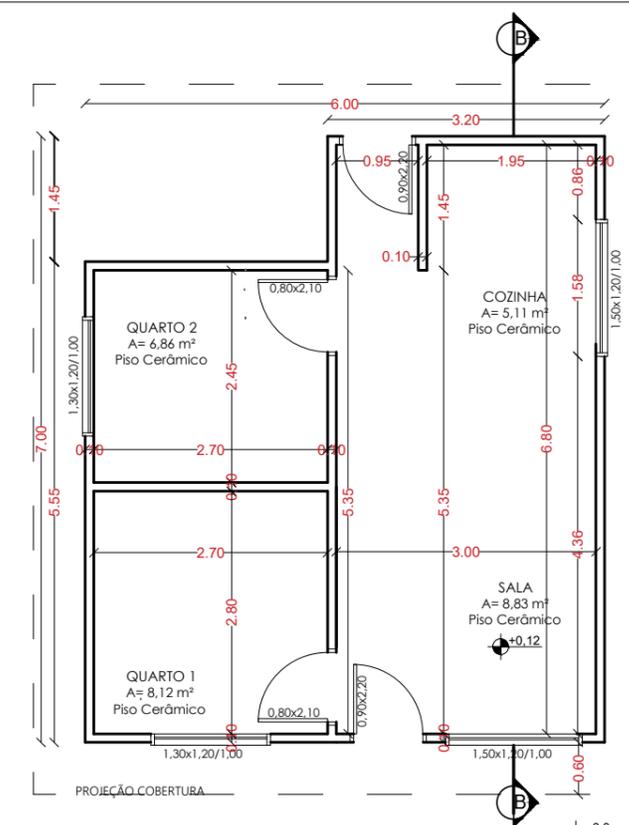
PRANCHA 03/03



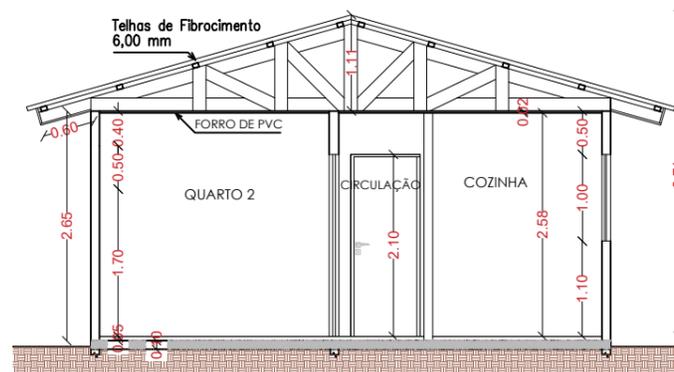
PLANTA BAIXA COBERTURA  
ESC. 1/75



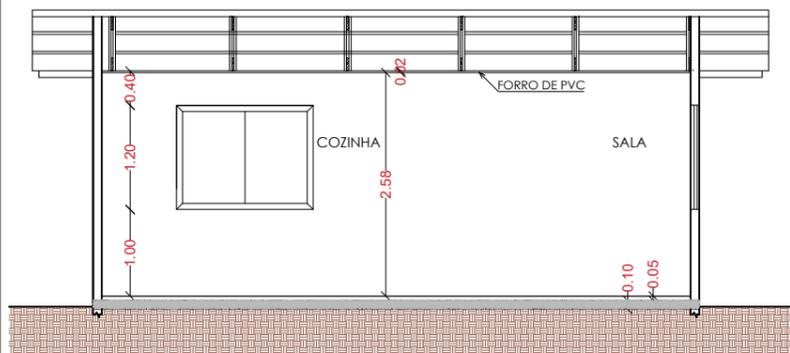
PLANTA BAIXA MOBILIADA A=37,94 m²  
ESC. 1/75



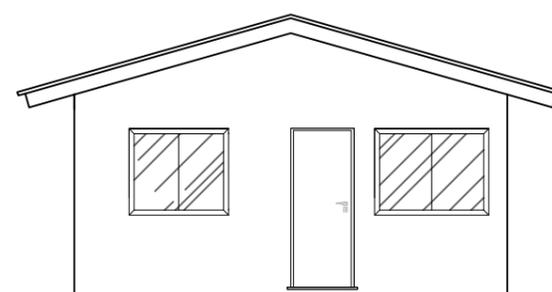
PLANTA BAIXA TÉCNICA A=42,00 m²  
ESC. 1/75



CORTE AA'  
ESC. 1/75



CORTE BB'  
ESC. 1/75



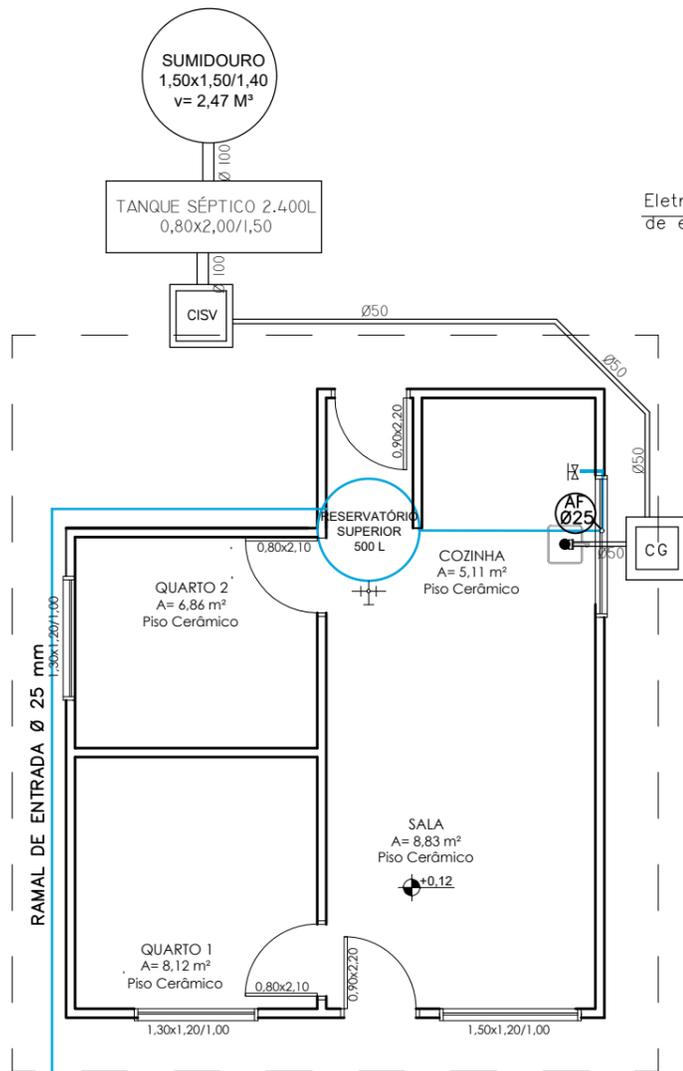
FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1/90

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DO SUL**  
CNPJ 92.453.927/0001-03



**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL MISTA - SEM BANHEIRO**

<b>ENDEREÇO:</b> LOTES EM PERÍMETRO URBANO MUNICIPAL		<b>DATA:</b> 12/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO ARQUITETÔNICO		<b>PRANCHA:</b> <b>01/02</b>
<b>PROPONENTE:</b>  IRSON MILANI PREFEITO MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DO SUL RS	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  ANGELA SIGNOR ARQUITETA E URBANISTA CAU RS: A 135216-4	



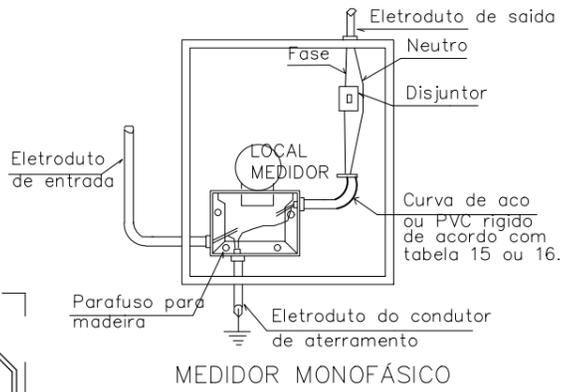
PLANTA BAIXA MOBILIADA  
ESC. 1/75

VEM DO HIDRÔMETRO

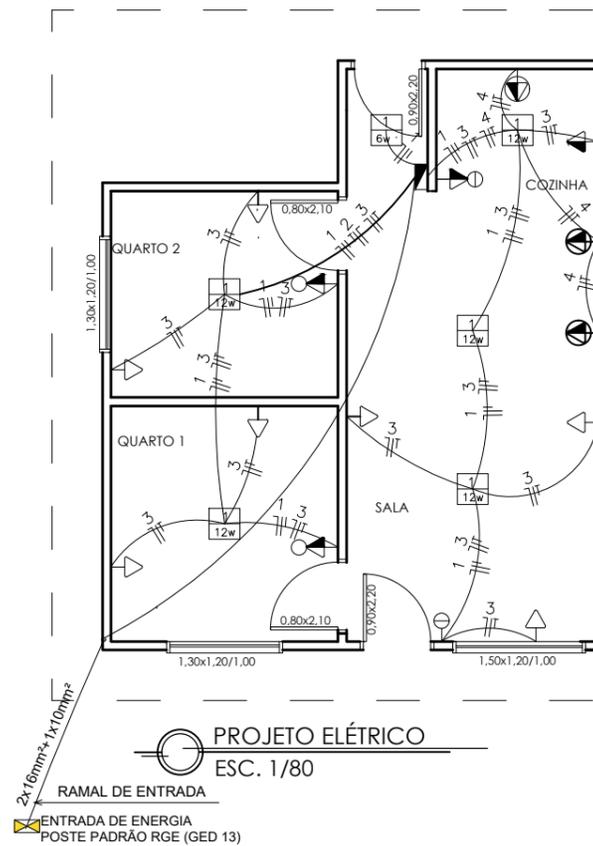
OBS: CONJUNTO DE FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO BASEADO EM CÁLCULO PARA 5 OCUPANTES PERMANENTES DE RESIDÊNCIA PADRÃO MÉDIO

LEGENDA HIDRÁULICA	
	REGISTRO DE PRESSÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	REGISTRO DE ESFERA
	TUBO DE QUEDA
	TUBO QUE SOBE
	HIDRÔMETRO
	TORNEIRA DE JARDIM
	TUBULAÇÃO PAREDE/PISO
	TUBULAÇÃO ENTERRADA

LEGENDA SANITÁRIO	
	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA À VISTA 70x70 CM
	CAIXA DE GORDURA 50x50 CM
	CAIXA SIFONADA 150x150x50
	TUBO DE VENTILAÇÃO
	RALO SECO



MEDIDOR MONOFÁSICO



PROJETO ELÉTRICO  
ESC. 1/80

RAMAL DE ENTRADA  
ENTRADA DE ENERGIA  
POSTE PADRÃO RGE (GED 13)

- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO OU SER CORRUGADO FLEXÍVEL;
- NO TRECHO EXTERNO A EDIFICAÇÃO O ELETRODUTO ENTERRADO DEVERÁ SEGUIR O DETALHE ABAIXO;
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO Ø 25 MM - 3/4";
- OS PONTOS NA LAJE TERÃO CAIXA OCTOGONAL 4X4" C/ FUNDO MÓVEL, E OS PONTOS NAS PAREDES TERÃO CAIXA RETANGULAR 2X4";
- OS FIOS "TERRA" SERÃO DE BITOLA Ø 2,5 MM; 6 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER QUADROS COM BARRAMENTO METÁLICO;

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE
	TOMADA BAIXA 100w	30cm	7 UND
	TOMADA MÉDIA 100w	120cm	
	TOMADA COM INTERRUPTOR 100w	120cm	3 UND
	TOMADA CHUVEIRO 7500w	220cm	
	TOMADA AR CONDICIONADO 1000w	240cm	
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO 600 - 3600w	120cm	3 UND
	INTERRUPTOR SIMPLES	120cm	
	INTERRUPTOR DUPLO	120cm	1 UND
	INTERRUPTOR TRIPLO	120cm	
	CD - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	A DEFINIR	1 UND
	QM - QUADRO DE MEDIDOR	A DEFINIR	
	LUMINARIA LED REFLETOR, 6500w		7 UND
	CONDUTORES FASE, NEUTRO E RETORNO		

CD 01 térreo - QUADRO DE CARGAS 380 / 220V						
CIRCUITO	LÂMPADAS (w)	TUG (w)	TUE (w)	TOTAL (w)	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR (A)
1 LÂMPADAS	100			700	2.5	15
2 TOM. 100W		100		1000	2.5	15
3 TOM. 600W			600	1800	4.0	20
4	RESERVA					
5	RESERVA					
	TOTAL			3.500 W		

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ENTRE RIOS DO SUL  
CNPJ 92.453.927/0001-03



### CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL MISTA - SEM BANHEIRO

ENDEREÇO:  
LOTES EM PERÍMETRO URBANO MUNICIPAL

DATA:  
12/12/2023

DESCRIÇÃO:  
PROJETOS COMPLEMENTARES

PRANCHA:  
**02/02**

PROponente:

IRSON MILANI  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE ENTRE RIOS DO SUL RS

Responsável Técnico:

ANGELA SIGNOR  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU RS: A 135216-4

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL SEM BANHEIRO**

**PROPONENTE:** Município de Entre Rios do Sul - RS

**ENDEREÇO:** Lote urbano no município

**DATA BASE SINAPI:** Outubro/23

**DESONERADO:** Não

**BDI:** 21,63%

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ENTRE RIOS DO SUL**  
CNPJ 92.453.927/0001-03



ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VAL. UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	26,00	R\$ 50,07	R\$ 60,90	R\$ 1.583,40
<b>2.</b>		<b>ESTRUTURA</b>					
<b>2.1</b>		<b>SAPATAS</b>					
2.1.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	1,32	R\$ 485,72	R\$ 590,78	R\$ 779,83
2.1.3	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	28,44	R\$ 8,98	R\$ 10,92	R\$ 310,63
<b>2.2</b>		<b>VIGAS BALDRAME</b>					
2.2.1	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	23,70	R\$ 8,98	R\$ 10,92	R\$ 258,86
2.2.2	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	37,02	R\$ 8,46	R\$ 10,29	R\$ 380,93
2.2.3	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	27,72	R\$ 8,93	R\$ 10,86	R\$ 301,08
2.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	1,18	R\$ 485,72	R\$ 590,78	R\$ 697,12
<b>2.3</b>		<b>CONTRAPIDO E PISO</b>					
2.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. (CONTRAPISO 3 CM)	M³	1,14	R\$ 485,72	R\$ 590,78	R\$ 673,49
2.3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. (PISO 7 CM)	M³	2,67	R\$ 485,72	R\$ 590,78	R\$ 1.577,39
<b>2.4</b>		<b>PILARES</b>					
2.4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,32	R\$ 485,72	R\$ 590,78	R\$ 189,05
2.4.2	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	9,24	R\$ 8,93	R\$ 10,86	R\$ 100,36
2.4.3	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	37,02	R\$ 8,46	R\$ 10,29	R\$ 380,93
<b>3.</b>		<b>PAREDES DE MADEIRA SIMPLES</b>					
3.1	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	110,00	R\$ 12,65	R\$ 15,39	R\$ 1.692,48
3.2	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M²	68,00	R\$ 72,61	R\$ 88,32	R\$ 6.005,46
<b>4.</b>		<b>COBERTURA</b>					
4.1	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M²	59,04	R\$ 29,69	R\$ 36,11	R\$ 2.132,05
4.2	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	165,00	R\$ 4,96	R\$ 6,03	R\$ 995,42
4.3	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	6,00	R\$ 365,72	R\$ 444,83	R\$ 2.668,95
<b>5.</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
<b>5.1</b>		<b>PISO CERÂMICO</b>					
5.1.1	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M²	28,92	R\$ 50,32	R\$ 61,20	R\$ 1.770,03

5.1.2	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 MX 7 CM	M	51,00	R\$ 15,62	R\$ 19,00	R\$ 968,93
<b>6.</b>		<b>FORRO</b>					
6.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M²	28,92	R\$ 86,49	R\$ 105,20	R\$ 3.042,32
<b>7.</b>		<b>ABAS E ESPELHOS</b>					
7.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M²	17,04	R\$ 86,49	R\$ 105,20	R\$ 1.792,57
7.2	6612	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30,80	R\$ 11,69	R\$ 14,22	R\$ 437,93
<b>8.</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 463,75	R\$ 564,06	R\$ 1.128,12
8.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. (2 EXTERNAS)	M²	3,96	R\$ 570,73	R\$ 694,18	R\$ 2.748,95
8.3	11199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ., PINT. ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA 120 X 150 CM (A X L)	UND	2,00	R\$ 945,78	R\$ 1.150,35	R\$ 2.300,70
8.4	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1,30X1,20 - 2 UND)	M²	3,12	R\$ 610,03	R\$ 741,98	R\$ 2.314,98
<b>9.</b>		<b>PINTURA</b>					
9.1	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. (PORTAS INTERNAS)	M²	3,36	R\$ 16,56	R\$ 20,14	R\$ 67,68
9.2	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.	M²	175,52	R\$ 24,42	R\$ 29,70	R\$ 5.213,30
<b>10.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.1	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UND	1,00	R\$ 1.888,05	R\$ 2.296,44	R\$ 2.296,44
10.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	R\$ 19,96	R\$ 24,28	R\$ 1.335,25
10.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	R\$ 4,21	R\$ 5,12	R\$ 553,03
10.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	R\$ 16,27	R\$ 19,79	R\$ 494,73
10.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	13,00	R\$ 34,80	R\$ 42,33	R\$ 550,25
10.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 33,08	R\$ 40,24	R\$ 201,18
10.7	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UND	1,00	R\$ 14,33	R\$ 17,43	R\$ 17,43
10.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 12,85	R\$ 15,63	R\$ 31,26
10.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 11,51	R\$ 14,00	R\$ 14,00
10.10	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 44,16	R\$ 53,71	R\$ 322,27
<b>11.</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
11.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,00	R\$ 29,20	R\$ 35,52	R\$ 177,58
11.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,00	R\$ 40,64	R\$ 49,43	R\$ 98,86
11.3	44945 - I	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70*CM, DE PLASTICO BRANCO	UND	1,00	R\$ 10,91	R\$ 13,27	R\$ 13,27
11.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 49,30	R\$ 59,96	R\$ 59,96
11.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	UND	1,00	R\$ 381,29	R\$ 463,76	R\$ 463,76

11.6	39361 - I	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTE, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS	UND	1,00	R\$ 1.821,83	R\$ 2.215,89	R\$ 2.215,89
11.7	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE).	UND	1,00	3.055,47	R\$ 3.716,37	R\$ 3.716,37
<b>12.</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	R\$ 24,68	R\$ 30,02	R\$ 720,44
12.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	R\$ 11,53	R\$ 14,02	R\$ 84,14
12.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 8,28	R\$ 10,07	R\$ 50,35
12.4	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 8,90	R\$ 10,83	R\$ 10,83
12.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 9,85	R\$ 11,98	R\$ 23,96
12.6	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 10,75	R\$ 13,08	R\$ 26,15
12.7	3519 - I	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	R\$ 9,03	R\$ 10,98	R\$ 21,97
12.8	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 7,52	R\$ 9,15	R\$ 36,59
12.9	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 13,03	R\$ 15,85	R\$ 95,09
12.10	34637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UND	1,00	R\$ 285,30	R\$ 347,01	R\$ 347,01
12.11	6020 - I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 "	UND	1,00	R\$ 40,38	R\$ 49,11	R\$ 49,11
<b>13.</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
13.1	13415 - I	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (COZINHA)	UND	1,00	R\$ 112,10	R\$ 136,35	R\$ 136,35
		<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 56.540,12</b>

ENTRE RIOS DO SUL - RS, 12 DE DEZEMBRO DE 2023

IRSON MILANI  
Prefeito Municipal

CONCRETIZE ARQUITETURA LTDA  
ANGELA SIGNOR, Responsável Técnico



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANGELA SIGNOR  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 009.XXX.XXX-03  
Nº do Registro: 00A1352164

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: MI13789011R01CT001  
Data de Cadastro: 14/12/2023  
Data de Registro: 14/12/2023

Modalidade: RRT MÍNIMO  
Forma de Registro: RETIFICADOR  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor da(s) taxa(s)

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DO SUL  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 92.XXX.XXX/0001-03  
Data de Início: 06/12/2023  
Data de Previsão de Término: 06/12/2024

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: AVENIDA  
Logradouro: DANILO ARLINDO LORENZI  
Bairro: CENTRO

CEP: 99645000  
Nº: 585  
Complemento: CENTRO  
Cidade/UF: ENTRE RIOS DO SUL/RS

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.10.4 - Cronograma  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo  
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO  
Atividade: 5.4 - VISTORIA  
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO  
Atividade: 5.7 - LAUDO TÉCNICO

Quantidade: 38,50  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 38,50  
Unidade: metro quadrado



Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO  
Atividade: 5.6 - AVALIAÇÃO

Quantidade: 38,50  
Unidade: metro quadrado

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Habitacional Unifamiliar

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

- 1º Projeto e Acompanhamento técnico de unidade habitacional mista (banheiro em alvenaria e o restante de madeira), de 42,00 m<sup>2</sup>. Inclusão da atividade: Projeto e avaliação de impermeabilização: 42,00 m<sup>2</sup>.
- 2º Projeto e Acompanhamento técnico de unidade habitacional de madeira, com 38,50 m<sup>2</sup> (sem banheiro, pelo o existente estar em bom estado). Inclusão da atividade: Projeto e avaliação de impermeabilização: 38,50 m<sup>2</sup>.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
MI13789011I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DO SUL	INICIAL	06/12/2023
<b>MI13789011R01CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DO SUL</b>	<b>RETIFICADOR</b>	<b>14/12/2023</b>

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANGELA SIGNOR, registro CAU nº 00A1352164, na data e hora: 14/12/2023 09:06:38, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

