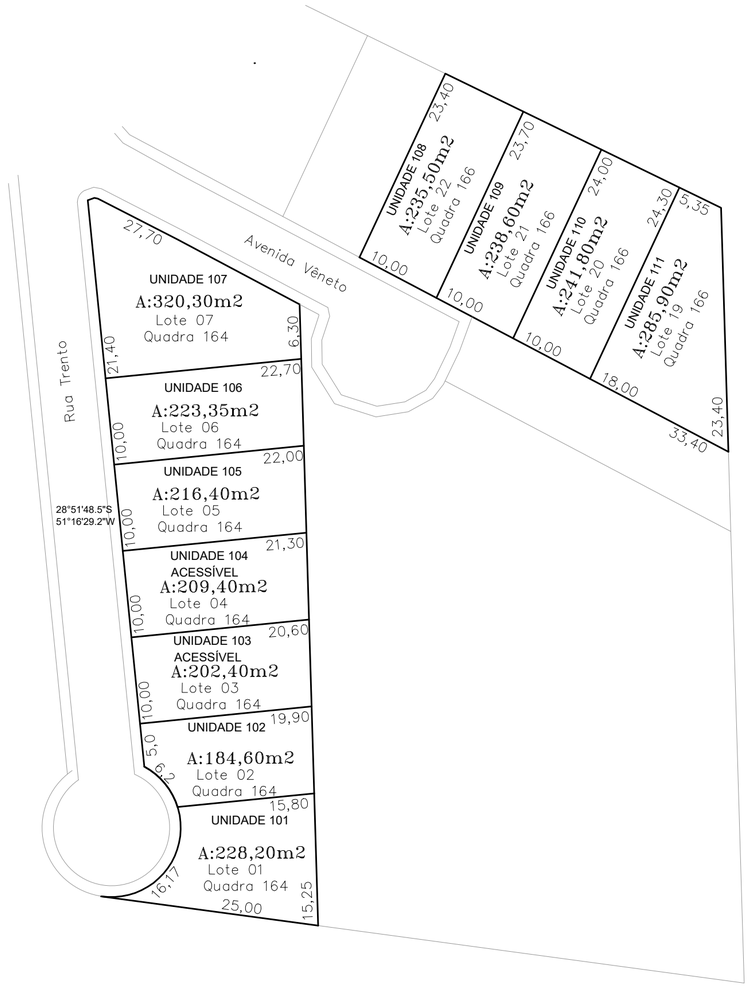
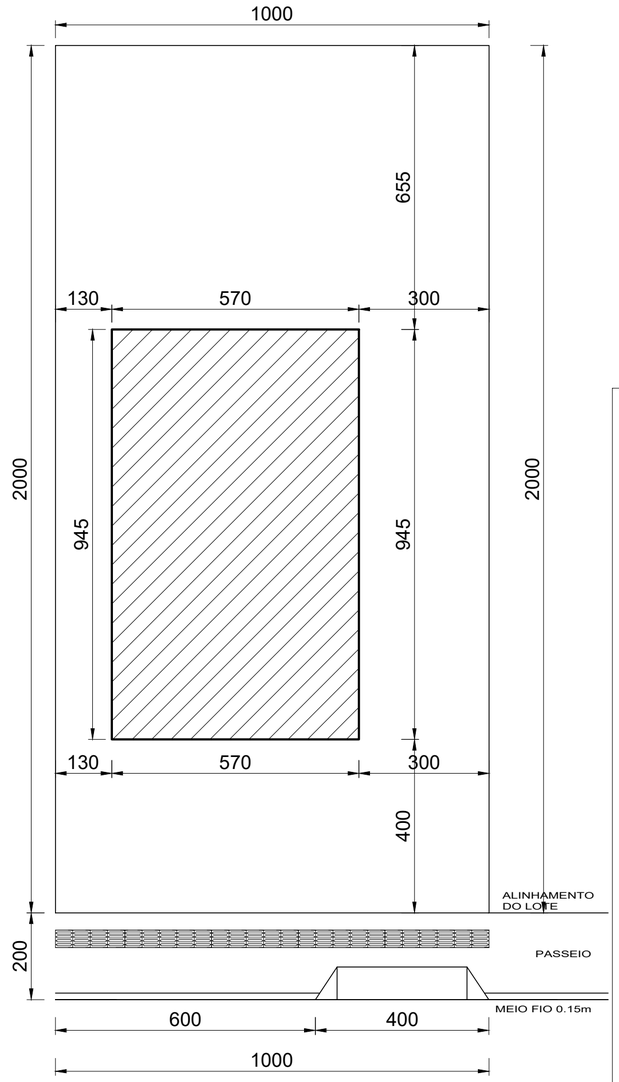
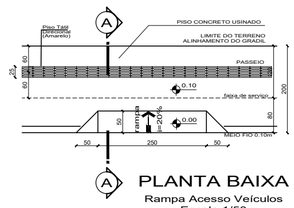


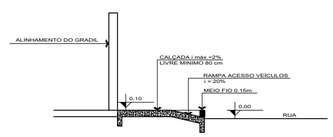
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1 : 500



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1 : 100



PLANTA BAIXA
Rampa Acesso Veículos
Escala 1/50



CORTE AA
Acesso Veículos
Escala 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO

Rua Francisco Marcantônio, 57
Antônio Prado - RS
CEP: 95250-000

Fone: (54) 3293-5600

e-mail: projetos@antonioprado.com.br

obra Casas FNHIS - Governo Federal

local Loteamento Prolurb, Bairro Paese Novo, Antônio Prado - RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Proprietário

MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096

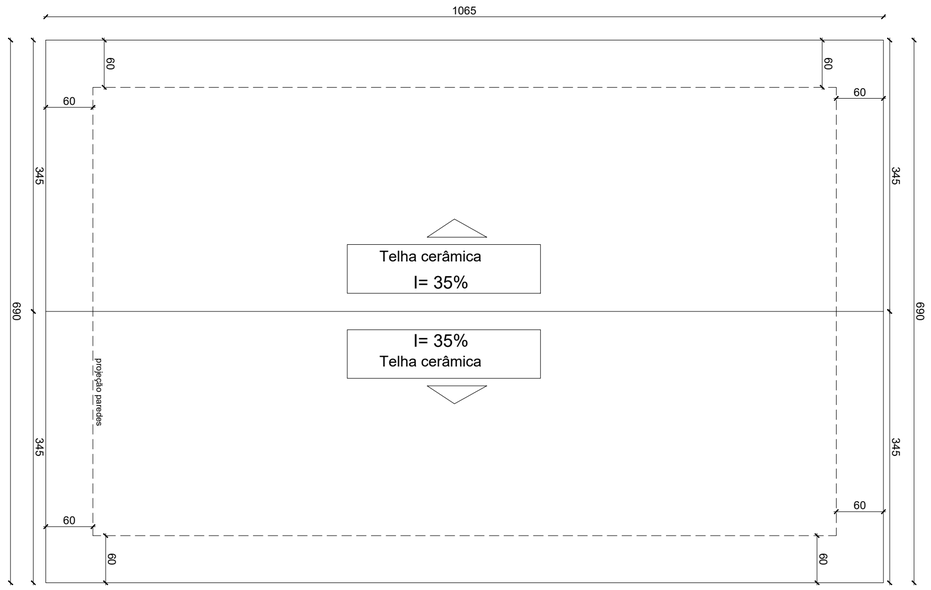
Assinado de forma digital por MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096
Dados: 2026.05.11 10:11:24 -03'00'

MARIANA RITTER DALLA LASTA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A271212-1
Responsável Técnica

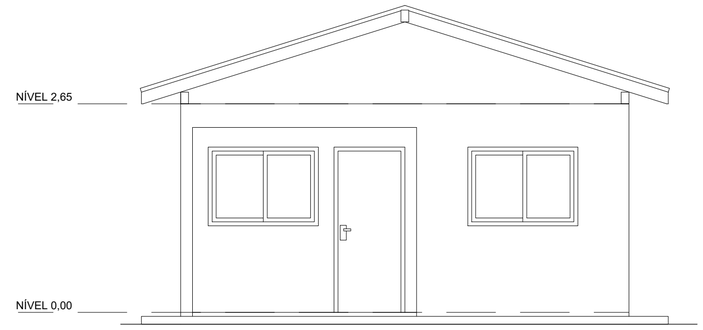
prancha 01/04

Planta de Situação e Localização

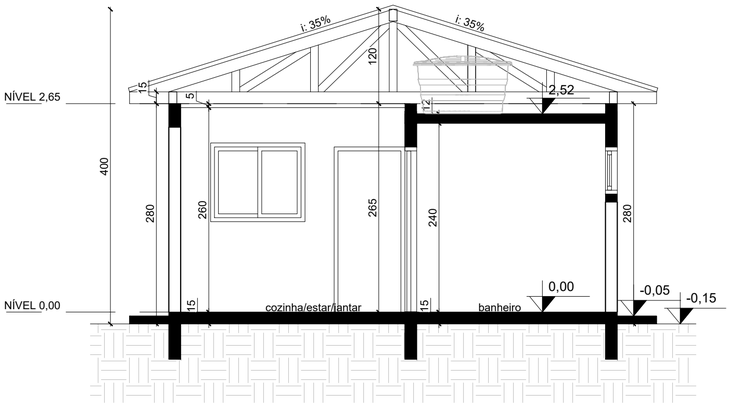
desenho	data	escala	área
SEPLAN	Maio/26	Indicada	Indicada



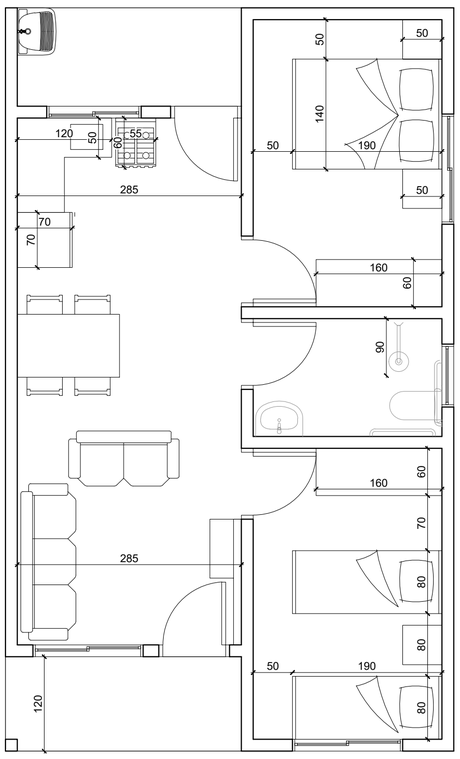
PLANTA DE COBERTURA



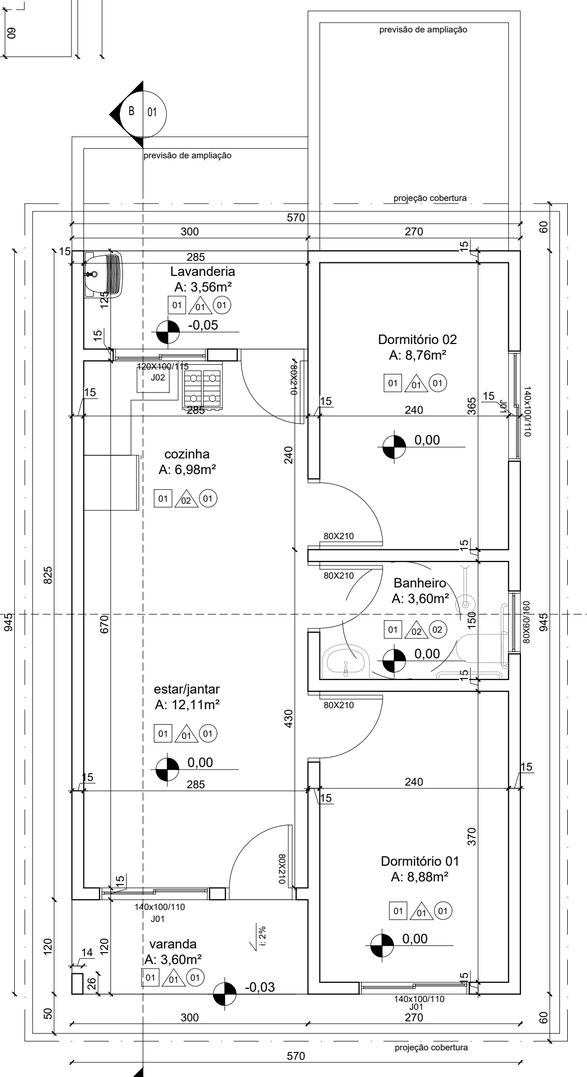
FACHADA



CORTE AA



PLANTA DE LAYOUT DE MOBILIÁRIO



PLANTA BAIXA:
A: 53,86m²

LEGENDA:

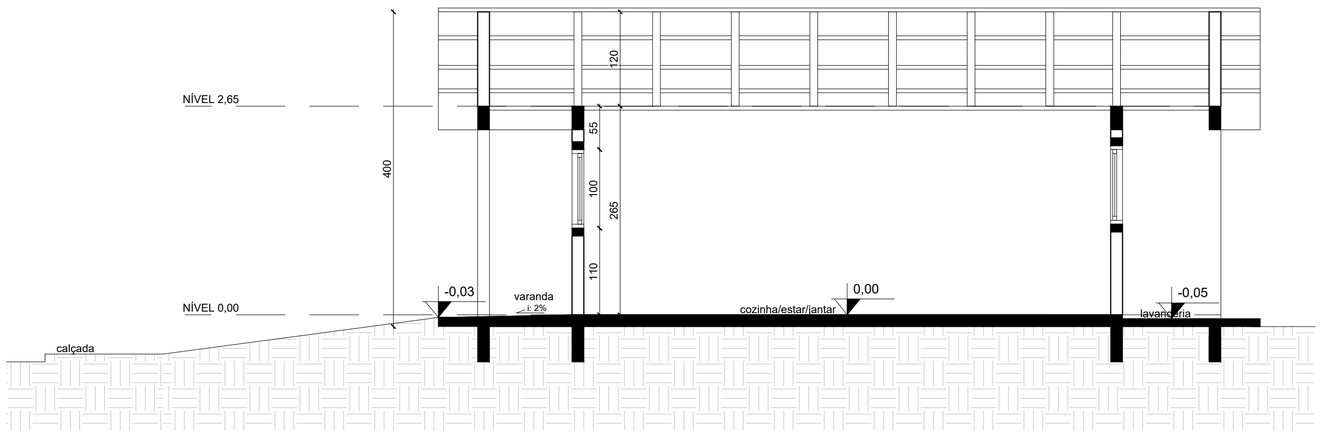
PISOS:
- 01 revestimento cerâmico

PAREDES:
- 01 pintura com tinta acrílica
- 02 revestimento cerâmico

FORRO:
- 01 forro de pvc
- 02 laje de concreto

VÃOS DE ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO

- estar/jantar:
vão mín.: 1,21m² | vão utilizado :1,40m²
- cozinha:
vão mín.:0,46m² | vão utilizado: 1,20m²
- dormitório 01:
vão mín.: 0,88m² | vão utilizado: 1,40m²
- dormitório 02:
vão mín.: 0,88m² | vão utilizado: 1,40m²
- banho:
vão mín.: 0,23m² | vão utilizado: 0,48m²



CORTE BB

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Rua Francisco Marcantônio, 57
Antônio Prado - RS
CEP: 95250-000
Fone: (54) 3293-5600
e-mail: projetos@antonioprado.com.br

obra: Casas FNHIS - Governo Federal
local: Loteamento Prolurb, Bairro Paese Novo, Antônio Prado - RS

ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004
Assinado de forma digital por ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004 Dados: 2025.12.30 10:50:30 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Proprietário

MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096
Assinado de forma digital por MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096 Dados: 2025.12.30 09:33:16 -03'00'

MARIANA RITTER DALLA LASTA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A271212-1
Responsável Técnica

prancha: **02/04**

Projeto Arquitetônico

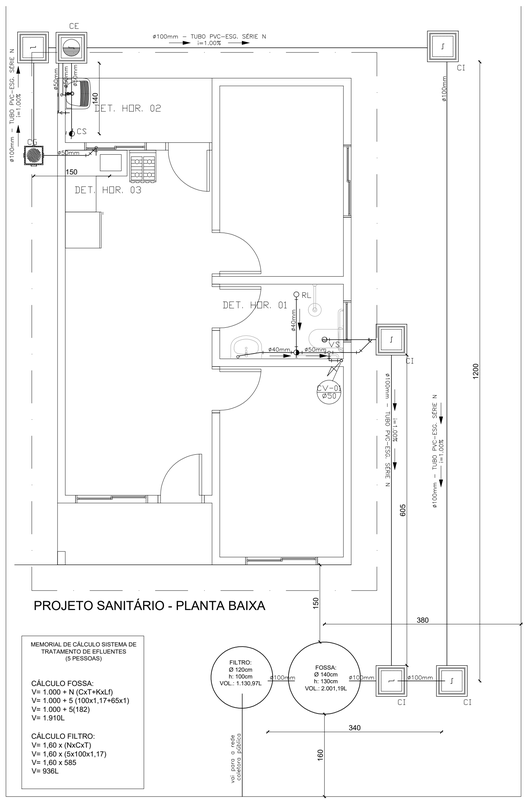
desenho	data	escala	área
SEPLAN	novembro/25	1/50	53,86m²

SANITÁRIO — LEGENDA

CI	Caixa de Inspeção — 60x60cmxVar
CG	Caixa de Gordura — 60x60cmxVar
CE	Caixa de Espuma — 60x60cmxVar
RL	Ralo Seco 100x100x50mm
RS	Ralo Sifonado 100x100x50mm
RH	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm
CS	Caixa Sifonada 100x100x50mm
CAP	Caixa de Aguas Pluviais
AP	Tubo de Queda — Aguas Pluviais
CV	Coluna de Ventilação
DN—ø	Diâmetro Nominal da Peça
i	Inclinação Mínima
T.N.	Terreno Natural
	Sentido do Fluxo
	Bucha de Redução
	Prumada que Sobe
	Prumada que Desce
	Nomenclatura da Coluna
	Numeração da Coluna
	Diâmetro da Tubulação
	Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
	Canalização de Esgoto — PVC Esg — Série N
	Canalização de Ventilação — PVC Esg — Série N
	Canalização de Águas pluviais — PVC Água Pluvial—Série R

HIDRÁULICO — LEGENDA

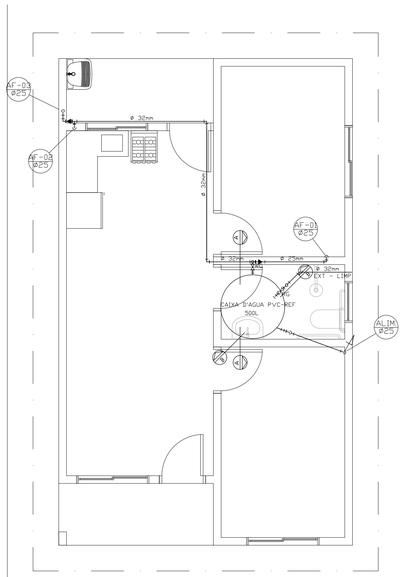
AF	Coluna de Água Fria
ALIM.	Tubulação de Alimentação
DIST.	Tubulação de Distribuição
T.B.	Torneira de Boia
LV	Ponto de água para lavatório
CDA	Ponto de água para Caixa de descarga acoplada
TS	Ponto de água
TL	Ponto de água para torneira de limpeza
TJ	Ponto de água para torneira de jardim
PR	Pressurizador (acoplado ao ponto do chuveiro)
RG	Registro de Gaveta
DN/Ø	Diâmetro nominal das peças
	Luva L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"
	Joelho L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"
	Prumada que desce
	Prumada que sobe
	Bucha de Redução
	Nomenclatura da tubulação
	Numeração da tubulação
	Diâmetro da tubulação
	Tubulação de água fria pela parede ou teto
	Tubulação de água fria pelo piso

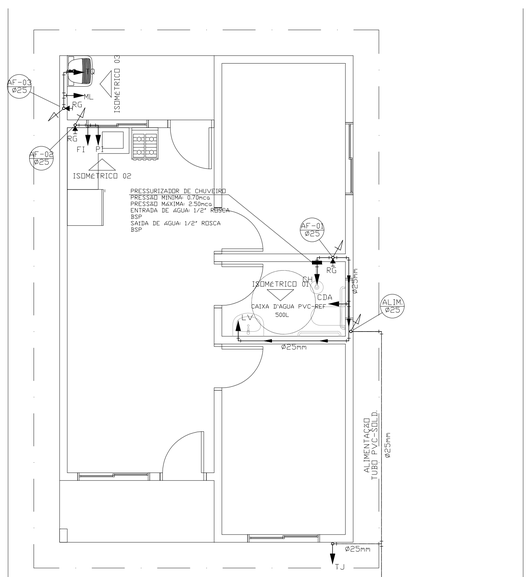


MEMORIAL DE CÁLCULO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (5 PESSOAS)

CÁLCULO FOSSA:
V= 1,000 + N (C+T+K.Lf)
V= 1,000 + 5 (100x1,17+65x1)
V= 1,000 + 5(182)
V= 1.910L

CÁLCULO FILTRO:
V= 1,60 x (NxCxT)
V= 1,60 x (5x100x1,17)
V= 1,60 x 585
V= 936L





PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Rua Francisco Marcantônio, 57
Antônio Prado - RS
CEP: 95250-000
Fone: (54) 3293-5600
e-mail: projetos@antonioprado.com.br

obra: Casas FNHIS - Governo Federal
local: Loteamento Prolurb, Bairro Paese Novo, Antônio Prado - RS

ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004
Assinado de forma digital por ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004
Dados: 2025.12.30 11:10:33 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Proprietário

MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096
Assinado de forma digital por MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096
Dados: 2025.12.30 10:57:52 -03'00'

MARIANA RITTER DALLA LASTA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A271212-1
Responsável Técnica

prancha: **03/04**

Projeto Hidrossanitário

desenho	data	escala	área
SEPLAN	novembro/25	1/50	53,86m²

NOTAS

—Quanto a inclinação:

—A inclinação mínima para a rede de esgoto e águas pluviais será conforme indicado abaixo:

Diâmetros	Esgoto	Águas pluviais
40	2,0%	–
50	2,0%	1,00%
75	2,0%	1,00%
100	1,0%	1,00%

—CAIXAS E RALOS.

—As caixas de inspeção, gordura, e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.

– Todos os materiais deverão serão fabricados por empresas com certificação INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações em projeto e deverão ser fabricados

—As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.

—Todos as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas bitolas igual ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado joelho com

—No projeto de cobertura (ventilação dos colunas) na extremidade de cada tubo será colocado tela plástica de mosquito para evitar o entrada de resíduos sólidos.

—Todos as vezes que a tubulação de PVC–ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvido com tela de arame.

—A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme indicado no projeto.

—INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:

—JUNTAS SOLDADAS:

A– Limpar com estopa branca o ponta e bolsa a serem unidas.

B– Lixar a ponta e a bolsa com lixa Nº100 até eliminar o brilho superficial.

C– Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embebida em solução limpadora.

D– Aplicar adesivo tigre na bolsa e na ponta a serem unidas procedendo a montagem imediata.

—JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:

A– Limpar com estopa branca o ponta e bolsa a serem unidas.

B– Introduzir o anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente no bolsa.

C– Marcar a profundidade do bolsa na ponta do tubo. Esse marcação servirá como referência para se constatar o penetração do ponta no interior do bolsa.

D– Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado no bolsa). Repetir essa mesma operação no ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.

E– Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo do bolsa tendo com referência o marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta do tubo no bolsa de aproximadamente 5mm, isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.

NOTAS

NOTAS GERAIS:

1.0 –As instalações de água fria deverão obedecer as normas da ABNT: NBR 5626 de NOV./1982 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.

2.0 –Foi projetado um sistema de alimentação de forma indireta. O sistema de alimentação deverá ser instalado de modo a manter a vazão máxima do tubo alimentador da concessionária considerando sua seção plena.

3.0 –Deverão ser utilizados nos pontos de saídas dos sub–ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou tês onde indicadas) da série azul com bucha de latão nas bitolas conforme dimensionadas em projeto.

4.0 –Foi adotado o uso de caixa de descarga acoplado em todo projeto.

5.0 –QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:

5.1 –Tubos e conexões em PVC–SOLDÁVEL.

5.1.1 –Foram considerados tubos e conexões em pvc–soldável do marca TIGRE ou similar, em todo o projeto exceto onde indicado.

5.1.2 –Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.

5.1.3 –Deverão ser utilizados metais sem acabamentos em lugares como barrilete e caixa de registro do marca DECA modelo 1502 B ou similar.

5.1.4.1 –MODO DE SOLDAGEM:

a –Verificar se o bolsa do conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos e por meio de uma lixa Nº100 tirar o brilho dos superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo.

b –Limpar as superfícies ligadas com solução limpadora eliminando as impurezas e gorduras que poderão impedir o posterior ação do adesivo.

c –Proceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro no bolsa e, depois, no ponta.

d –O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando–se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. O adesivo não serve para preencher espaços ou fechar furos.

e –Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

f –Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impratícável sem o adesivo) pois sem adesivo a junta não suportará pressão. Aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).

5.1.4.2 –QUANTO A EXECUÇÃO DAS JUNTAS–SOLDAS:

5.1.4.3 –LISTA DE MATERIAIS:

a –Lixa de pano Nº100
b –Arco de serra
c –Lima
d –Estopa branca
e –Solução limpadora
f –Adesivo plástico
g –Fita veda roscas (para os pontos em contatos com rosca)

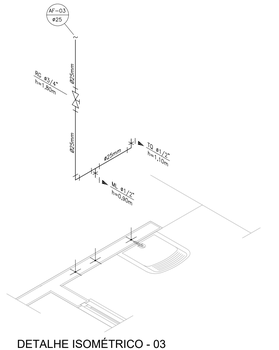
5.1.5 –Instale sempre tubos e conexões de uma mesma marca, dessa forma evitaremos problemas de folgas ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.

5.2 –Os diâmetros dos tubos e conexões de pvc–soldável correspondem aos diâmetros externos, dessa forma os tubos em pvc–soldável correspondem em polegadas aos diâmetros abaixo elacionados:

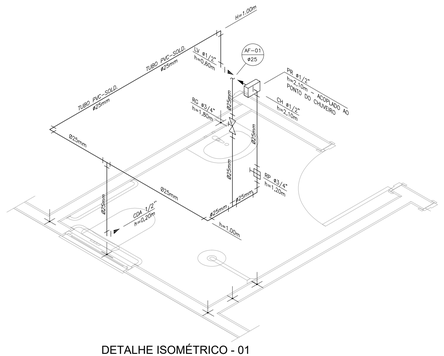
PVC–SOLDÁVEL (mm)	PVC–ROSCÁVEL (Ø)	FERRO GALVANIZADO (Ø)
20	1/2"	1/2"
25	3/4"	3/4"
32	1"	1"
40	1.1/4"	1.1/4"
50	1.1/2"	1.1/2"
60	2"	2"

5.3 –Ao realizar a junção do tubo em pvc–soldável e tubos em pvc–roscável , deverá ser realizado com o uso de adaptador liso e rosca.

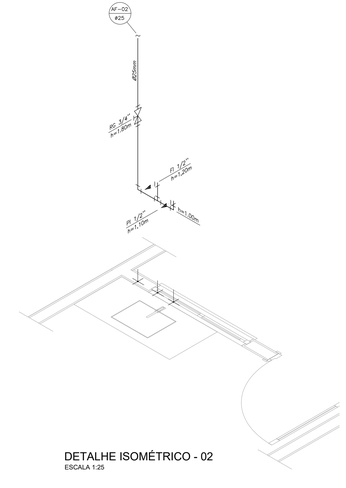
5.4 –Não é permitida em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizado as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.



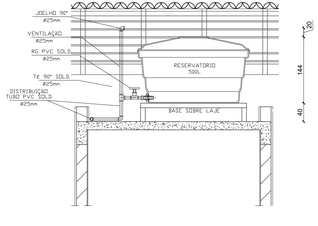
DETALHE ISOMÉTRICO - 03
ESCALA 1:25



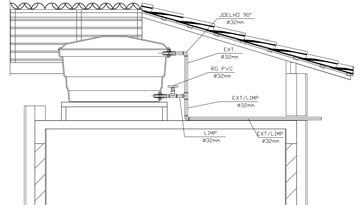
DETALHE ISOMÉTRICO - 01
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMÉTRICO - 02
ESCALA 1:25

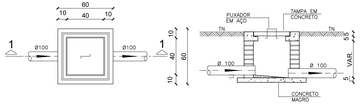


CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25

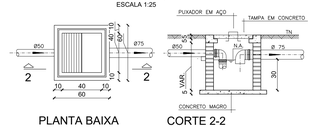
CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA

CORTE 1-1

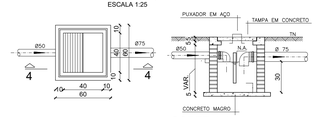
CAIXA DE GORDURA (60x60cm)
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA

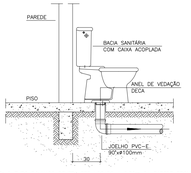
CORTE 2-2

CAIXA DE ESPUMA (60x60cm)
ESCALA 1:25

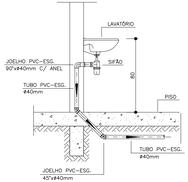


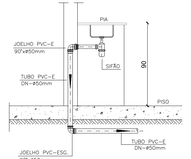
PLANTA BAIXA

CORTE 4-4



OBS: O FURO DO VASO DEVERÁ SER LOCADO A 0,30m DA PAREDE PRONTA





INSTALAÇÃO HIDRÔMETRO PADRÃO

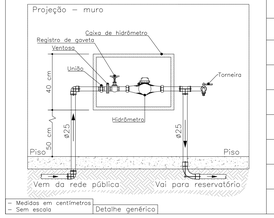


Tabela A.4 NBR 5626/ NBR 8193

Valor da vazão máxima (Qmáx.) em hidrômetros

Q máx. m3/h	Diâmetro nominal DN
1,5	15 a 20
3,0	15 a 20
5,0	20
7,0	25
10,0	25
20,0	40
3,0	50

DETALHE 01 - CAVALETE HIDRÁULICO
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO

Rua Francisco Marcantônio, 57
Antônio Prado - RS
CEP: 95250-000

Fone: (54) 3293-5600

e-mail: projetos@antonioprado.com.br

obra: Casas FNHIS - Governo Federal

local: Loteamento Prolurb, Bairro Paese Novo, Antônio Prado - RS

ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004 04
Assinado de forma digital por ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004
Dados: 2025.11.13 15:26:39 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Proprietário

MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311153096
Assinado de forma digital por MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311153096
Dados: 2025.11.13 15:26:39 -03'00'

MARIANA RITTER DALLA LASTA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A272121-1
Responsável Técnica

prancha: **04/04**

Detalhes Hidrossanitário

desenho: SEPLAN

data: novembro/25

escala: 1/50

área: 53,86m²

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	75.0	3	63	0.19	0.19	OK
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0											

Quadro de Cargas (QM1)

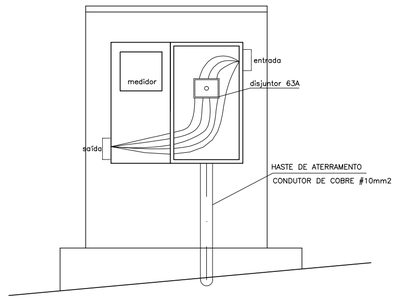
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	57.0	3	50	0.63	0.82	OK
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0											

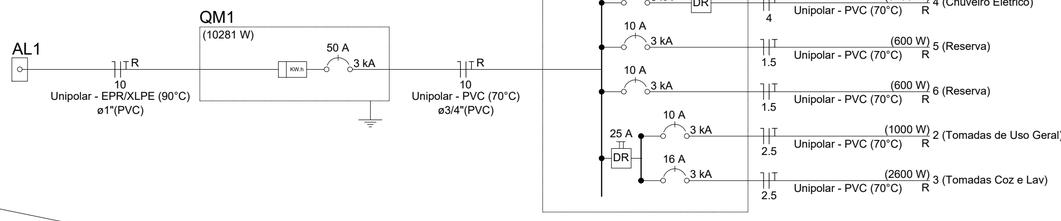
Quadro de Cargas (QD1)

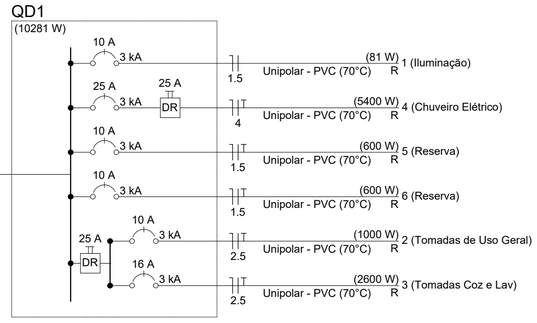
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					9	12	0	100	600	5400																	
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	1	6					116	81	R	81			1.00	1.00	0.2	0.5	1.5	17.5	3	10	0.02	0.84	OK
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V			1	10			1111	1000	R	1000			1.00	1.00	2.5	5.1	2.5	24.0	3	10	0.12	0.94	OK
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	220 V				2	4		2889	2600	R	2600			1.00	1.00	13.1	13.1	2.5	24.0	3	16	0.42	1.24	OK
4	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	220 V						1	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	25	0.73	1.56	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V							600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V							600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	6	1	12	4	1	10716	10281	R	10281	0	0											

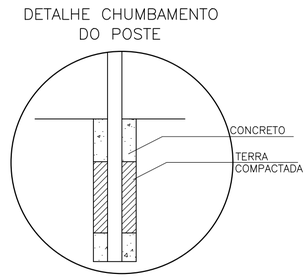
Quadro de Demanda (AL1)

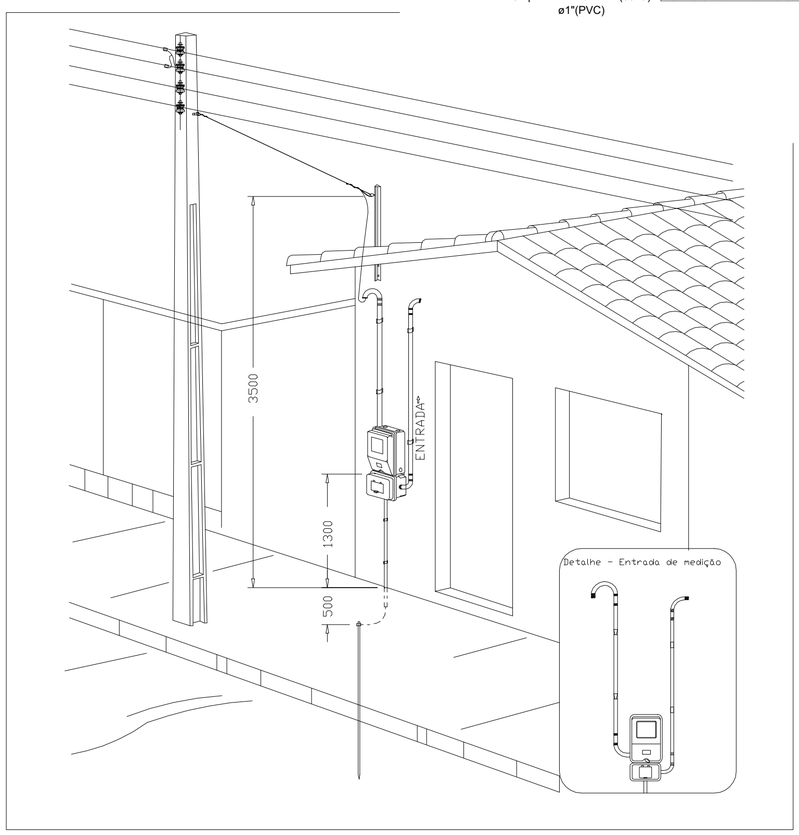
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.23	75.00	0.92
Uso Específico	9.49	100.00	9.49
		TOTAL	10.41



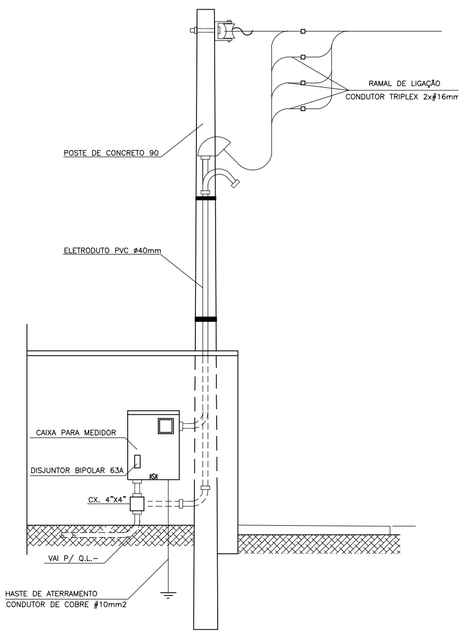






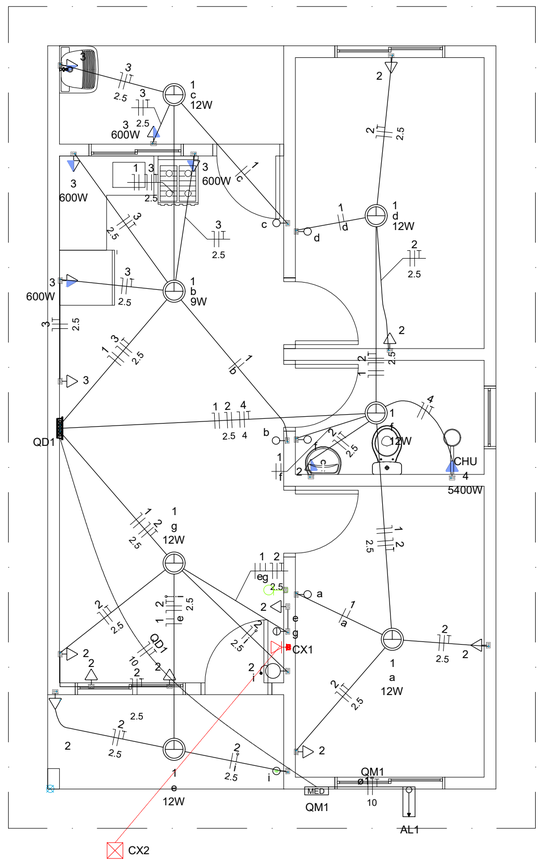


Aéra medição monofásica- Padrão econômico



Legenda	
	Caixa 2x4" de embutir
<>	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Lâmpada Led 12W A60
	Lâmpada Led 9W A60
	Ponto de TV a 0,30m do piso
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
MED.	Quadro de medição
	Timbre
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso
Lógica	
	Piso
TV Cabo	
	Direta



PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO

Rua Francisco Marcantônio, 57
Antônio Prado - RS
CEP: 95250-000

Fone: (54) 3293-5600

e-mail: projetos@antonioprado.com.br

obra: Casas FNHIS - Governo Federal

local: Loteamento Prolurb, Bairro Paese Novo, Antônio Prado - RS

ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004

Assinado de forma digital por ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004
Dados: 2025.10.28 09:26:49 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Proprietário

MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096

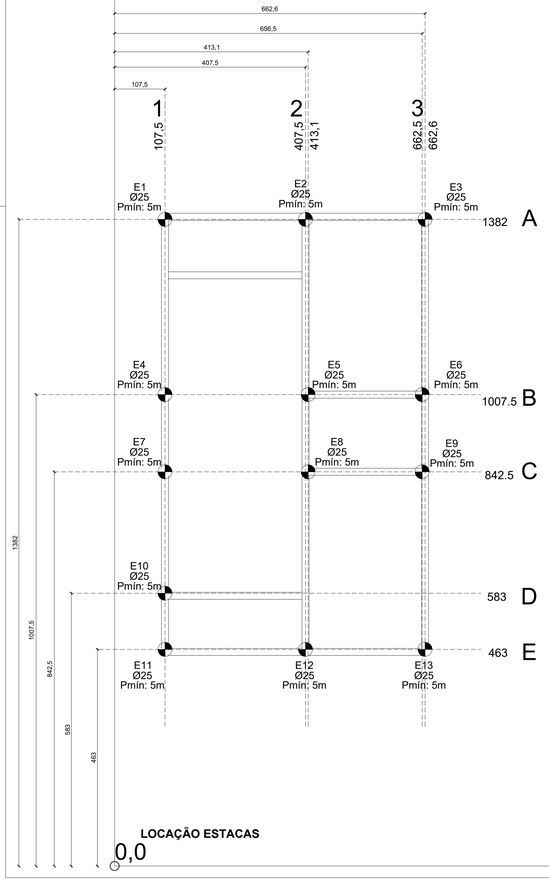
Assinado de forma digital por MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096
Dados: 2025.08.14 11:37:09 -03'00'

MARIANA RITTER DALLA LASTA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A271212-1
Responsável Técnica

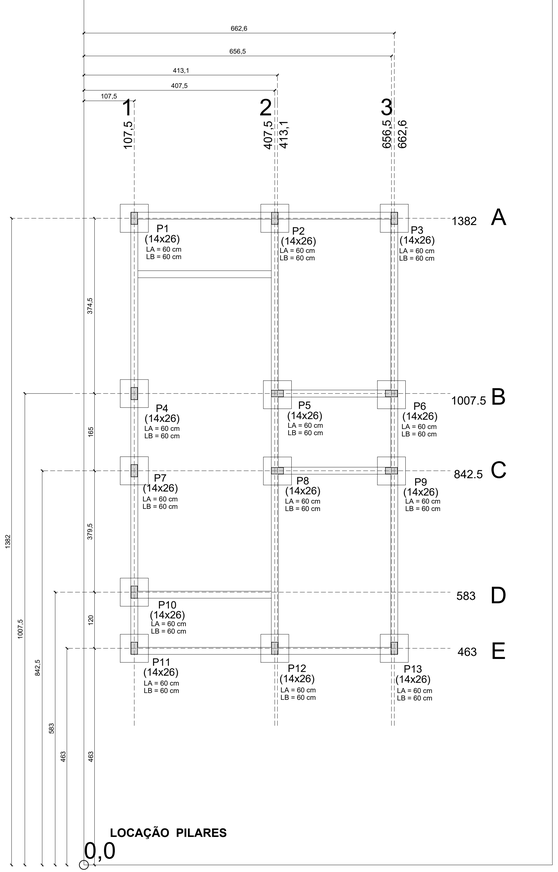
prancha: **ELET. 01**

Projeto Elétrico

desenho	data	escala	área
SEPLAN	Agosto/25	1/50	53,86m²



LOCAÇÃO ESTACAS

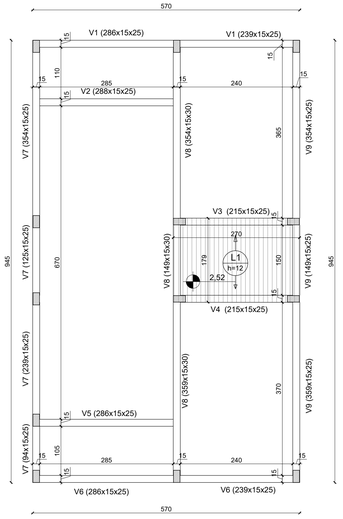


LOCAÇÃO PILARES

Laje - NÍVEL 2,65				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	12	252	582

Características dos materiais		
fck (MPa)	Eca (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



PLANTA DE FORMA PAV. NÍVEL 265
LOCAÇÃO DAS CINTAS DE AMARRAÇÃO

PLANTA DE FORMA PAV. NÍVEL 0
LOCAÇÃO DAS VIGAS DE BALDRAME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Rua Francisco Marcondino, 57
Antônio Prado - RS
CEP: 95250-000
Fone: (54) 3293-0600
e-mail: projetos@antonioprado.com.br

obra: Casas FNHIS - Governo Federal
local: Loteamento Prolurb, Bairro Paese Novo, Antônio Prado - RS

ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004
Assinado de forma digital por ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004
Dados: 2025.12.30 10:54:24 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Proprietário

MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096
Assinado de forma digital por MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096
Dados: 2025.08.14 16:01:59 -03'00'

MARIANA RITTER DALLA LASTA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A270720-1
Responsável Técnica

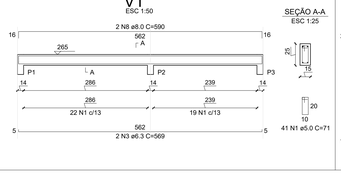
prancha: **ESTR. 01**

Projeto Estrutural

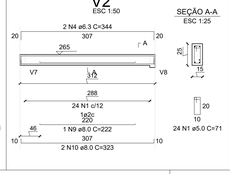
desenho	data	escala	área
SEPLAN	Agosto/25	Indicada	Indicada

VIGAS DE AMARRAÇÃO TETO

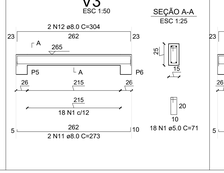
V1
ESC 1:50



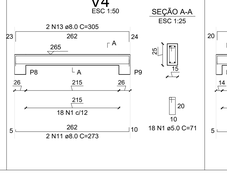
V2
ESC 1:50



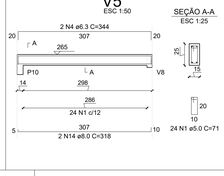
V3
ESC 1:50



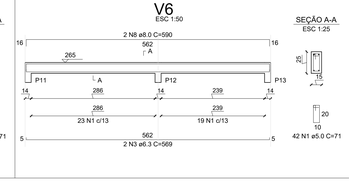
V4
ESC 1:50



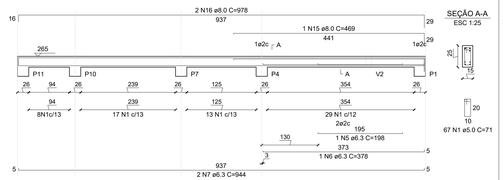
V5
ESC 1:50



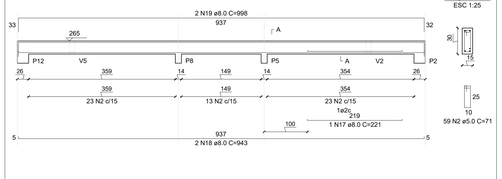
V6
ESC 1:50



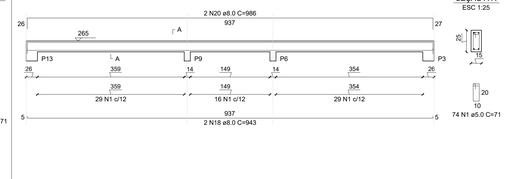
V7
ESC 1:50



V8
ESC 1:50



V9
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO
VIGAS DE AMARRAÇÃO
V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7,V8,V9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	308	71	21868
	2	5.0	59	81	4779
CA50	3	6.3	4	569	2276
	4	6.3	1	344	1376
	5	6.3	1	198	198
	6	6.3	1	378	378
	7	6.3	2	944	1888
	8	8.0	4	590	2360
	9	8.0	1	222	222
	10	8.0	2	323	646
	11	8.0	4	273	1092
	12	8.0	2	304	608
	13	8.0	2	305	610
	14	8.0	2	318	636
	15	8.0	1	469	469
	16	8.0	2	978	1956
	17	8.0	1	221	221
	18	8.0	4	943	3772
	19	8.0	2	998	1996
	20	8.0	2	986	1972

RESUMO DO AÇO

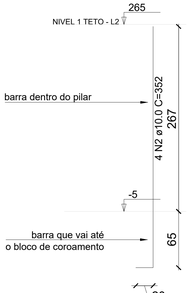
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	61.2	15	16.5
	8.0	165.6	65.3	71.8
CA60	5.0	266.47	41.03	45.13

peso/m linear da barra Ø5: 0.154
peso/m linear da barra de Ø 8:0,395
peso/m linear da barra de Ø 6,3: 0,2450

Volume de concreto (C-20) = 2.19 m³
Área de forma = 29,25 m²

PILARES

SEÇÃO PILAR
ESC 1:25



267+65+20=352
comprimento barra

ARMAÇÃO PILAR VISTA LATERAL
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO
PILARES
P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9,P11,P12,P13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	299	70	20930
CA50	2	10.0	52	352	18304

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	183.04	112.93	124.22
CA60	5.0	209.3	32.23	35.45

Volume de concreto (C-20) = 1.28 m³
Área de forma = 27.56 m²

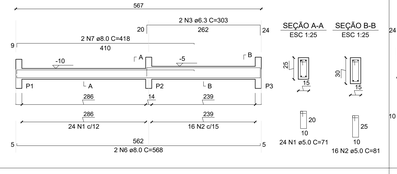
peso/m linear da barra de Ø5: 0.154
peso/m linear da barra de Ø10: 0,617

RESUMO DO AÇO - PILARES E VIGAS

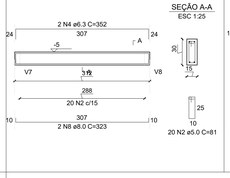
- CA 60 Ø5: 35,45 (pilar) + 45,13 (viga amarração) + 46,39 (viga baldrame) = 126,97 KG
- CA 50 Ø6,3: 16,5 (viga amarração) + 8,47 (viga baldrame) = 24,97 KG
- CA 50 Ø8: 71,8 (viga amarração) + 88,44 (viga baldrame) = 160,24 KG
- CA 50 Ø10: 124,22 KG (pilares)

VIGAS DE BALDRAME

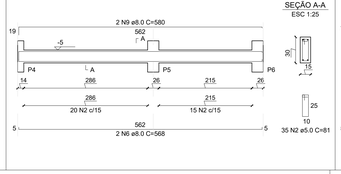
V1
ESC 1:50



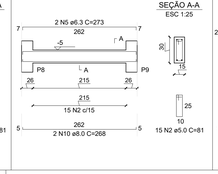
V2
ESC 1:50



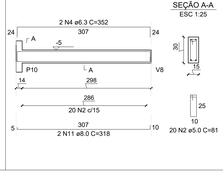
V3
ESC 1:50



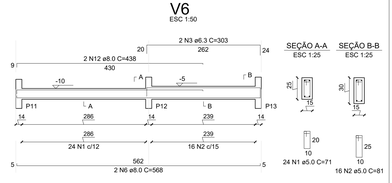
V4
ESC 1:50



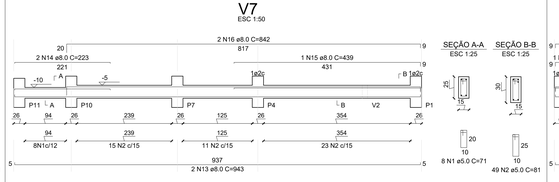
V5
ESC 1:50



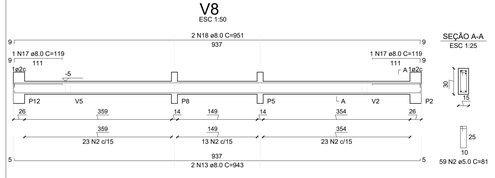
V6
ESC 1:50



V7
ESC 1:50



V8
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO
VIGAS DE BALDRAME
V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7,V8,V9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	71	3976
	2	5.0	289	81	23409
CA50	3	6.3	4	303	1212
	4	6.3	4	352	1408
	5	6.3	2	273	546
	6	8.0	6	568	3408
	7	8.0	2	418	836
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	580	1160
	10	8.0	2	268	536
	11	8.0	2	318	636
	12	8.0	2	838	676
	13	8.0	6	943	5658
	14	8.0	1	229	459
	15	8.0	2	842	1684
	17	8.0	2	110	236
	18	8.0	4	951	3804

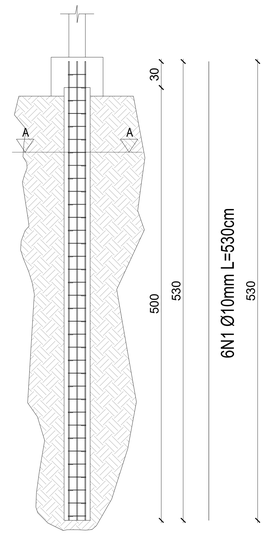
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	31.7	7.7	8.47
	8.0	203.7	80.4	88.44
CA60	5.0	273.65	42.17	46.39

peso/m linear da barra Ø5: 0.154
peso/m linear da barra de Ø 8:0,395
peso/m linear da barra de Ø 6,3: 0,2450

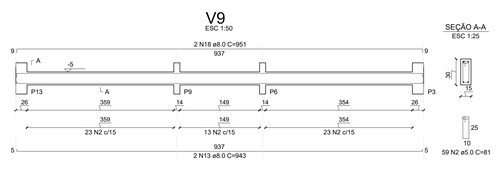
Volume de concreto (C-20) = 2.19 m³
Área de forma = 29,25 m²

ESTACAS



ESTACA
S/esc

V9
ESC 1:50



BLOCOS DE COROAMENTO

S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,
S8,S9,S10,S11,S12,S13

RELAÇÃO DO AÇO - SAPATAS (BLOCO DE COROAMENTO)
NÍVEL 0 BALDRAME

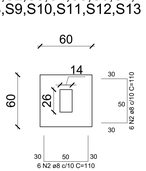
13xP1
13xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	8.0	156	110	17160

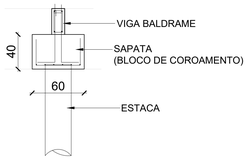
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA50	8.0	171.6	67.78	74.56

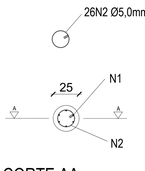
peso/m linear da barra de Ø 8:0,395
Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.87 m³



PLANTA SAPATA/BLOCO DE COROAMENTO
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



CORTE AA
S/esc

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Rua Francisco Marcantônio, 57
Antônio Prado - RS
CEP: 95320-000
Fone: (54) 3293-5600
e-mail: projetos@antonioprado.com.br

obra: Casas FNHIS - Governo Federal
local: Loteamento Prolurb, Bairro Piave Novo, Antônio Prado - RS

ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004
Assinado de forma digital por ROBERTO JOSE DALLE MOLLE:20804997004
Dados: 2025.12.30 10:55:03 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO
Proprietário

MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096
Assinado de forma digital por MARIANA RITTER DALLA LASTA:02311533096
Dados: 2025.08.14 16:06:48 -03'00'

MARIANA RITTER DALLA LASTA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A2731-5
Responsável Técnico

prancha: **ESTR. 02**

Projeto Estrutural

desenho: SEPLAN
data: Agosto/25
escala: Indicada
área: Indicada