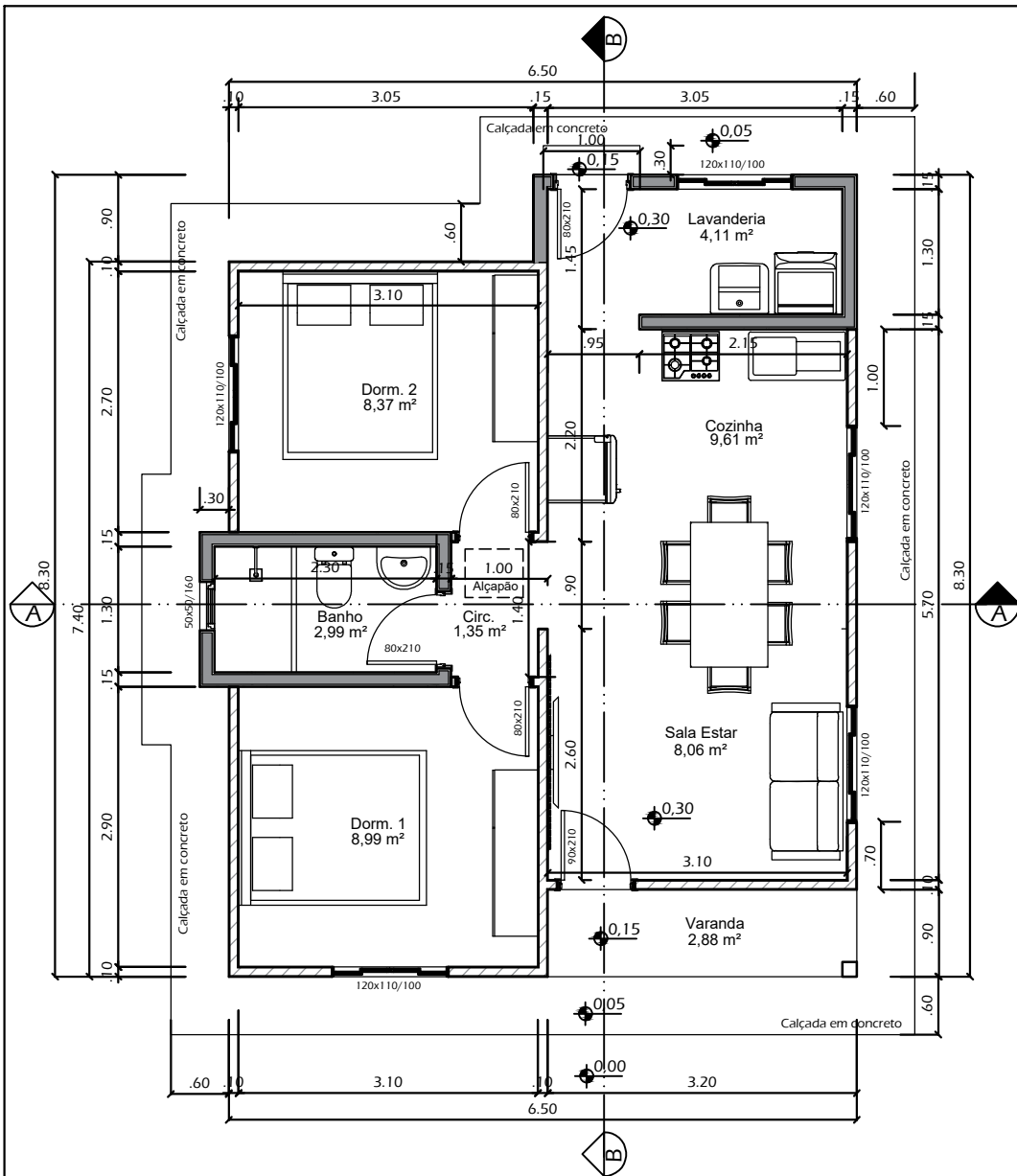
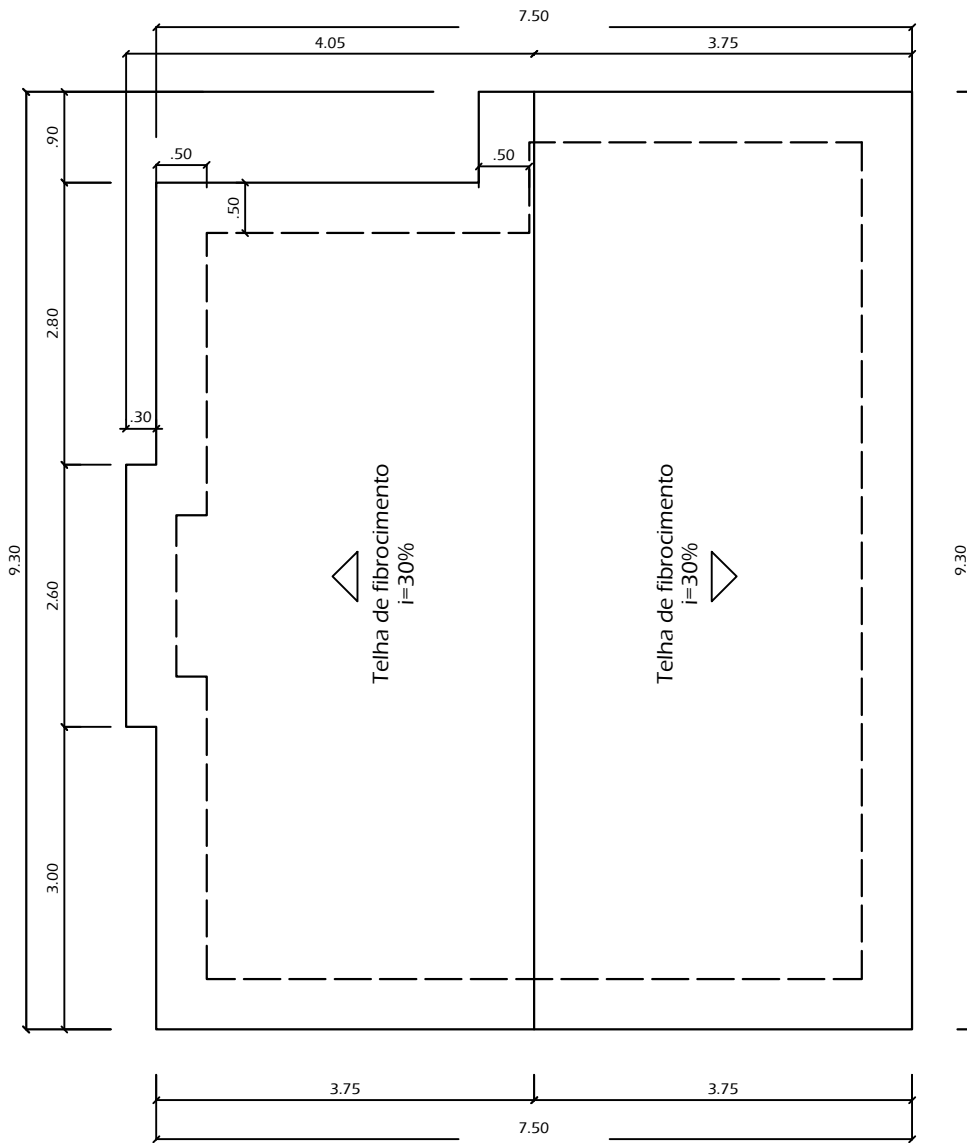




01 Planta Baixa = 51,55m²
Escala 1/50



02 Cobertura
Escala 1/50

LEGENDA

PAREDE EM ALVENARIA

PAREDE EM MADEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL/RS

AV. LUIZ PANISSON, 781 - CENTRO

CEP: 99878-000

(54) 3616-9242

PROJETO:

CONJUNTO DE RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES EM MADEIRA

ENDEREÇO:

TUPANCI DO SUL/RS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGª CIVIL ALANA DOGENSKI CREA RS248165

ÁREA:

51,55 m²

ESCALA:

1/75

DATA:

FEV/2022

DESENHO:

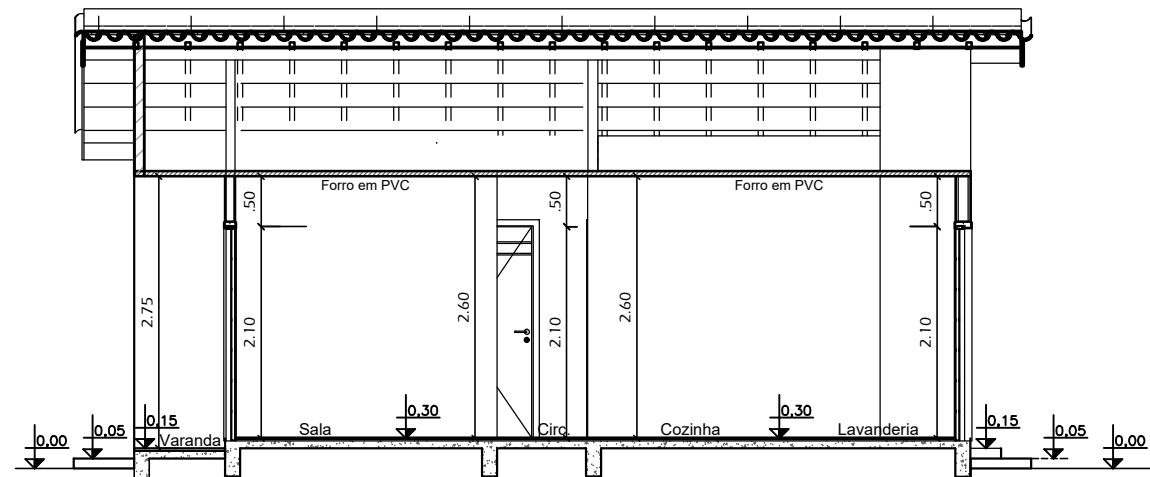
ALANA

PRANCHA:

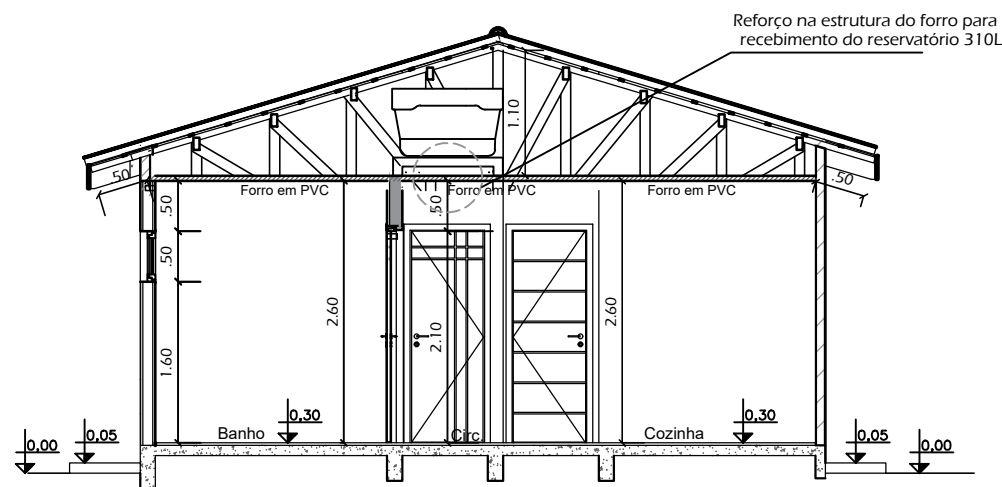
02/07

DESCRIÇÃO:

PLANTA BAIXA E COBERTURA



01 Corte BB
Escala 1/50



02 Corte AA
Escala 1/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL/RS

AV. LUIZ PANISSON, 781 - CENTRO
CEP: 99878-000
(54) 3616-9242

PROJETO: CONJUNTO DE RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES EM MADEIRA

ENDEREÇO: TUPANCI DO SUL/RS

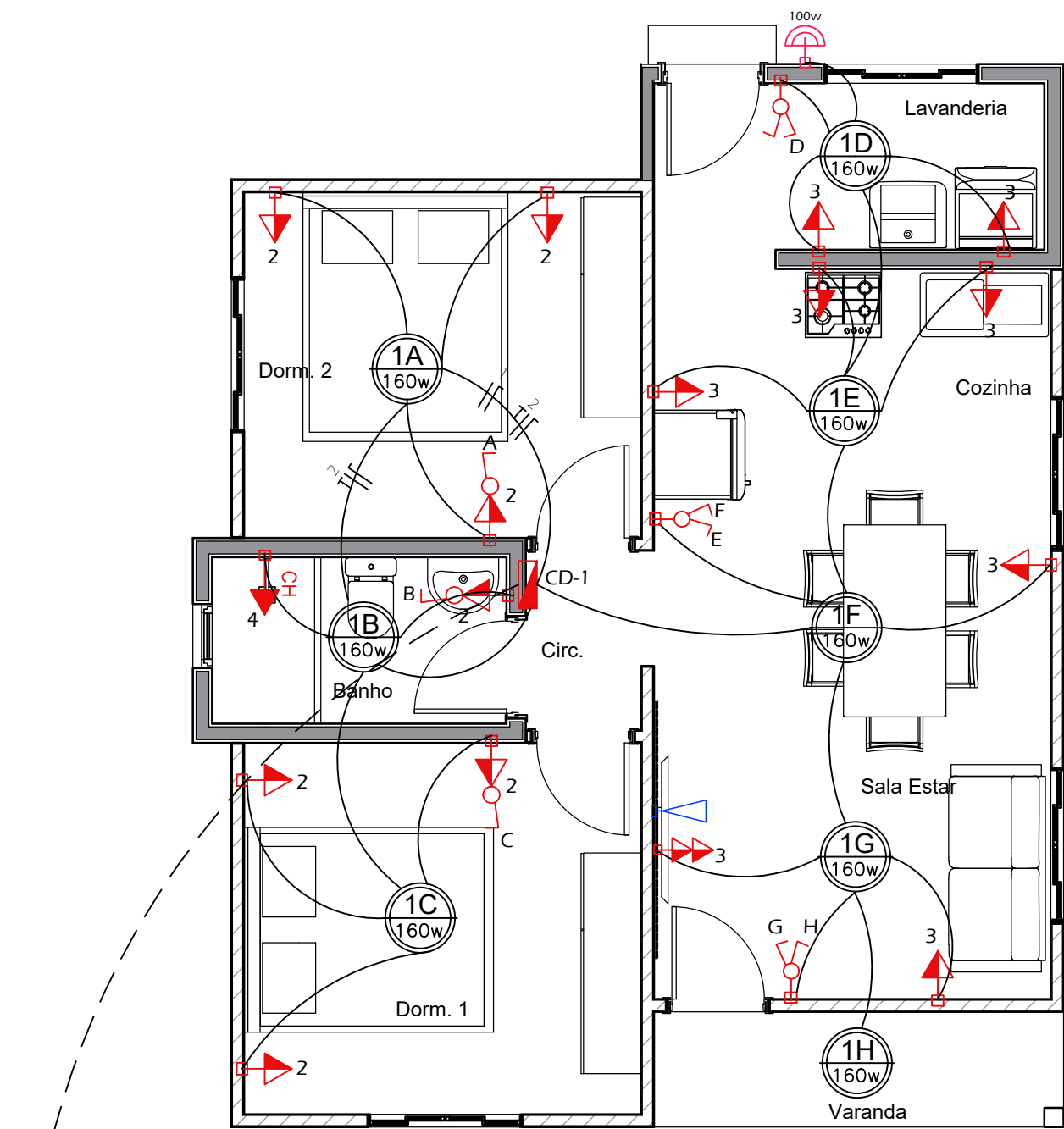
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL ALANA DOGENSKI CREA RS248165

DESCRIÇÃO: CORTES E FACHADA

ÁREA: 51,55 m²
ESCALA: 1/75
DATA: FEV/2022
DESENHO: ALANA

03/07



ENTRADA ENERGIA
ENTRADA DE ENERGIA AEREA COM POSTE
E CAIXA DE MEDIÇÃO EMBUTIDA
RAMAL DE ENTRADA MONOFÁSICA 10mm²
ATERRAMENTO 6mm² DISJUNTOR 40A
ELETRODUTO DE ENTRADA 25mm

QUADRO DE CARGAS

CD	CIRC.	DESCRIÇÃO	PTS.	ILUMINAÇÃO				TOMADAS				CARGA (W)	FIO (mm²)	PROT. (A)
				60w	100w	160w	100w	600w	1350w	7500w				
1	1	ILUMINAÇÃO	09	-	-	09	-	-	-	-		1440	2.5	20
	2	TUGS DORMS/BANHO	07	-	-	-	07	-	-	-		700	2.5	20
	3	TUGS SALA/COZ/LAVAN.	08	-	-	-	08	-	-	-		800	2.5	20
	4	TUE CHUVEIRO	01	-	-	-	-	-	-	7500		7500	6.0	30
TOTAL				-	-	09	15	-	01	-		10440 W		

LEGENDA

- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
- ARANDELA COM LÂMPADA DE 60w
- PONTO DE LUZ DE 100W
- PONTO DE LUZ DE 160W
- INTERRUPTOR SIMPLES, 1,10 m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DUPLO, 1,10 m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR TRIPLO, 1,10 m DO PISO ACABADO
- TOMADA BAIXA SIMPLES, 0,30 m DO PISO ACABADO
- TOMADA BAIXA DUPLA, 0,30 m DO PISO ACABADO
- TOMADA MÉDIA SIMPLES, 1,10 m DO PISO ACABADO
- TOMADA MÉDIA DUPLA, 1,10 m DO PISO ACABADO
- TOMADA ALTA, 2,30 m DO PISO ACABADO, PARA CHUVEIRO DEIXAR SÓ A CAIXA DE ESPERA
- TOMADA ALTA PARA AR COND. SPLIT, 0,40 m DO TETO
- TOMADA MÉDIA COM INTERRUPTOR SIMPLES A 1,10 m DO PISO ACABADO
- TOMADA MÉDIA COM INTERRUPTOR DUPLO A 1,10 m DO PISO ACABADO
- PONTO PARA INTERFONE, 1,10 m DO PISO ACABADO
- TOMADA BAIXA PARA TELEVISÃO, ALTURA A DEFINIR
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA (NO TETO OU NA PAREDE)
- TUBULAÇÃO PARA INTERFONE
- TUBULAÇÃO ANTENA DE TV



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL/RS

AV. LUIZ PANISSON, 781 - CENTRO
CEP: 99878-000
(54) 3616-9242

PROJETO: CONJUNTO DE RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES EM MADEIRA

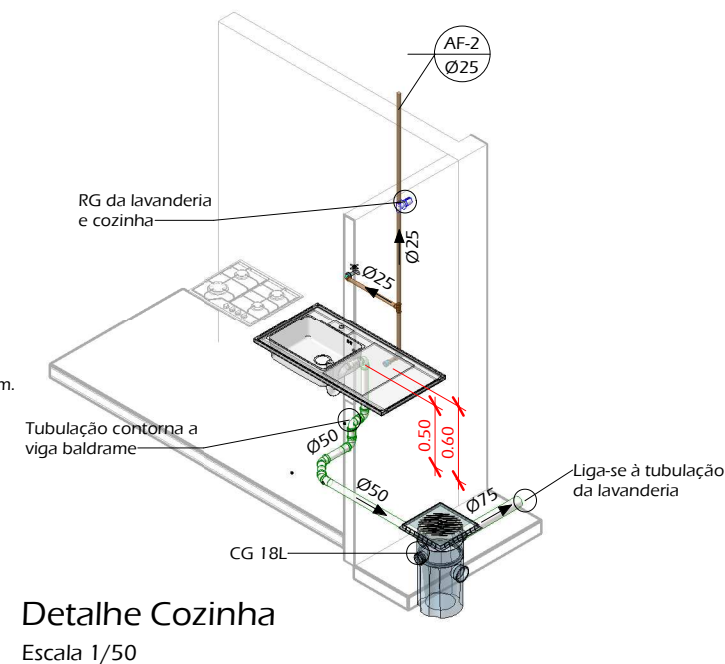
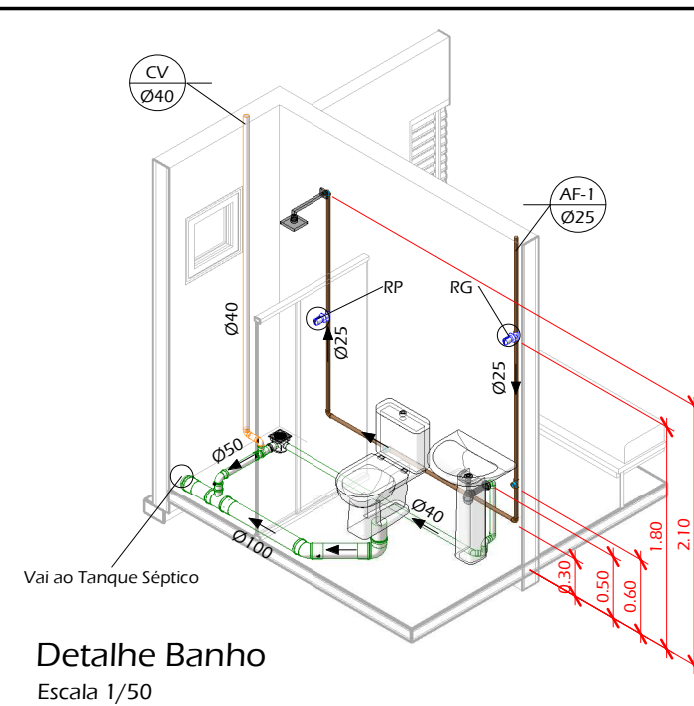
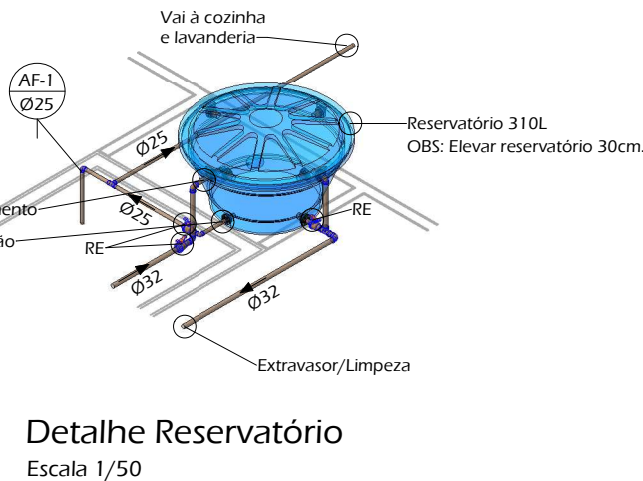
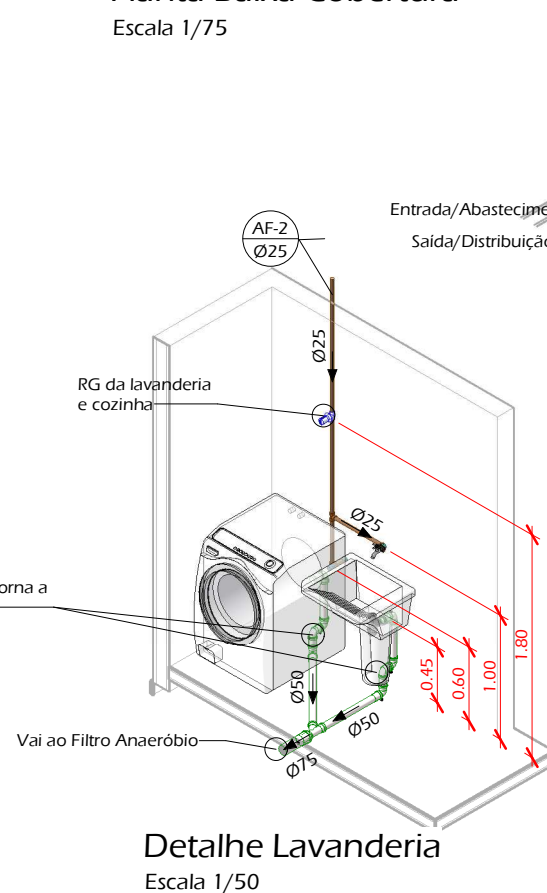
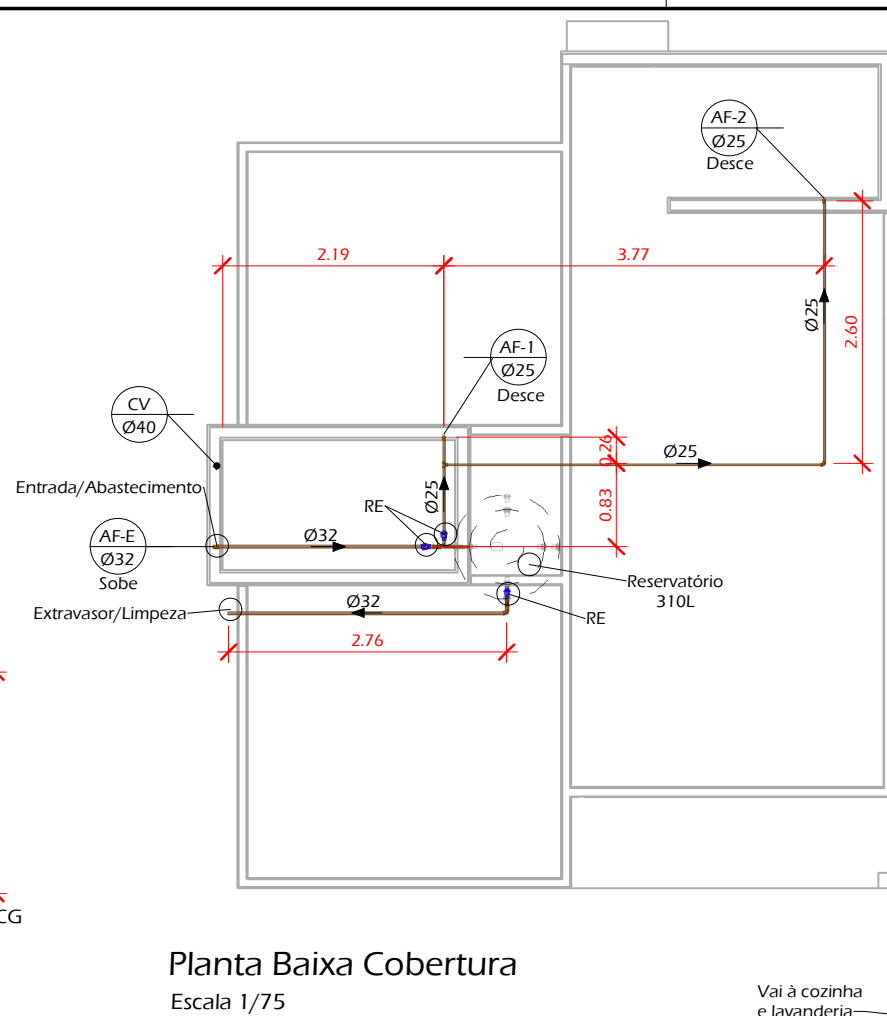
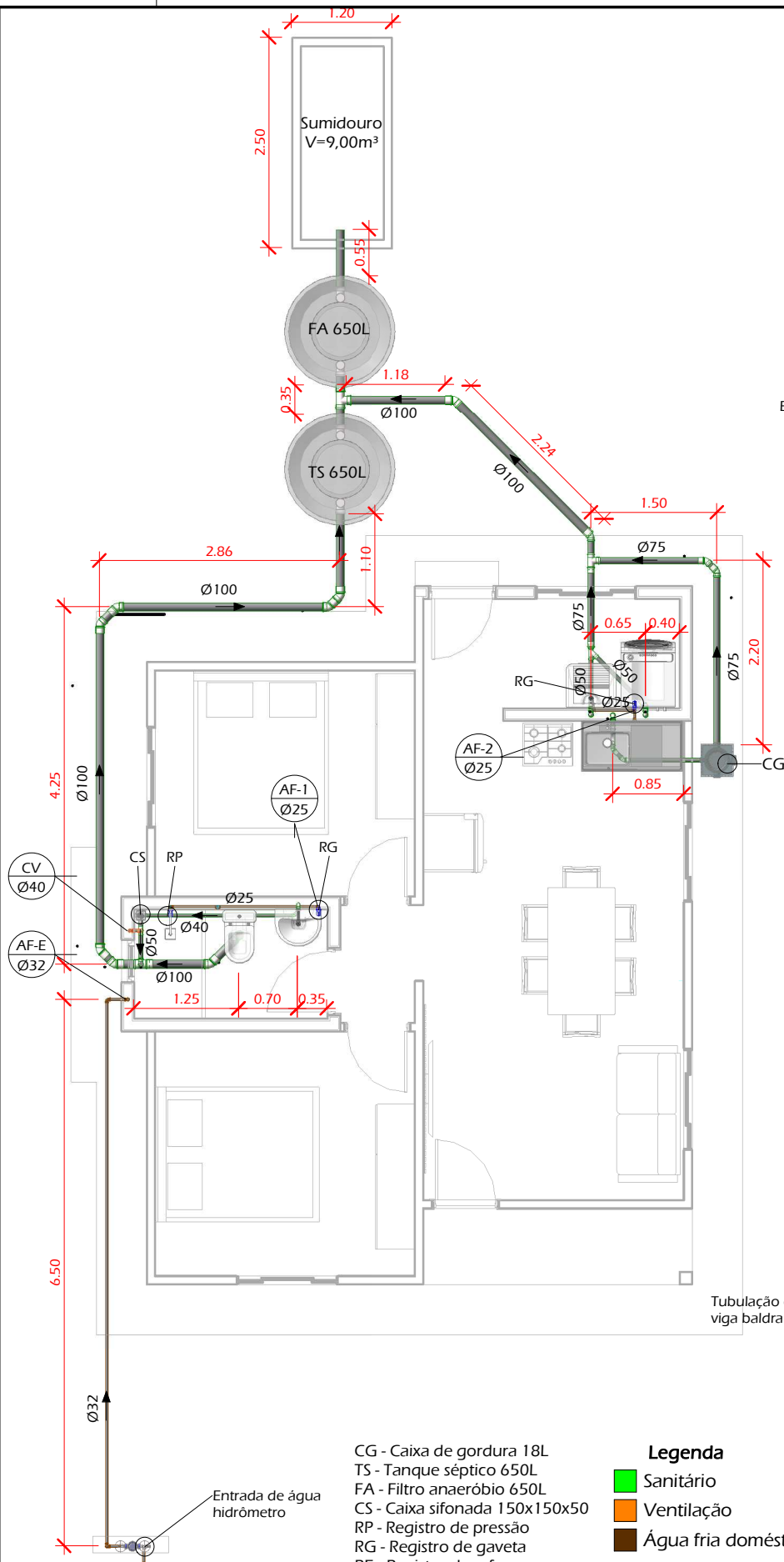
ENDEREÇO: TUPANCI DO SUL/RS

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

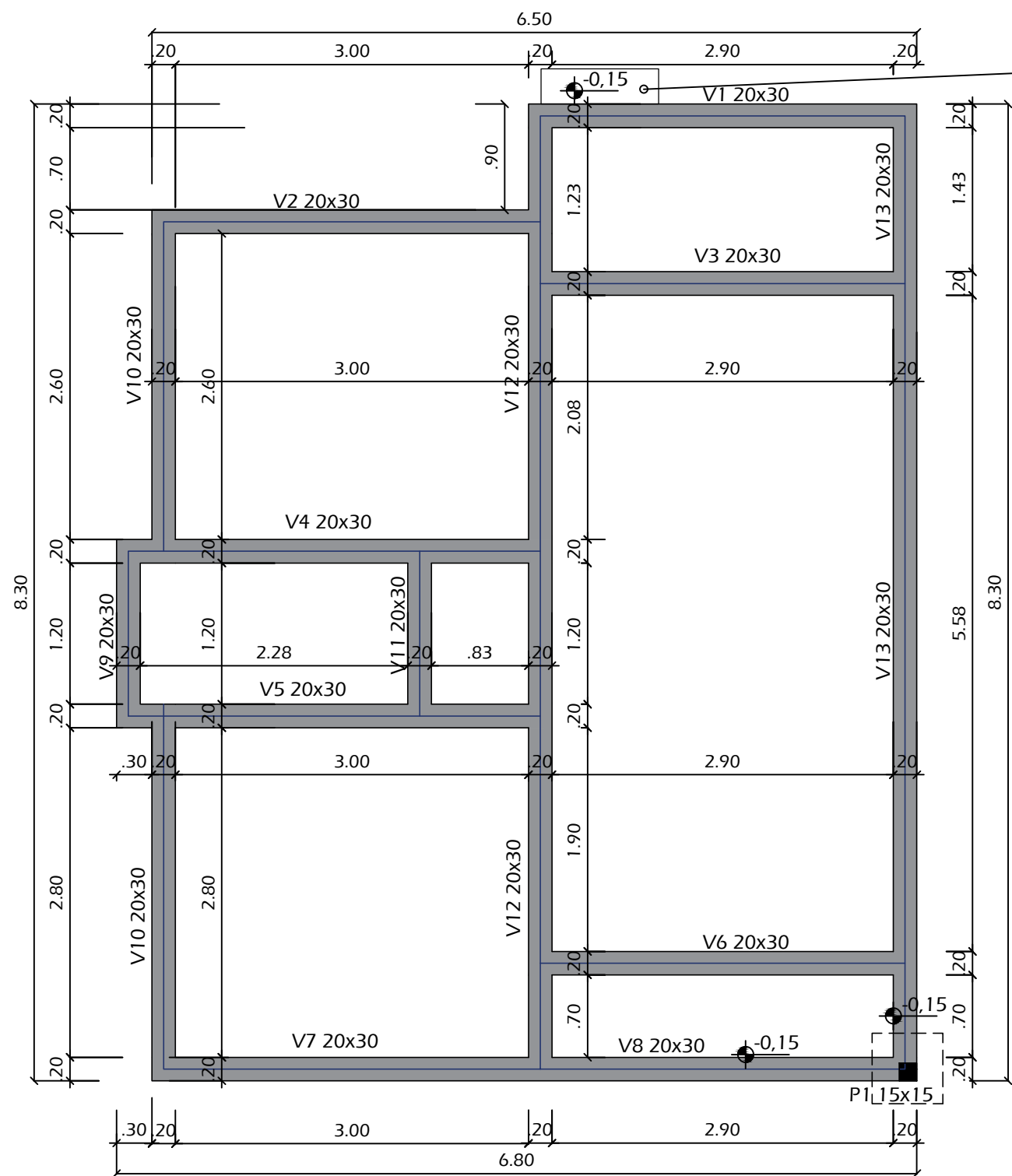
DESCRIÇÃO: PROJETO ELÉTRICO

ÁREA: 51,55 m²	DATA: FEV/2022
ESCALA: 1/75	DESENHO: ALANA
PRANCHA: 04/07	



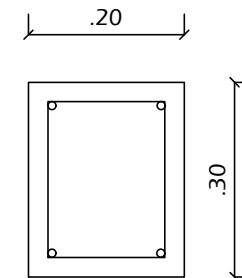
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL/RS
Av. Luiz Panisson, 781 - centro - CEP: 99878-000
54 3616-9242

PROJETO:	CONJUNTO DE RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES EM MADEIRA		
ENDEREÇO:	TUPANCI DO SUL/RS		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGª CIVIL ALANA DOGENSKI - CREA/RS 248165		
DESCRIÇÃO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	ÁREA:	51,55 m²	DATA: FEV/2022
	ESCALA:	INDICADA	DESENHO: ALANA
	PRANCHA:	05/07	



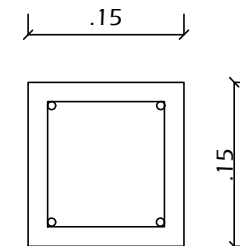
Degrau em tijolo maciço

V1=V13



4Ø10mm
estribos c/15cm

P1



4Ø10mm
estribos c/15cm

LEGENDA

- VIGA EM CONCRETO
- VIGA EM MADEIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL/RS

AV. LUIZ PANISSON, 781 - CENTRO
CEP: 99878-000
(54) 3616-9242

PROJETO:

CONJUNTO DE RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES EM MADEIRA

ENDEREÇO:

TUPANCI DO SUL/RS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG^a CIVIL ALANA DOGENSKI CREA RS248165

DESCRIÇÃO:

VIGAS BALDRAMES

ÁREA:

51,55 m²

ESCALA:

1/75

PRANCHA:

DATA:

FEV/2022

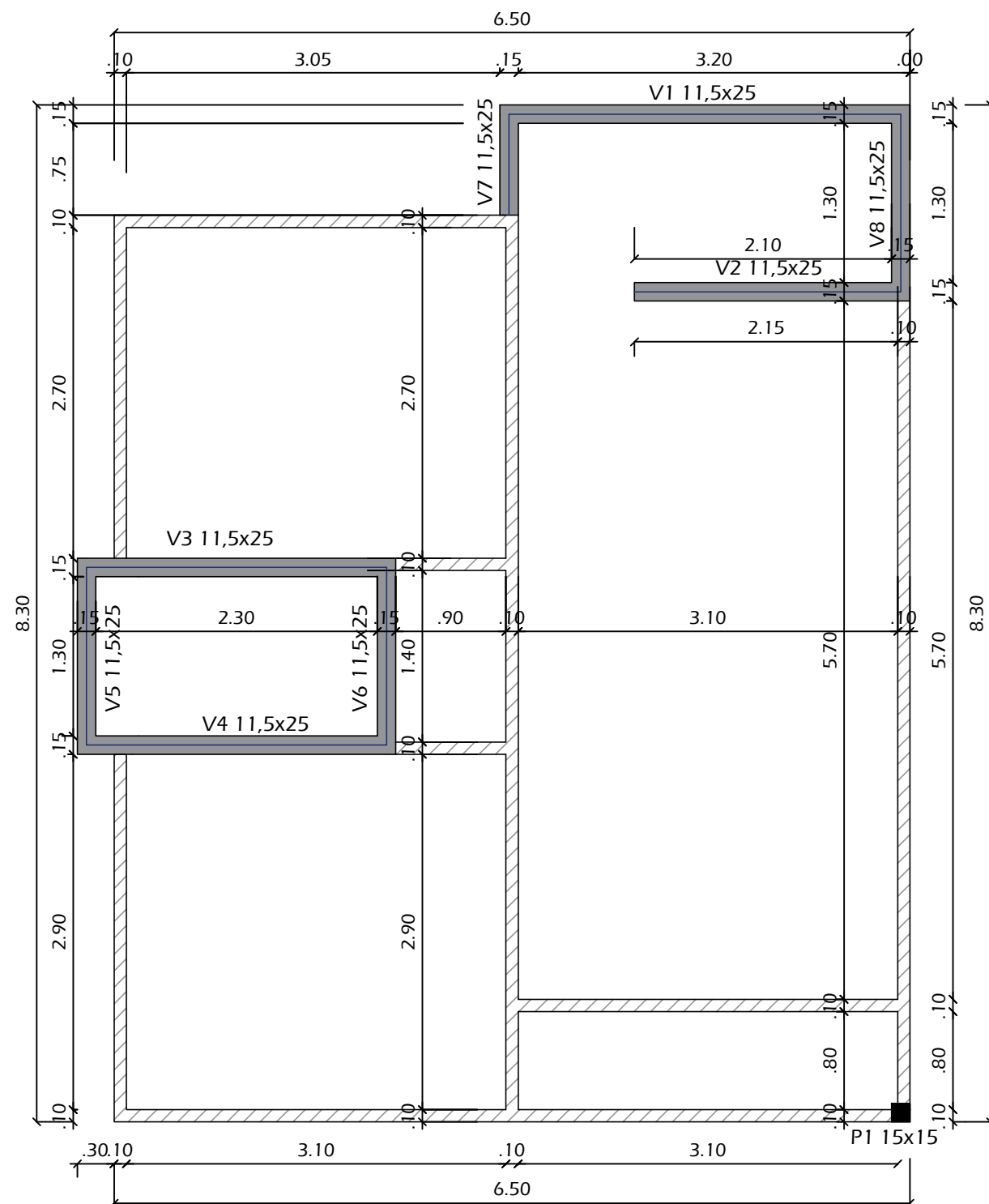
DESENHO:

ALANA

06/07

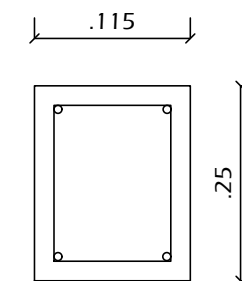
01 Estrutural - vigas baldrames
Escala 1/50

OBS: deverão ser executadas esperas nas vigas baldrames, utilizando aço CA-50 8mm, para amarração da estrutura da parede, a cada 60,0cm.



01 Estrutural - vigas amarração
Escala 1/50

V1=V8



2Ø10mm
2Ø8mm
estribos c/15cm

LEGENDA

- VIGA EM CONCRETO
- VIGA EM MADEIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL/RS

AV. LUIZ PANISSON, 781 - CENTRO
CEP: 99878-000
(54) 3616-9242

PROJETO:

CONJUNTO DE RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES EM MADEIRA

ENDEREÇO:

TUPANCI DO SUL/RS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG^a CIVIL ALANA DOGENSKI CREA RS248165

DESCRIÇÃO:

VIGAS DE AMARRAÇÃO

ÁREA:

51,55 m²

ESCALA:

1/75

DATA:

FEV/2022

DESENHO:

ALANA

PRANCHA:

07/07

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCI DO SUL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: Construção de unidade habitacional em madeira

Local: Linha Lira - Tupanci do Sul/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1	2	3	4	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 5.842,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.842,65
		100,00%				100,00%
2.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 9.588,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.588,92
		100,00%				100,00%
3.0	SUPRAESTRUTURA	R\$ -	R\$ 3.505,04	R\$ 2.336,70	R\$ -	R\$ 5.841,74
			60,00%	40,00%		100,00%
4.0	PAREDES	R\$ -	R\$ 12.985,00	R\$ 8.656,66	R\$ -	R\$ 21.641,66
			60,00%	40,00%		100,00%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ -	R\$ 1.946,77	R\$ 4.866,92	R\$ 2.920,15	R\$ 9.733,84
			20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO INTERNAS	R\$ 2.252,71	R\$ -	R\$ 3.754,52	R\$ 1.501,81	R\$ 7.509,03
		30,00%		50,00%	20,00%	100,00%
7.0	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.077,22	R\$ 1.077,22
					100,00%	100,00%
8.0	FORRO E COBERTURA	R\$ -	R\$ 8.761,30	R\$ 7.009,04	R\$ 1.752,26	R\$ 17.522,59
			50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 546,09	R\$ 1.638,27	R\$ 1.638,27	R\$ 1.638,27	R\$ 5.460,91
		10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E APAR	R\$ 314,56	R\$ 943,67	R\$ 943,67	R\$ 943,67	R\$ 3.145,56
		10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APAR	R\$ 798,15	R\$ 2.394,44	R\$ 2.394,44	R\$ 2.394,44	R\$ 7.981,45
		10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
FINANCEIRO		R\$ 19.343,07	R\$ 32.174,48	R\$ 31.600,21	R\$ 12.227,81	R\$ 95.345,57
FÍSICO		20,29%	33,75%	33,14%	12,82%	100,00%

Tupanci do Sul/RS, Agosto de 2024



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Tupanci do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Residência Unifamiliar em Madeira –

ÁREA: 51,55 m²

ENDEREÇO: Zona Rural

MUNICÍPIO: Tupanci do Sul – RS

A seguir, serão apresentadas as etapas da construção e suas respectivas descrições.

1.1. Serviços Preliminares

Placa de Obra

Deverá ser instalada uma placa de aço galvanizado, nas dimensões de 60,0 x 60,0 cm, adesivada com as informações que serão fornecidas pelo município.

Terraplenagem

Consiste na etapa de preparação do terreno, envolvendo os trabalhos de retirada de materiais indesejados, nivelamento, drenagens provisórias e manutenção de acessos e implantação dos platôs de projeto. A terraplenagem será executada pela contratado, contemplando as atividades de limpeza do terreno, corte e aterro.

Ligação de Água e Energia Elétrica

Nas ligações provisórias de água e energia deverão ser obedecidas as prescrições das concessionárias locais. A CONTRATADA deverá fornecer todos os materiais necessários para ligação de água e energia (poste de concreto, medidor de energia, hidrômetro). O pedido de ligação e encaminhamento da documentação do proprietário às concessionárias, ficarão a cargo do proprietário do imóvel.

Locação da Obra

A locação da obra deverá ser executada segundo a planta de locação fornecida, seguindo a orientação solar e recuos indicados, assim como todas as cotas lineares e de níveis.

Caberá a CONTRATADA proceder à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepâncias entre estas últimas e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. A CONTRATADA será responsável pelo estabelecimento de todos os marcos, levantamentos necessários e pelo fornecimento de gabaritos, equipamentos, materiais e mão-de-obra requerida pelos trabalhos de locação e controle, bem como pela manutenção das referências de nível e de alinhamento.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Tupanci do Sul

1.2. Infraestrutura

Fundações

As fundações serão constituídas de escavação de vala para aplicação de concreto ciclópico com 30% de pedra de mão, numa profundidade de 30,00cm de vala. Sobre o concreto ciclópico será executada alvenaria de nivelamento, na altura de 20,0cm, com tijolos maciços cerâmicos 5x10x20cm, a fim de nivelar a estrutura. Sobre os tijolos maciços, será executada uma viga em concreto armado (20x30) cm para amarração da estrutura. A viga possuirá 4 barras de aço CA-50, bitola 10mm na armadura longitudinal. A armadura transversal (estribos), será com aço CA-60, bitola de 5mm, espaçamento a cada 15cm. Altura aproximada da fundação acima do solo cerca de 30cm. A fundação será executada em todo o perímetro das paredes internas e externas da casa. A resistência mínima do concreto deve ser FCK 25MPa.

Impermeabilização da viga baldrame

As vigas baldrames deverão ser impermeabilizadas com emulsão asfáltica, 2 demãos, no topo e nas laterais da viga.

1.3. Supraestrutura

Vigas de respaldo e pilar

As vigas de respaldo em concreto armado serão executadas sobre as paredes em alvenaria, conforme projeto anexo. As vigas serão de 11,5x25cm, na largura do tijolo, com 2 barras de aço CA-50, bitola 10mm na parte inferior e 2 barras de aço CA-50, bitola 8mm na parte superior, a armadura transversal (estribos), será com aço CA-60, bitola de 5mm, espaçamento a cada 15cm, utilizando concreto FCK 25MPa. O concreto deve ser bem adensado para que não haja formação de bicheiras e danos à estrutura. De acordo com projeto em anexo, haverá somente um pilar em concreto, nas dimensões de 15x15cm, com 4 barras de aço CA-50, bitola 10mm, a armadura transversal (estribos), será com aço CA-60, bitola de 5mm, espaçamento a cada 15cm, utilizando concreto FCK 25MPa.

Vergas e contra vergas de concreto

Sobre todos os vãos de janelas e portas das paredes em alvenaria, serão confeccionadas vergas e contra vergas em concreto com 10cm de largura e 10cm de altura, para evitar trincas. Serão confeccionadas com duas barras de Aço CA-50 6,3mm e argamassa de cimento e areia no traço 1:2:4. O comprimento dessas vergas deverá exceder no mínimo 30cm para cada lado do vão.

Estrutura da parede de madeira

A estrutura das paredes em madeira será de peças de 5x7cm, de madeira de pinheiro brasileiro, espaçadas a cada 60,0cm, em todo o sentido da parede (pé-direito e linhas). Além disso, as cada vão de porta e janela da parede de madeira, deverão ser executadas vergas e contravergas com peças e dimensões igual da estrutura.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Tupanci do Sul

1.4. Paredes e esquadrias

Paredes de alvenaria

As paredes do banheiro e lavanderia serão executadas com tijolos cerâmicos de 11,5x19x19cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. O rejunte terá espessura de 10mm. A espessura final da parede sem revestimento, deverá ser de 11,5cm. Os blocos deverão ser umedecidos antes do seu assentamento.

As paredes estarão rigorosamente em esquadro e no prumo, obedecendo na horizontal o nível do pedreiro. Sobre todas as paredes em alvenaria, será executada uma viga de respaldo, conforme citado anteriormente.

Paredes em madeira

As paredes externas serão de madeira de eucalipto, colocadas no sentido horizontal, transpassadas entre si, fixadas com pregos galvanizados em estrutura de madeira também de eucalipto.

As divisórias internas e duplagens serão feitas com forro de pinus, colocadas no sentido horizontal, transpassadas entre si, fixadas com pregos galvanizados em estrutura de madeira de eucalipto.

As madeiras devem ter o mínimo de nós possíveis, sem mofo, cupins e outros danos que possam ocorrer.

Esquadrias

As esquadrias deverão obedecer rigorosamente, quanto a sua localização, execução e dimensão de acordo com o que consta no projeto arquitetônico.

As janelas da cozinha, sala, lavanderia e dos dormitórios serão de madeira eucalipto, 2 folhas tipo guilhotina, com veneziana, completa, com vidro. A janela do banheiro será em madeira eucalipto, basculante, completa, com vidro.

As portas internas serão todas em madeira semi-oca, de abrir, pronta para pintura, completas, incluso dobradiças e fechaduras. As duas portas externas serão em madeira maciça, de abrir, pronta para pintura, completa, incluso dobradiças e fechadura.

1.5. Revestimentos

Chapisco e massa única

A camada de chapisco terá espessura em torno de 5 mm, a qual será executada com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Sua cura deverá ser de no mínimo 24 horas.

A massa única deverá ser aplicada após completa pega do chapisco, das argamassas de assentamento das alvenarias, depois de colocados os batentes, embutidas as canalizações e concluída as coberturas. Deverá ser utilizada argamassa mista de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8. Sua cura é de no mínimo em 7 dias, espessura de 2cm

Revestimento cerâmico nas paredes

Todas as paredes internas do banheiro serão revestidas com cerâmica até o teto no formato e cor a ser determinado pela administração. Além disso, a parede de alvenaria da lavanderia, onde ficarão as máquinas deverá ser revestida com cerâmica, a uma altura de 1,20m. Serão executadas com argamassa compatível para cerâmica. As peças serão espaçadas de acordo com orientações do fabricante da cerâmica.

Pintura nas paredes internas e externas



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Tupanci do Sul

As paredes internas e externas de madeira deverão receber verniz para madeira, em duas demãos ou quantas necessárias para o perfeito acabamento.

Já as paredes internas e externas de alvenaria, deverão receber fundo selador, em uma demão e pós isso deverão ser pintadas com tinta acrílica, em duas demãos ou quantas necessárias para o perfeito acabamento das paredes. As cores das tintas serão definidas pela administração do município.

Ainda, todas as janelas e portas receberão acabamento com tinta esmalte sintético, duas demãos, na cor a ser definida pela administração do município.

1.6. Pavimentações internas e externas

Antes da execução do contrapiso o aterro deverá ser bem compactado em camadas de 10cm, livre de materiais orgânicos, impedindo o surgimento de rachaduras. Em toda a área será executado colchão drenante de brita com espessura de 5 cm. Sobre o leito de brita será lançado feita a execução do piso em concreto com aditivo de impermeabilizante usado de acordo com orientação do fabricante. Essa camada de concreto terá espessura de 7cm e será regularizada com régua desempenadeira.

Após o contrapiso, será executado revestimento cerâmico esmaltado para piso, nas dimensões de 45x45cm, com rejuntas seguindo as indicações do fabricante. Na varanda e no degrau da lavanderia, serão executadas peças cerâmicas anti-derrapantes. Nas paredes de alvenaria, haverão rodapés da mesma peça cerâmica, na altura de 7,0cm. Já nas paredes em madeira, deverão ser executados rodapés em madeira, numa altura de 7,0 cm, devidamente fixados com cola e parafusos.

Além disso, em todo o contorno externo da casa, será executada uma calçada em concreto na espessura de 5,0cm, sob camada de brita nº 01 espessura de 5,0cm, na largura de 60,00cm, conforme projeto em anexo.

1.7. Forros e cobertura

Cobertura

As estruturas do telhado deverão ser de madeira de lei seca, criando uma estrutura resistente para suportar a carga das telhas e vencer os vãos entre vigas. As tesouras serão presas às vigas de concreto através de esperas de aço 5,0mm, deixadas durante a execução da estrutura de concreto. A inclinação do telhado deverá seguir a indicação do projeto arquitetônico. Não serão permitidas emendas, a não ser sobre apoios. Os pregos deverão do tipo apropriado e compatível com a bitola da madeira empregada.

Toda madeira empregada na estrutura deverá ser madeira legal.

A cobertura será executada em telhas de fibrocimento 6mm e cumeeiras compatíveis com as telhas.

Forro e beirais

O forro da casa e os beirais serão em réguas de PVC frisado, devidamente fixado em estrutura de madeira. Os acabamentos do forro também serão em PVC.

1.8. Instalações elétricas

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos corrugados, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Tupanci do Sul

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia, serão lâmpadas compactas de LED 10W, base E27.

A execução dos serviços deve seguir as normas de instalações elétricas vigentes e contemplar todos os itens que compunham a planilha orçamentária e projetos.

1.9. Instalações hidráulicas e sanitárias

As instalações serão executadas conforme projeto elaborado de acordo com as normas técnicas brasileiras, com dimensionamento dos diâmetros das tubulações em função da demanda.

As tubulações de água fria serão em tubo de PVC marrom. As tubulações de esgoto serão em tubos de PVC branco. Este item contempla todos os registros, louças, chuveiro, caixa d'água, tanque séptico, filtro, caixa de gordura e demais acessórios que compunham a planilha orçamentária e projetos.

Tupanci do Sul/RS, 17 de fevereiro de 2015.

Alana Dogenski

Eng^a Civil CREA/RS 248165

Fernando Luís Favretto

Prefeito Municipal



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR 00	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 00	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 20,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									95.345,57	
1.			CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL					-	95.345,57	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	5.842,65	
1.1.1.	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.400,00	BDI 1	1.686,16	1.686,16	RA
1.1.2.	SINAPI-I	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	1.200,00	BDI 1	1.445,28	1.445,28	RA
1.1.3.	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	6,00	98,36	BDI 1	118,46	710,76	RA
1.1.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30,20	55,00	BDI 1	66,24	2.000,45	RA
1.2.			INFRAESTRUTURA					-	9.588,92	
1.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,45	109,93	BDI 1	132,40	589,18	RA
1.2.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,48	631,79	BDI 1	760,93	1.126,18	RA
1.2.3.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,18	134,85	BDI 1	162,41	1.653,33	RA
1.2.4.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,82	80,00	BDI 1	96,35	1.427,91	RA
1.2.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,38	13,93	BDI 1	16,78	627,24	RA
1.2.6.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,76	15,61	BDI 1	18,80	183,49	RA
1.2.7.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,39	17,88	BDI 1	21,53	223,70	RA
1.2.8.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,96	520,00	BDI 1	626,29	1.853,82	RA
1.2.9.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	39,52	40,00	BDI 1	48,18	1.904,07	RA
1.3.			SUPRAESTRUTURA					-	5.841,74	
1.3.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,49	520,00	BDI 1	626,29	933,17	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR 00	Apelido do Empreendimento 00				
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 00	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 20,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									95.345,57	
1.3.2.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,95	80,00	BDI 1	96,35	1.247,73	RA
1.3.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,25	13,64	BDI 1	16,43	398,43	RA
1.3.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,97	12,20	BDI 1	14,69	73,01	RA
1.3.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,47	15,16	BDI 1	18,26	172,92	RA
1.3.6.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,50	42,43	BDI 1	51,10	127,75	RA
1.3.7.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,50	53,78	BDI 1	64,77	291,47	RA
1.3.8.	Composição	01	EXECUÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA 5x7cm, EM PINHEIRO BRASILEIRO - pé direito e linhas	M	186,05	13,96	0,00%	13,96	2.597,26	RA
1.4.			PAREDES					-	21.641,66	
1.4.1.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	32,16	81,60	BDI 1	98,28	3.160,68	RA
1.4.2.	Composição	03	PAREDE EXTERNA DE EUCALIPTO OU EQUIVALENTE. Larg. 10,0cm. Esp=2,0cm	M2	40,38	78,40	0,00%	78,40	3.165,79	RA
1.4.3.	Composição	02	FORRO PARA PAREDE INTERNA EM MADEIRA DE PINUS	M2	63,54	33,40	0,00%	33,40	2.122,24	RA
1.4.4.	SINAPI	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	800,00	BDI 1	963,52	2.890,56	RA
1.4.5.	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	866,80	BDI 1	1.043,97	2.087,94	RA
1.4.6.	SINAPI	100669	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, TIPO BASCULANTE, 2 FOLHAS PARA (VIDROS NÃO INCLUSOS), CAIXA DO BATENTE/ MARCO DE 10 CM, SEM GUARNIÇÕES/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,25	1.164,68	BDI 1	1.402,74	350,69	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR 00	Apelido do Empreendimento 00			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 00	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 20,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									95.345,57	
1.4.7.	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,21	170,94	BDI 1	205,88	43,23	RA
1.4.8.	SINAPI	100666	JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	6,60	838,53	BDI 1	1.009,93	6.665,54	RA
1.4.9.	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	5,61	170,94	BDI 1	205,88	1.154,99	RA
1.5.			REVESTIMENTOS					-	9.733,84	
1.5.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	43,91	5,22	BDI 1	6,29	276,19	RA
1.5.2.	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_08/2022	M2	43,91	55,00	BDI 1	66,24	2.908,60	RA
1.5.3.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	43,91	3,80	BDI 1	4,58	201,11	RA
1.5.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	43,91	14,15	BDI 1	17,04	748,23	RA
1.5.5.	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20,41	43,62	BDI 1	52,54	1.072,34	RA
1.5.6.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	20,41	69,57	BDI 1	83,79	1.710,15	RA
1.5.7.	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	103,92	21,43	BDI 1	25,81	2.682,18	RA
1.5.8.	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,60	16,99	BDI 1	20,46	135,04	RA
1.6.			PAVIMENTAÇÕES INTERNAS					-	7.509,03	
1.6.1.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,32	145,00	BDI 1	174,64	405,16	RA
1.6.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	46,36	38,98	BDI 1	46,95	2.176,60	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR 00	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00				
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 00	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 20,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									95.345,57	
1.6.3.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	48,68	56,58	BDI 1	68,14	3.317,06	RA
1.6.4.	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	35,21	36,84	BDI 1	44,37	1.562,27	RA
1.6.5.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	4,35	9,15	BDI 1	11,02	47,94	RA
1.7.			PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS					-	1.077,22	
1.7.1.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,94	170,19	BDI 1	204,98	192,68	RA
1.7.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,84	38,98	BDI 1	46,95	884,54	RA
1.8.			FORRO E COBERTURA					-	17.522,59	
1.8.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	62,36	77,58	BDI 1	93,44	5.826,92	RA
1.8.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	73,15	14,95	BDI 1	18,01	1.317,43	RA
1.8.3.	SINAPI	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	466,53	BDI 1	561,89	4.495,12	RA
1.8.4.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	73,74	50,14	BDI 1	60,39	4.453,16	RA
1.8.5.	SINAPI	100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,50	93,08	BDI 1	112,11	1.065,05	RA
1.8.6.	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	34,20	8,86	BDI 1	10,67	364,91	RA
1.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	5.460,91	
1.9.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	19,56	BDI 1	23,56	424,08	RA
1.9.2.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	23,20	BDI 1	27,94	27,94	RA
1.9.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	17,39	BDI 1	20,94	188,46	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	00	Apelido do Empreendimento				
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	00	MUNICÍPIO / UF	BDI 1 20,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0										95.345,57
1.9.4.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,30	3,10	BDI 1	3,73	318,17	RA
1.9.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	182,00	4,49	BDI 1	5,41	984,62	RA
1.9.6.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	6,93	BDI 1	8,35	116,90	RA
1.9.7.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	9,66	BDI 1	11,63	116,30	RA
1.9.8.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	17,28	BDI 1	20,81	457,82	RA
1.9.9.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	56,78	BDI 1	68,39	205,17	RA
1.9.10.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	51,01	BDI 1	61,44	184,32	RA
1.9.11.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	39,21	BDI 1	47,22	566,64	RA
1.9.12.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	62,67	BDI 1	75,48	75,48	RA
1.9.13.	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,92	BDI 1	3,52	3,52	RA
1.9.14.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	12,38	BDI 1	14,91	44,73	RA
1.9.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	14,95	BDI 1	18,01	18,01	RA
1.9.16.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	126,85	BDI 1	152,78	152,78	RA
1.9.17.	SINAPI-I	34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	1,00	66,60	BDI 1	80,21	80,21	RA
1.9.18.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,00	11,13	BDI 1	13,40	1.018,40	RA
1.9.19.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,20	14,64	BDI 1	17,63	179,83	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR 00	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 00	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 20,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									95.345,57	
1.9.20.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00	15,27	BDI 1	18,39	165,51	RA
1.9.21.	SINAPI-I	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	7,00	2,86	BDI 1	3,44	24,08	RA
1.9.22.	SINAPI-I	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	12,00	2,77	BDI 1	3,34	40,08	RA
1.9.23.	SINAPI-I	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	56,34	BDI 1	67,86	67,86	RA
1.10.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS HIDRÁULICOS					-	3.145,56	
1.10.1.	SINAPI	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,90	BDI 1	28,79	86,37	RA
1.10.2.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,43	BDI 1	22,20	22,20	RA
1.10.3.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,03	BDI 1	15,69	31,38	RA
1.10.4.	SINAPI	89381	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,39	BDI 1	16,13	16,13	RA
1.10.5.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,04	BDI 1	16,91	33,82	RA
1.10.6.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	13,14	BDI 1	15,83	142,47	RA
1.10.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,41	BDI 1	11,33	67,98	RA
1.10.8.	SINAPI	89532	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,74	BDI 1	9,32	37,28	RA
1.10.9.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	25,20	BDI 1	30,35	546,30	RA
1.10.10.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	34,00	BDI 1	40,95	737,10	RA
1.10.11.	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	105,36	BDI 1	126,90	126,90	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 20,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									95.345,57	
1.10.12.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	116,61	BDI 1	140,45	280,90	RA
1.10.13.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	63,51	BDI 1	76,49	152,98	RA
1.10.14.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	42,29	BDI 1	50,93	50,93	RA
1.10.15.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	106,37	BDI 1	128,11	128,11	RA
1.10.16.	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	62,54	BDI 1	75,32	75,32	RA
1.10.17.	SINAPI-I	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	117,10	BDI 1	141,04	141,04	RA
1.10.18.	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	307,90	BDI 1	370,83	370,83	RA
1.10.19.	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	9,48	BDI 1	11,42	45,68	RA
1.10.20.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	7,17	BDI 1	8,64	51,84	RA
1.11.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS SANITÁRIOS					-	7.981,45	
1.11.1.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	46,14	BDI 1	55,57	55,57	RA
1.11.2.	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	18,14	BDI 1	21,85	21,85	RA
1.11.3.	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	41,21	BDI 1	49,63	49,63	RA
1.11.4.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00	19,53	BDI 1	23,52	376,32	RA
1.11.5.	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	16,88	BDI 1	20,33	101,65	RA
1.11.6.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	10,11	BDI 1	12,18	121,80	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 20,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0										95.345,57
1.11.7.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	28,26	BDI 1	34,04	34,04	RA
1.11.8.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	29,39	BDI 1	35,40	35,40	RA
1.11.9.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	13,00	15,90	BDI 1	19,15	248,95	RA
1.11.10.	SINAPI	89724	JOELHO 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 08/2022	UN	6,00	11,20	BDI 1	13,49	80,94	RA
1.11.11.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	30,28	BDI 1	36,47	291,76	RA
1.11.12.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	16,68	BDI 1	20,09	60,27	RA
1.11.13.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	11,45	BDI 1	13,79	27,58	RA
1.11.14.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,00	22,95	BDI 1	27,64	27,64	RA
1.11.15.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,00	29,07	BDI 1	35,01	210,06	RA
1.11.16.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,00	36,21	BDI 1	43,61	261,66	RA
1.11.17.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	15,00	40,48	BDI 1	48,75	731,25	RA
1.11.18.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	500,00	BDI 1	602,20	602,20	RA
1.11.19.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	38,84	BDI 1	46,78	46,78	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR 00	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00				
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 00	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 20,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									95.345,57	
1.11.20.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	316,72	BDI 1	381,46	381,46	RA
1.11.21.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	250,00	BDI 1	301,10	301,10	RA
1.11.22.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	49,37	BDI 1	59,46	59,46	RA
1.11.23.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.700,00	BDI 1	2.047,48	2.047,48	RA
1.11.24.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.500,00	BDI 1	1.806,60	1.806,60	RA

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

Observações:

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.

0
Local
sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0