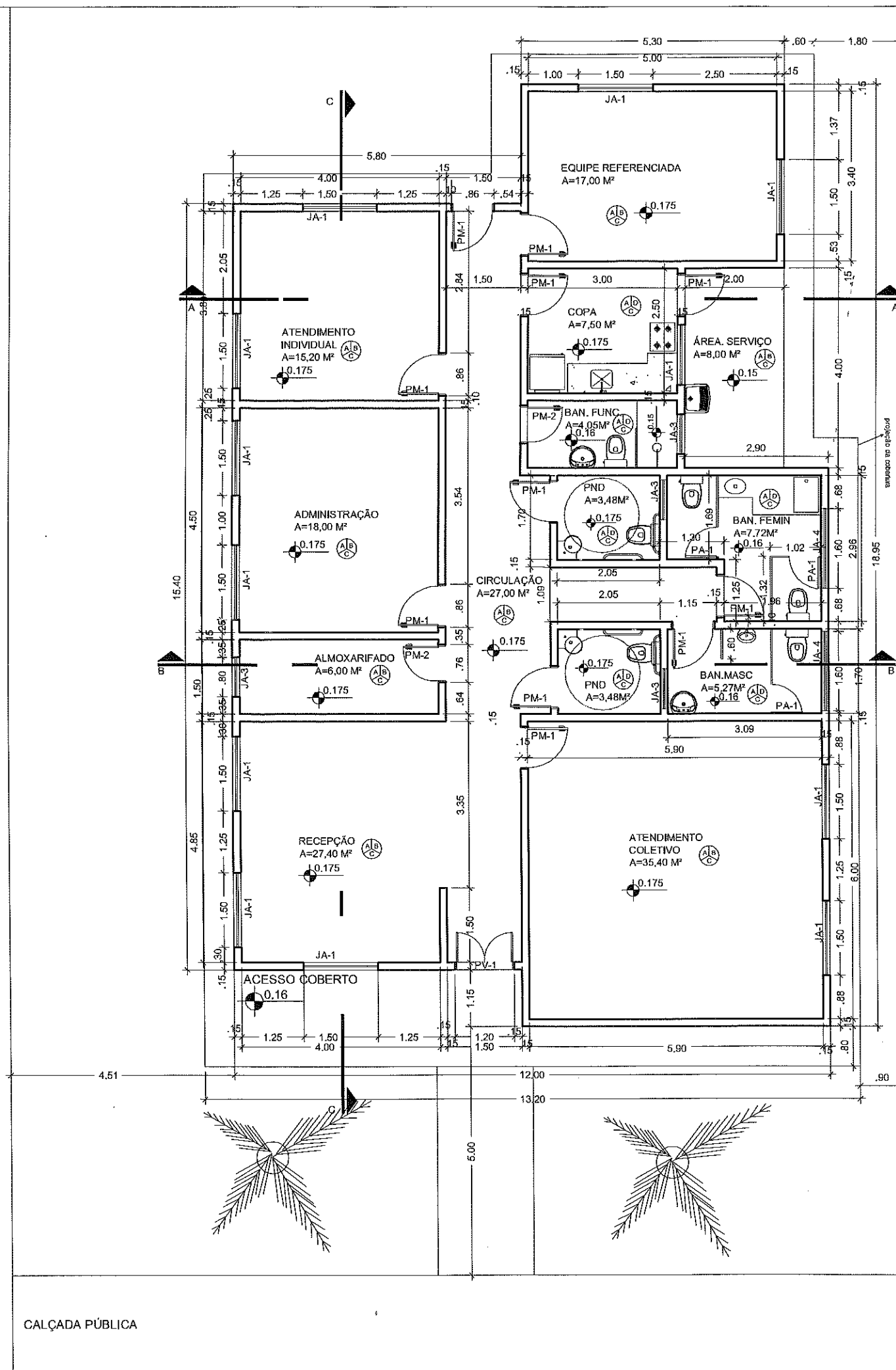
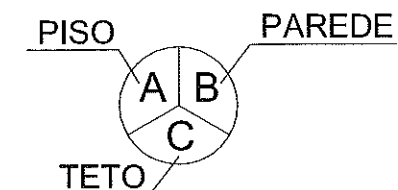


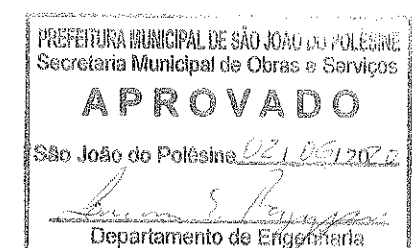


QUADRO DE ABERTURAS

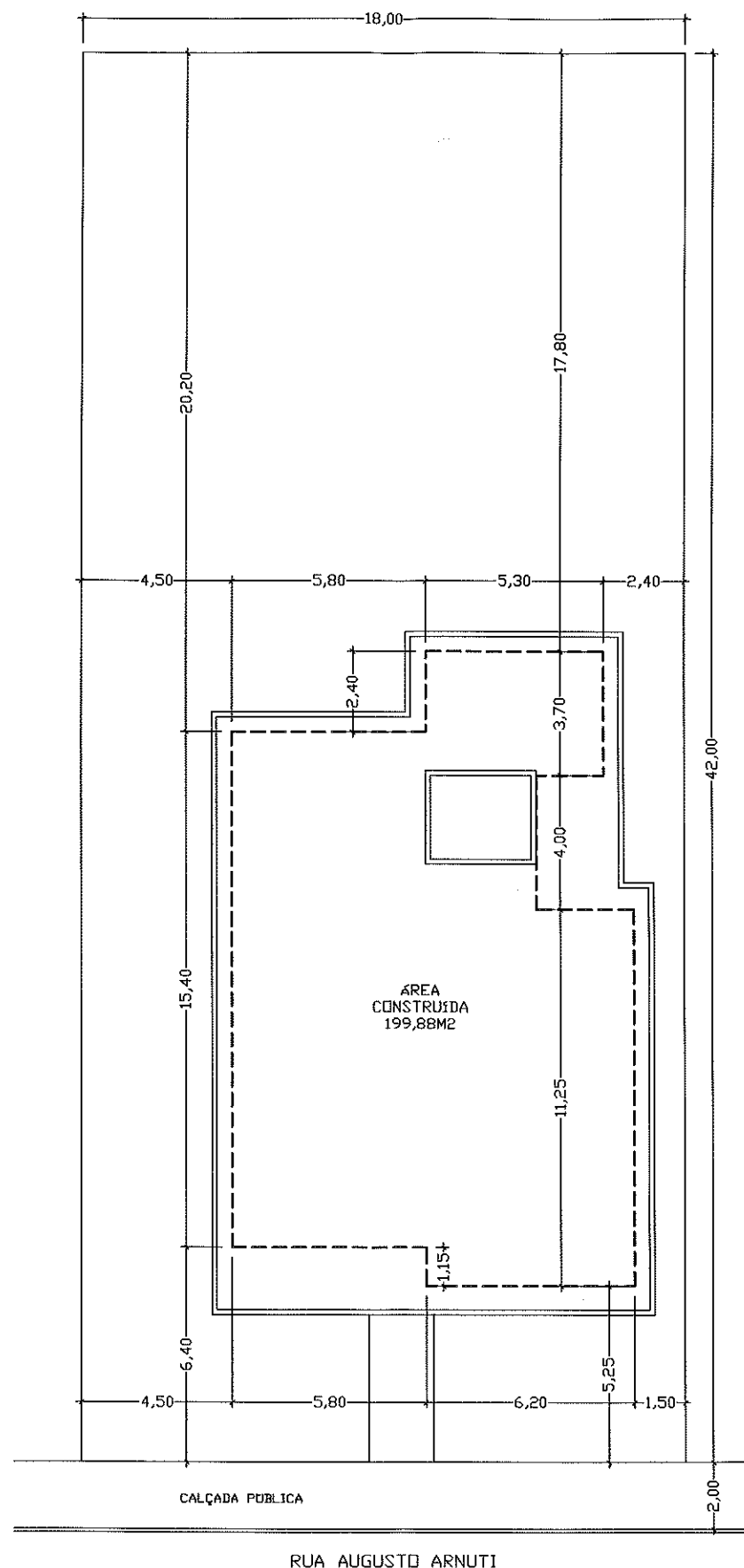
ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PEITORIL(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PV-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PM-1	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA	11
PM-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
PA-1	0,60	2,00		PORTA DE ALUMÍNIO	3
JA-1	1,50	1,20	0,90		12
JA-3	0,80	0,40	1,70		3
JA-4	1,60	0,40	1,70		2
PF-3	0,70	0,70		PORTA DE FERRO	1



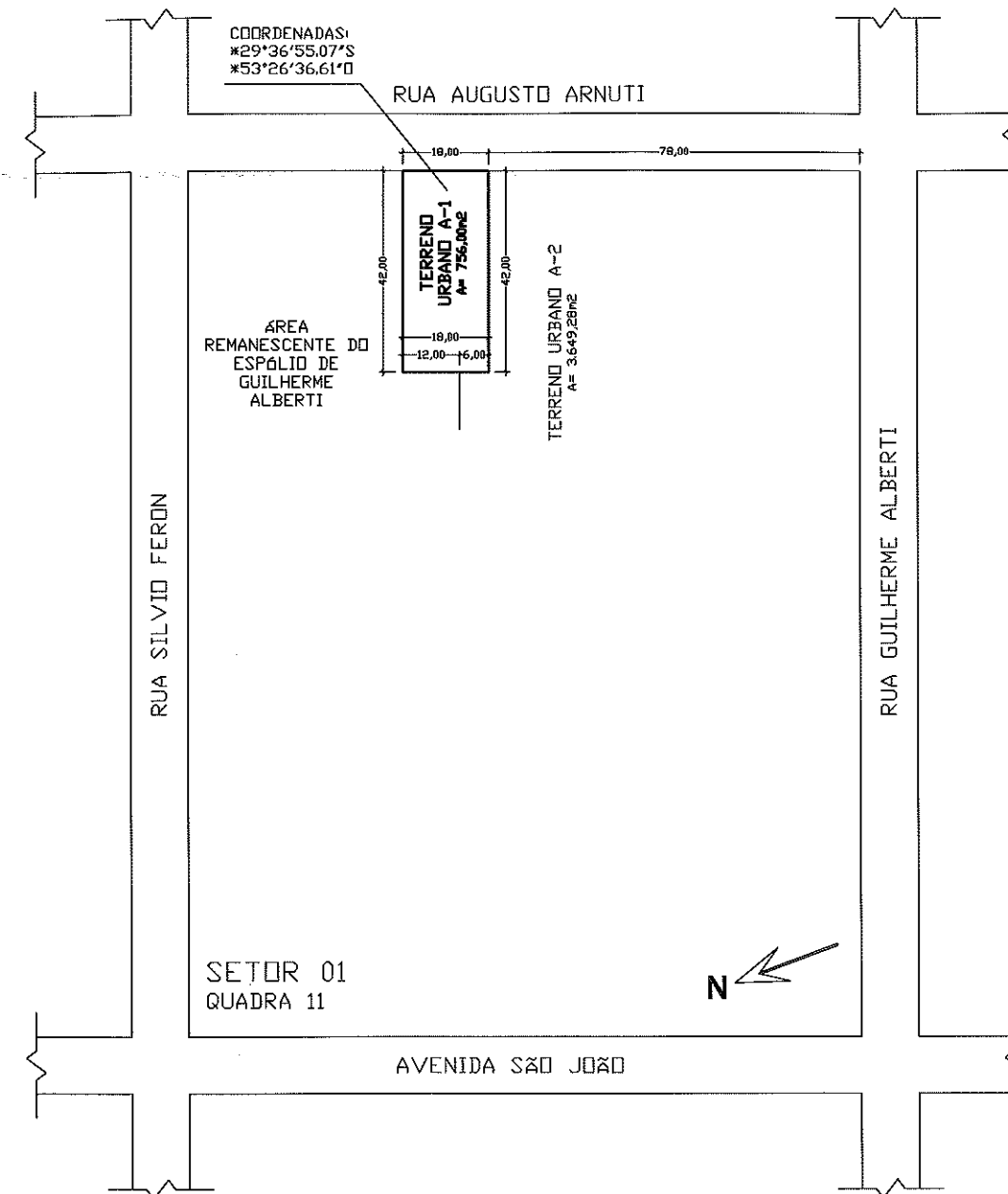
- A - CERÂMICA 45cmX45cm, PI-4
 B - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA
 C - PINTURA COM TINTA PVA
 D - REVEST. CERÂMICO 33cmX45cm - PISO AO TETO



 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS	
LOCAL RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLESINE – RS / CEP 97230-000	ESCALA 1/100
PROJETO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	ÁREA 199,88 m²
TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO – PLANTA BAIXA	DATA MAR/2020
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLESINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL	PRANCHA 03/08
RESP. TÉCNICO ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI – CREA RS 219245	



CRAS 500 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:200

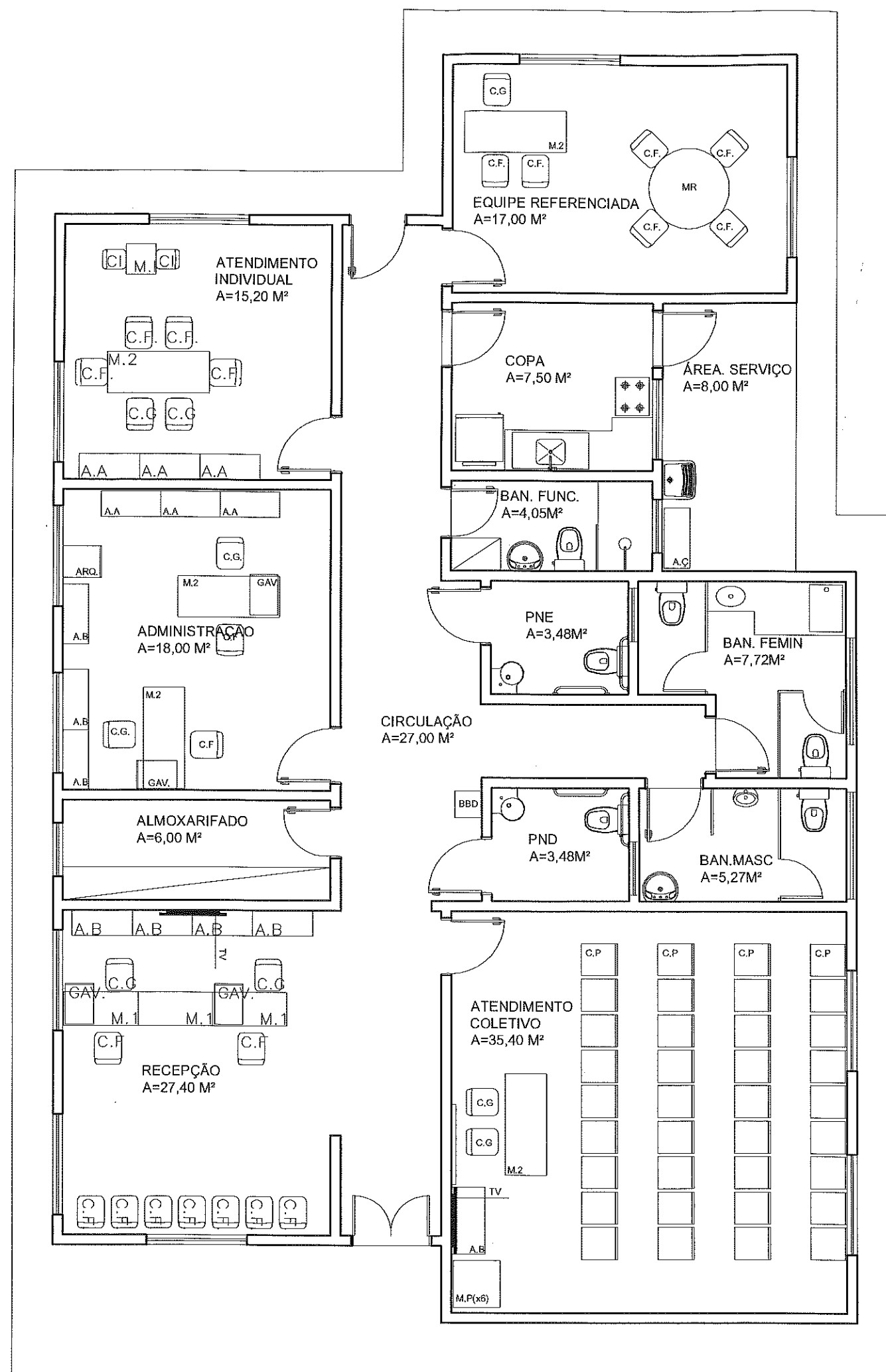


PLANTA DE SITUAÇÃO
Esc. 1/1500



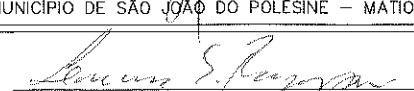
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE - RS

LOCAL	RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE - RS / CEP 97230-000	ESCALA	INDICADA
PROJETO	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	ÁREA	INDICADA
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	DATA	MAR/2020
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE - MATIONE SONEGO - PREFEITO MUNICIPAL	PRANCHA	02/08
RESP. TÉCNICO	ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI - CREA RS 219245		

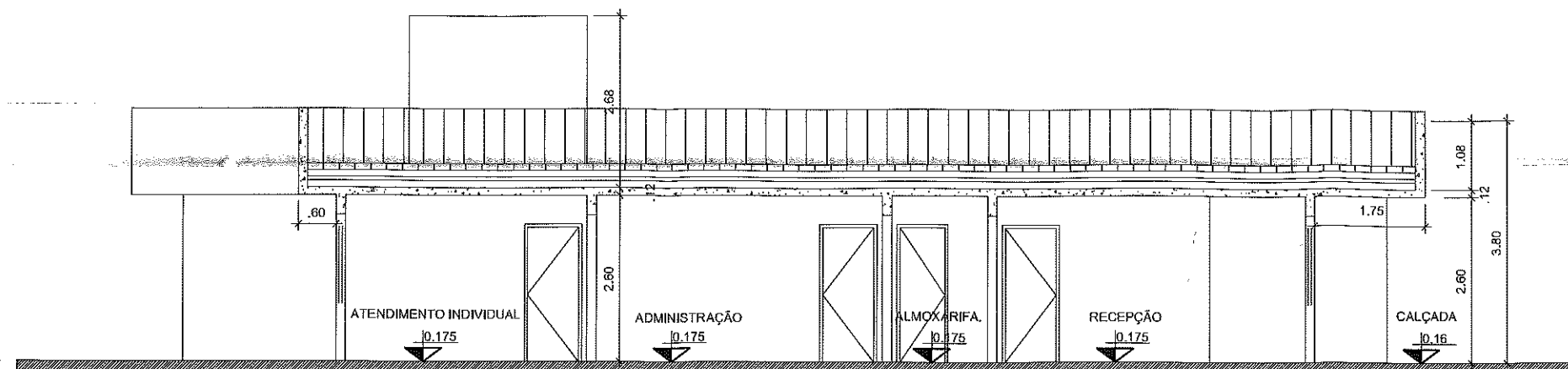
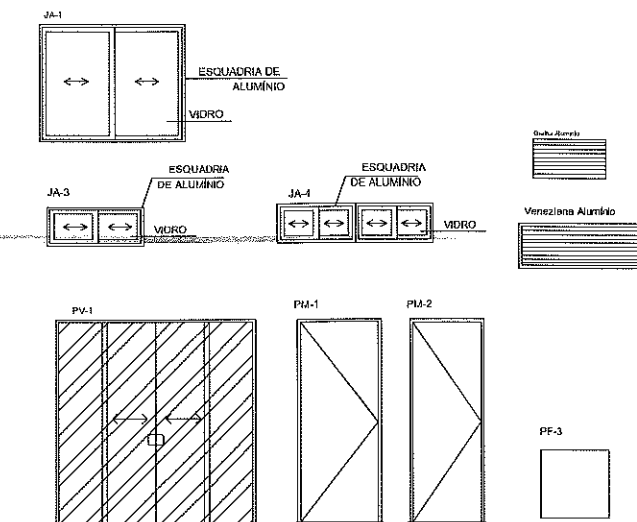


ABERTURA	LEGENDA MOBILIÁRIOS ESPECIFICAÇÃO
A.A	ARMÁRIO ALTO
A.B	ARMÁRIO BAIXO
A.C	ARMÁRIO DE AÇO
C.G	CADEIRA GIRATÓRIA
C.F	CADEIRA FIXA
C.P	CADEIRA DE PLÁSTICO
C.I	CADEIRA INFANTIL
M.R	MESA REDONDA
M.1	MESA 1,00mX0,60m
M.2	MESA 1,50mX0,60m
M.P	MESA DE PLÁSTICO 0,7mX0,70m
M.I	MESA INFANTIL
BBD	BEBEDOURO
GAV.	GAVETEIRO
ARQ.	ARQUIVO
AR	AR CONDICIONADO
	GELADEIRA
	FOGÃO
	PURIFICADOR DE ÁGUA
	VENTILADOR DE TETO
TV	TELEVISOR
QB	QUADRO BRANCO

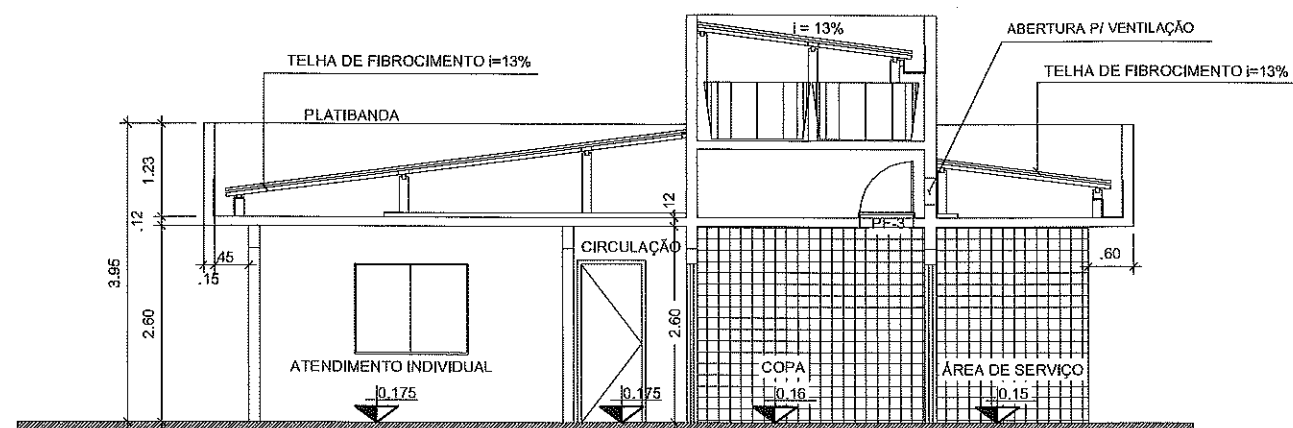
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE
Secretaria Municipal de Obras e Serviços
APROVADO
São João do Polêsine 28/04/2020
Lucas Raguzzoni
Departamento de Engenharia

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS	
LOCAL	RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000
PROJETO	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO – PLANTA LAYOUT
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL
RESP. TÉCNICO	 ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI – CREA RS 219245
ESCALA	1/75
ÁREA	199,88 m²
DATA	MAR/2020
PRANCHA	04/08

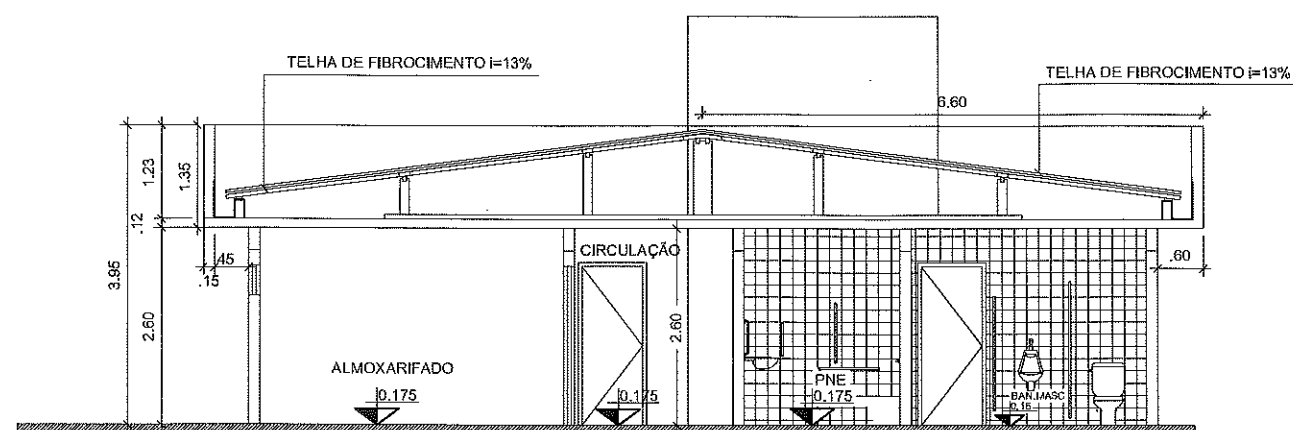
DETALHE DE ESQUADRIAS



CORTE C-C
ESCALA 1:100

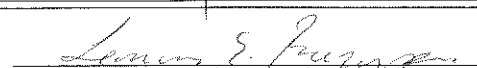


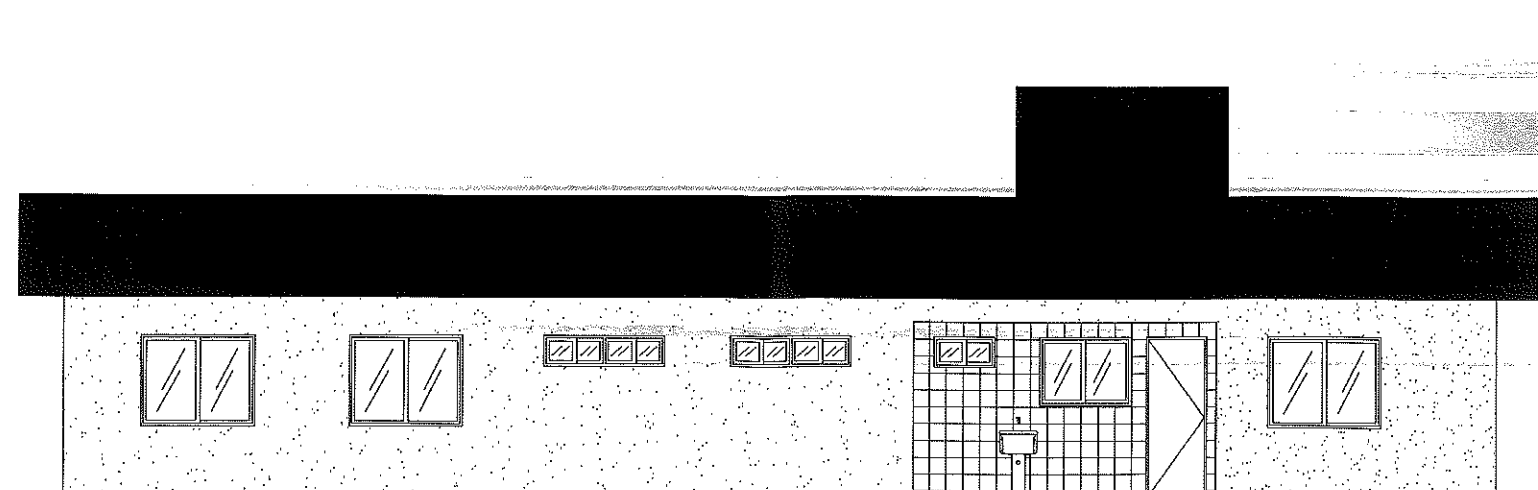
CORTE A-A
ESCALA 1:100



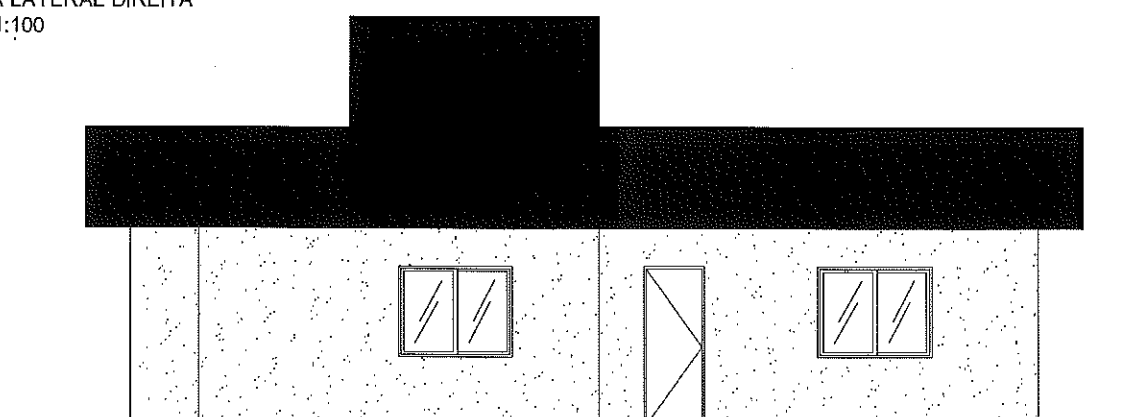
CORTE B-B
ESCALA 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE
Secretaria Municipal de Obras e Serviços
APROVADO
São João do Polêsine 28/09/2020
[Assinatura]
Departamento de Engenharia

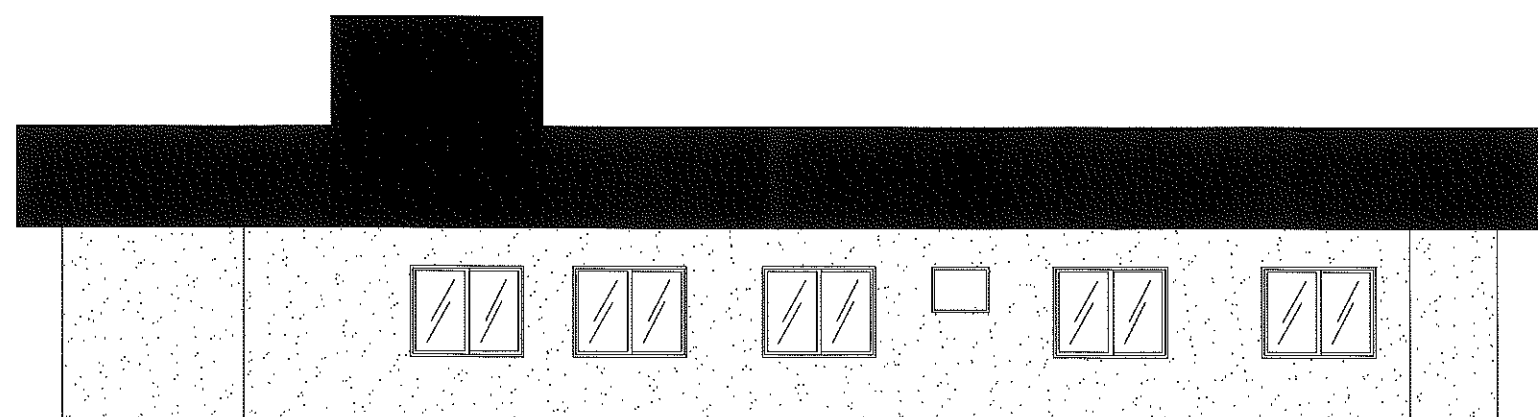
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS	
LOCAL	RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000
PROJETO	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO – CORTES
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL
RESP. TÉCNICO	 ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI – CREA RS 219245
ESCALA	INDICADA
ÁREA	199,88 m²
DATA	MAR/2020
PRANCHA	05/08



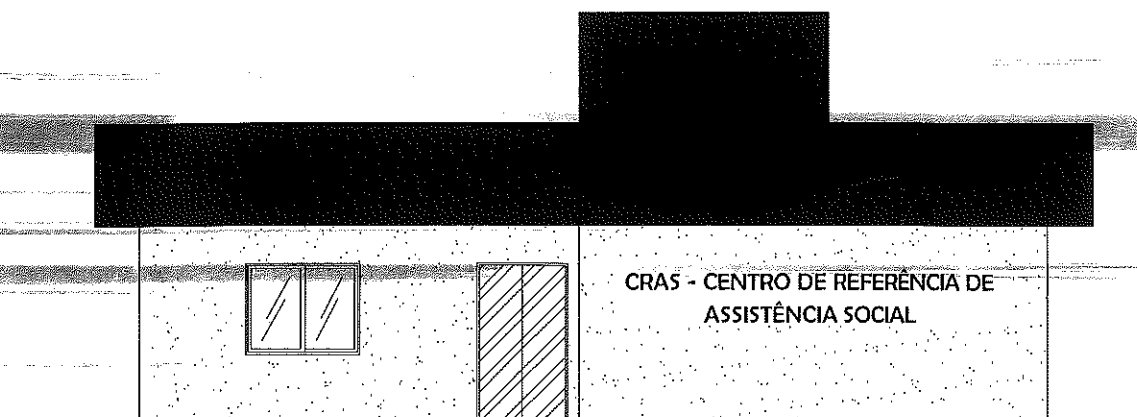
FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:100



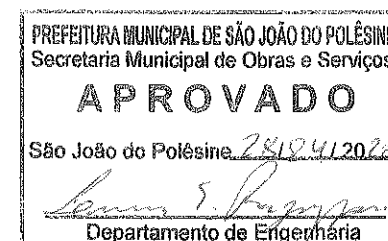
FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:100



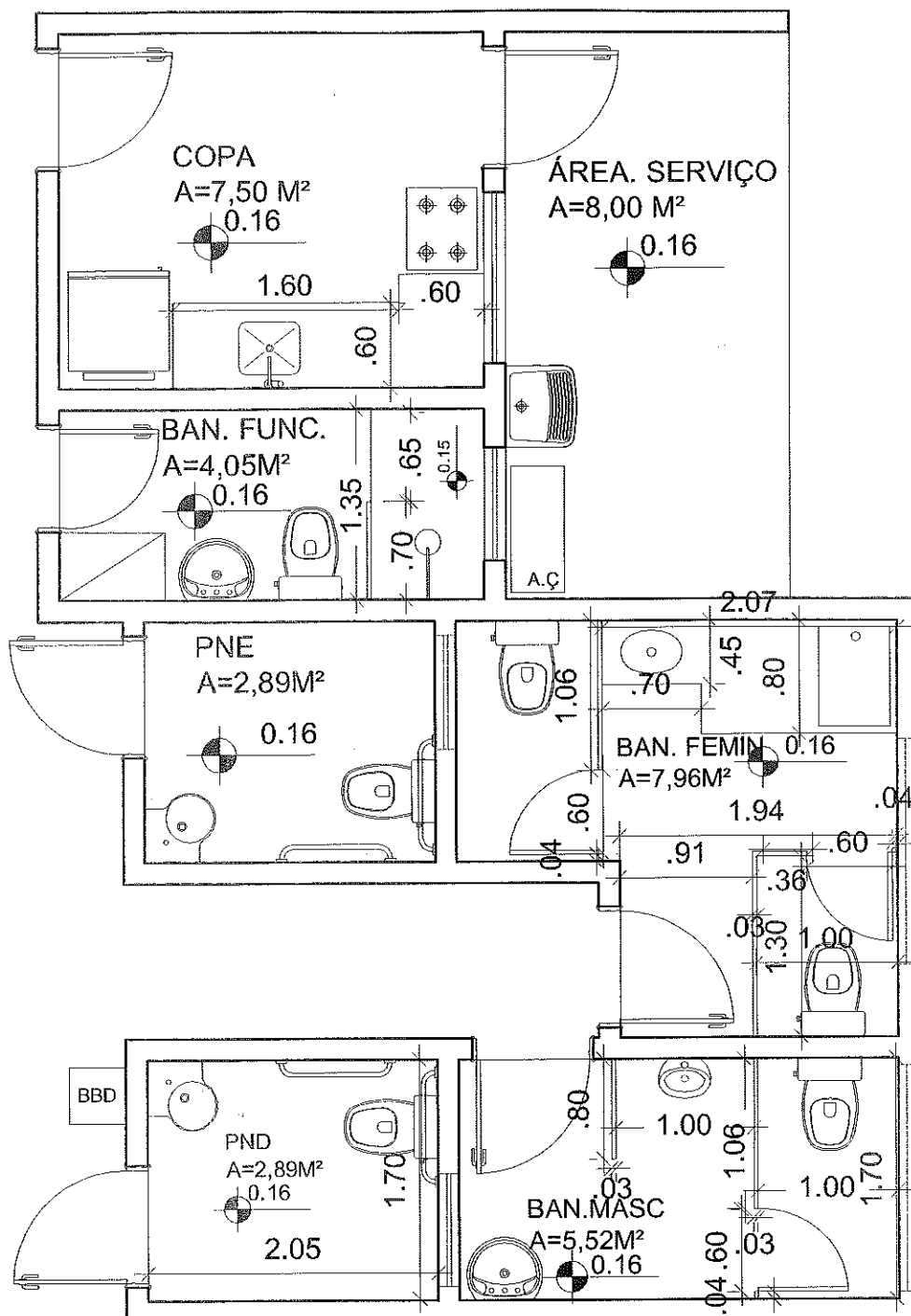
FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100



 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS	
LOCAL	RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000
PROJETO	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO – FACHADAS
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL
RESP. TÉCNICO	ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI – CREA RS 219245
ESCALA	INDICADA
ÁREA	199,88 m²
DATA	MAR/2020
PRANCHA	06/08



DETALHES DE ÁREA MOLHADA
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLESINE
Secretaria Municipal de Obras e Serviços
APROVADO
São João do Polesine, 28/04/2020
Lucas Raguzzoni
Departamento de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLESINE
RS

LOCAL RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLESINE - RS / CEP 97230-000

ESCALA 1/50

PROJETO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

ÁREA 199,88 m²

TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO - DETALHE DE ÁREA MOLHADA

DATA MAR/2020

PROPRIETÁRIO

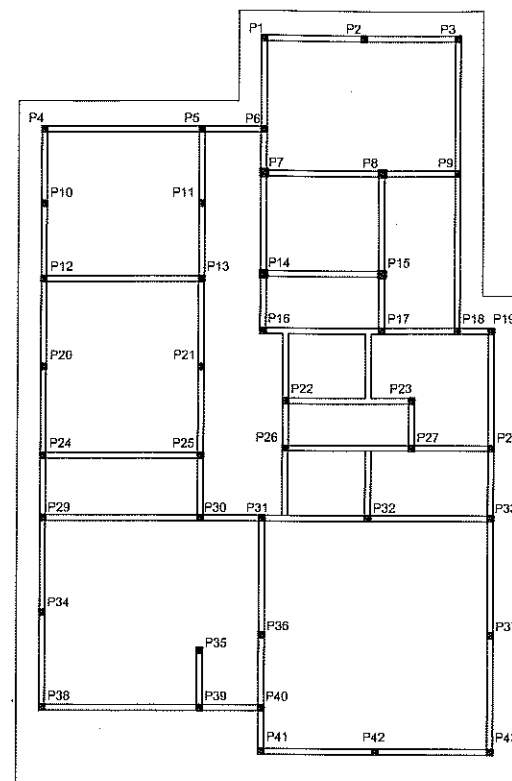
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLESINE - MATIONE SONEGO - PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA

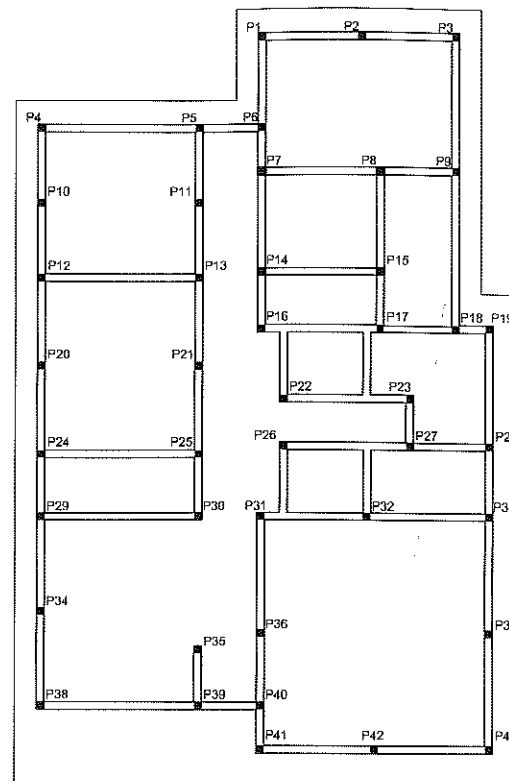
RESP. TÉCNICO

ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI - CREA RS 219245

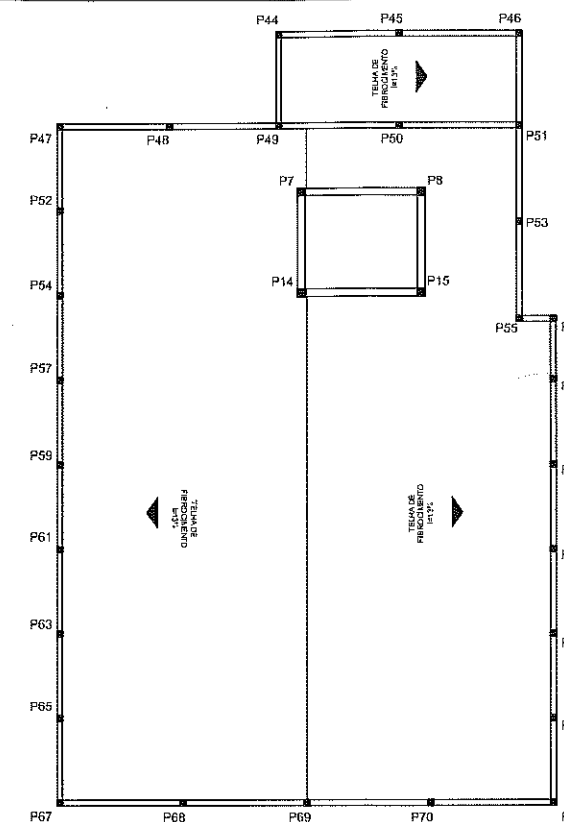
08/08



PILARES E VIGAS SUPERIORES PAV. TÉRREO
ESC.: 1/200

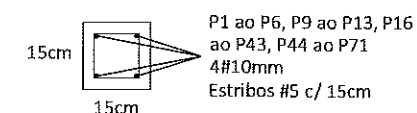
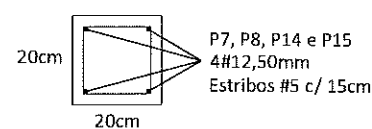


VIGAS BALDRAME
ESC.: 1/200

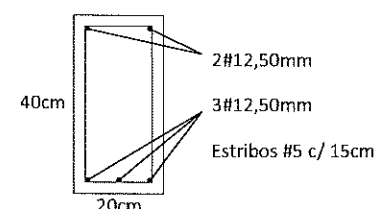


PILARES E VIGAS DE CINTAMENTO DAS
PLATIBANDAS EXTERNAS E DA CAIXA D'ÁGUA
ESC.: 1/200

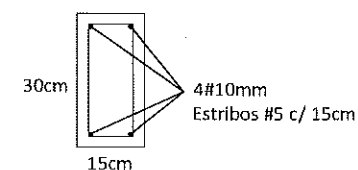
DETALHAMENTO PILARES



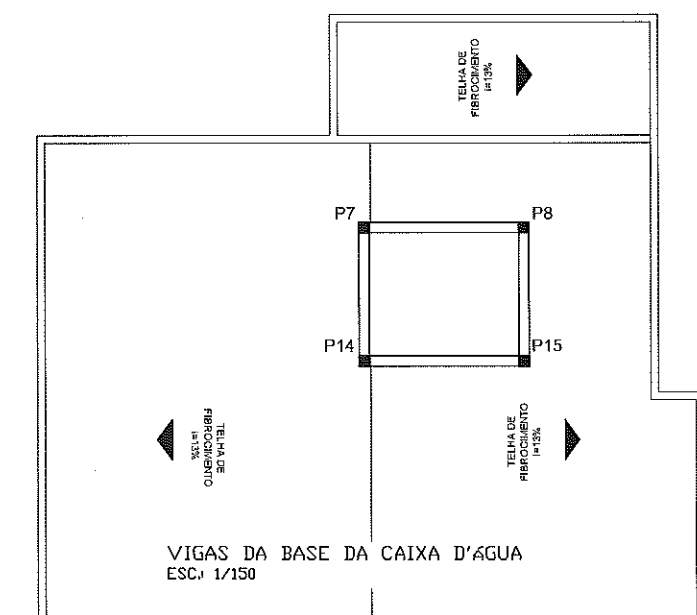
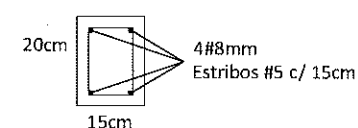
DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME



DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES



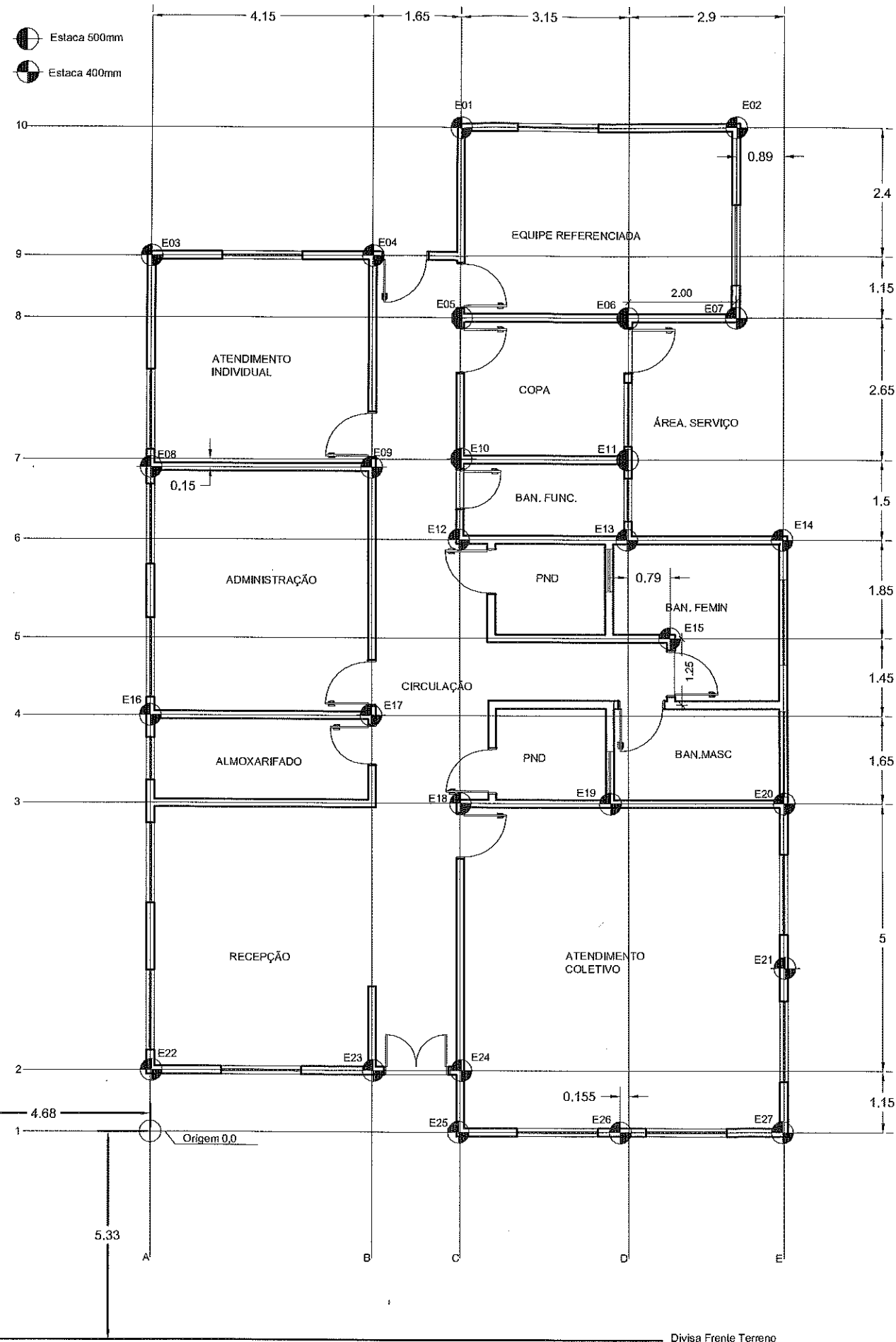
DETALHAMENTO VIGAS PLATIBANDA



VIGAS DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA
ESC.: 1/150



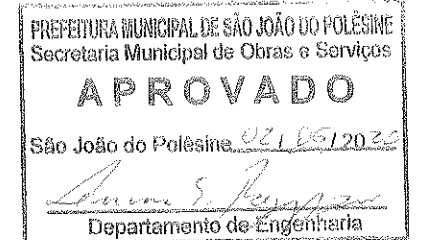
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS	
LOCAL	RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000
PROJETO	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
TÍTULO	PROJETO DE ESTRUTURAS – PLANTA BAIXA E DETALHES
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL
RESP. TÉCNICO	 ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI / CREA RS 219245
ESCALA	INDICADA
ÁREA	199,88 m²
DATA	MAR/2020
PRANCHA	01/01



Obs1: Estacas com profundidade de 7,00 metros

Obs2: A marcação das estacas e do eixo das paredes

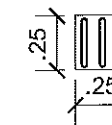
Obs3: Alinhamento e recuos usando orientações da planta de locação



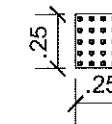
ARMADURAS DE FRETAGEM PARA ESTACAS ESCAVADAS					
Ø(MM)	ARMAD. LONGIT.	ESTRIBOS	DIAMETRO DO ESTRIBO MM	COMPRIMENTO DE CORTE DOS ESTRIBOS	QUANTIDADE DE ESTACAS
400MM	5 Ø10MM	Ø5,0MM C/15	340MM	120CM	23
500MM	6 Ø10MM	Ø5,0MM C/15	440MM	150CM	4
COMPRIMENTO DA ARMADURA LONGITUDINAL				2 METROS	
COBRIMENTO				3 CM 6CM	
ESTRIBOS				CIRCULARES	
RESUMO DO AÇO					
Ø (MM)		NÚMERO DE BARRAS			
Ø5,0MM		43 BARRAS			
Ø10MM		24 BARRAS			
VOLUME DE CONCRETO=26 m³					
DETALHE DA ARMADURA DE FRETAGEM					

		ARIOSTO MARINHO MOREIRA CREA RS 88986 RUA JOSÉ DE ALENCAR Nº62 TEL: (55) 3217 8888 (55) 99141 8887 WWW.SMESTACAS.COM.BR	
		PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DO POLÊSINE SEDE DO CRAS (Centro de Referência da Assistência Social)	
Endereço: - Município: São João do Polêsine		Estado: RS Escala: 1/100	
Data: 15/04/2020		PRANCHA: 01	

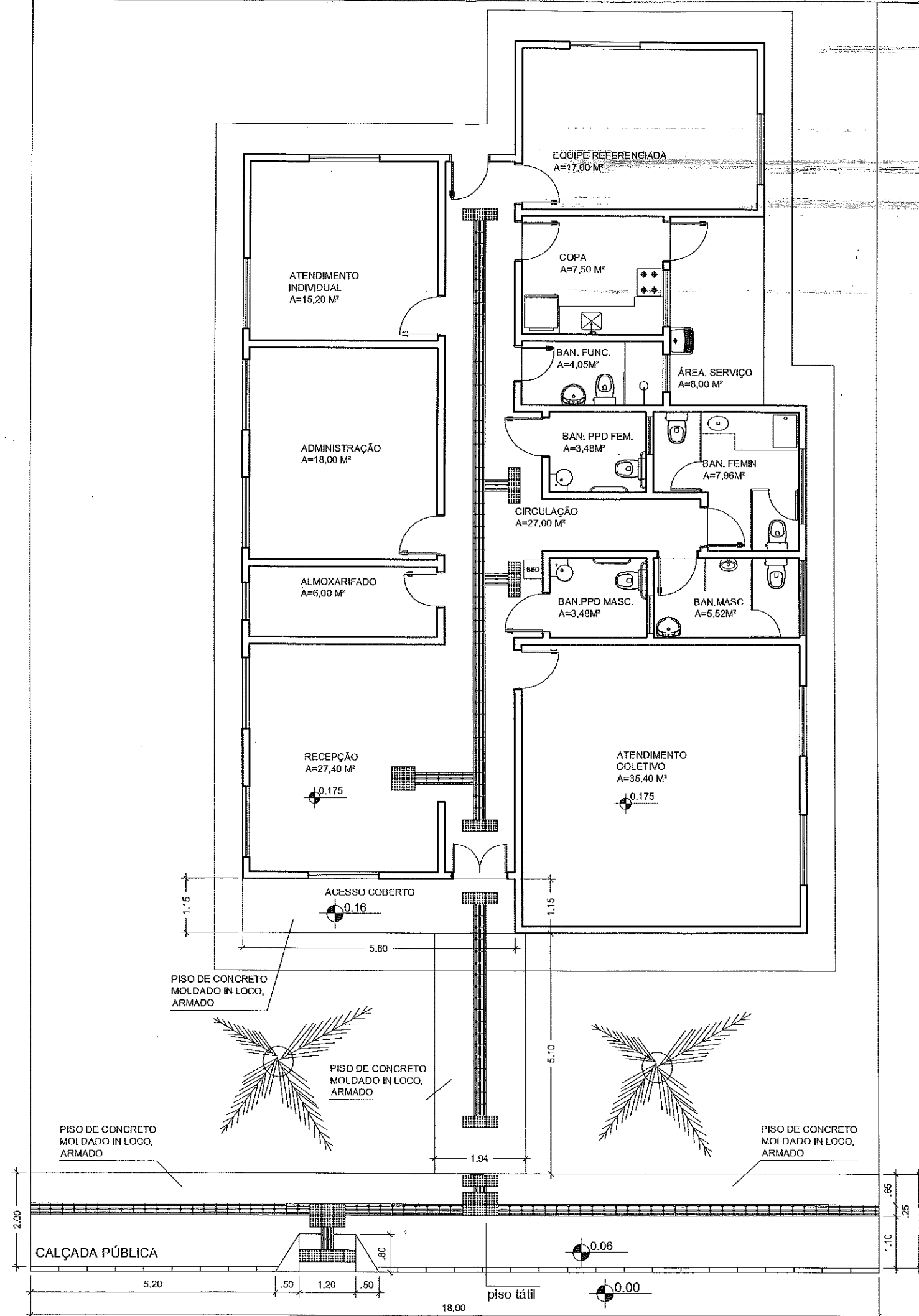
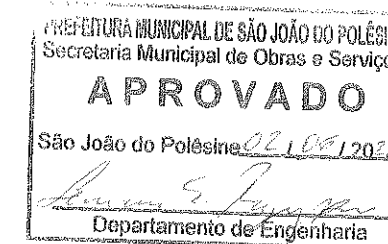
- LEGENDA:

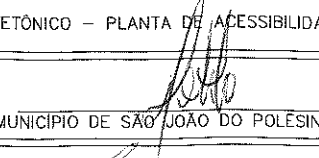


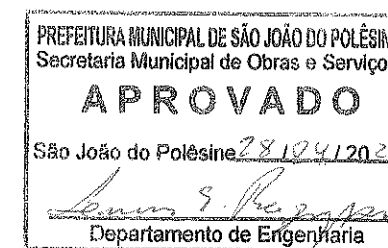
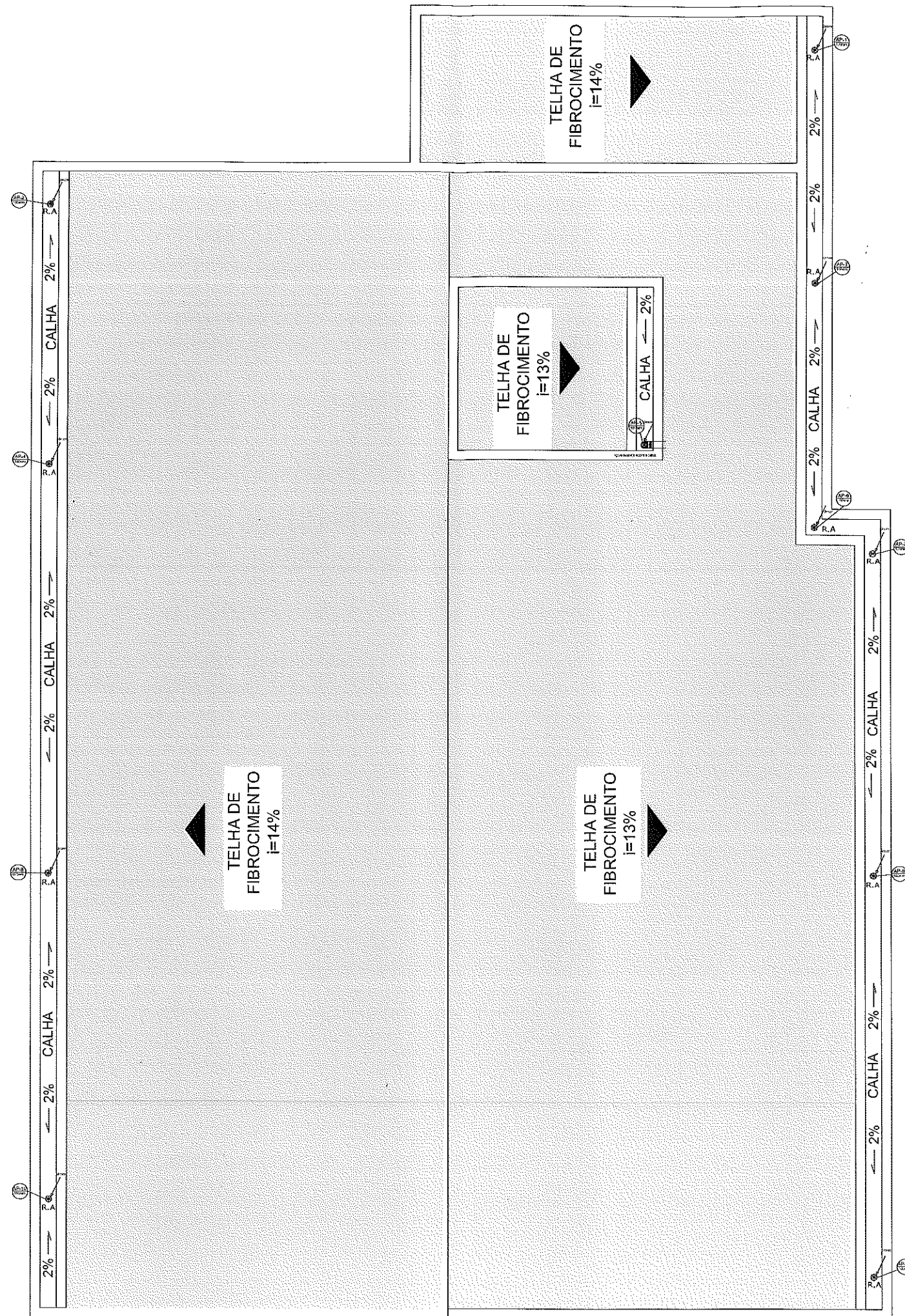
Piso Direcional - 0,25 x 0,25m
Piso Direcional - indicando a rota.



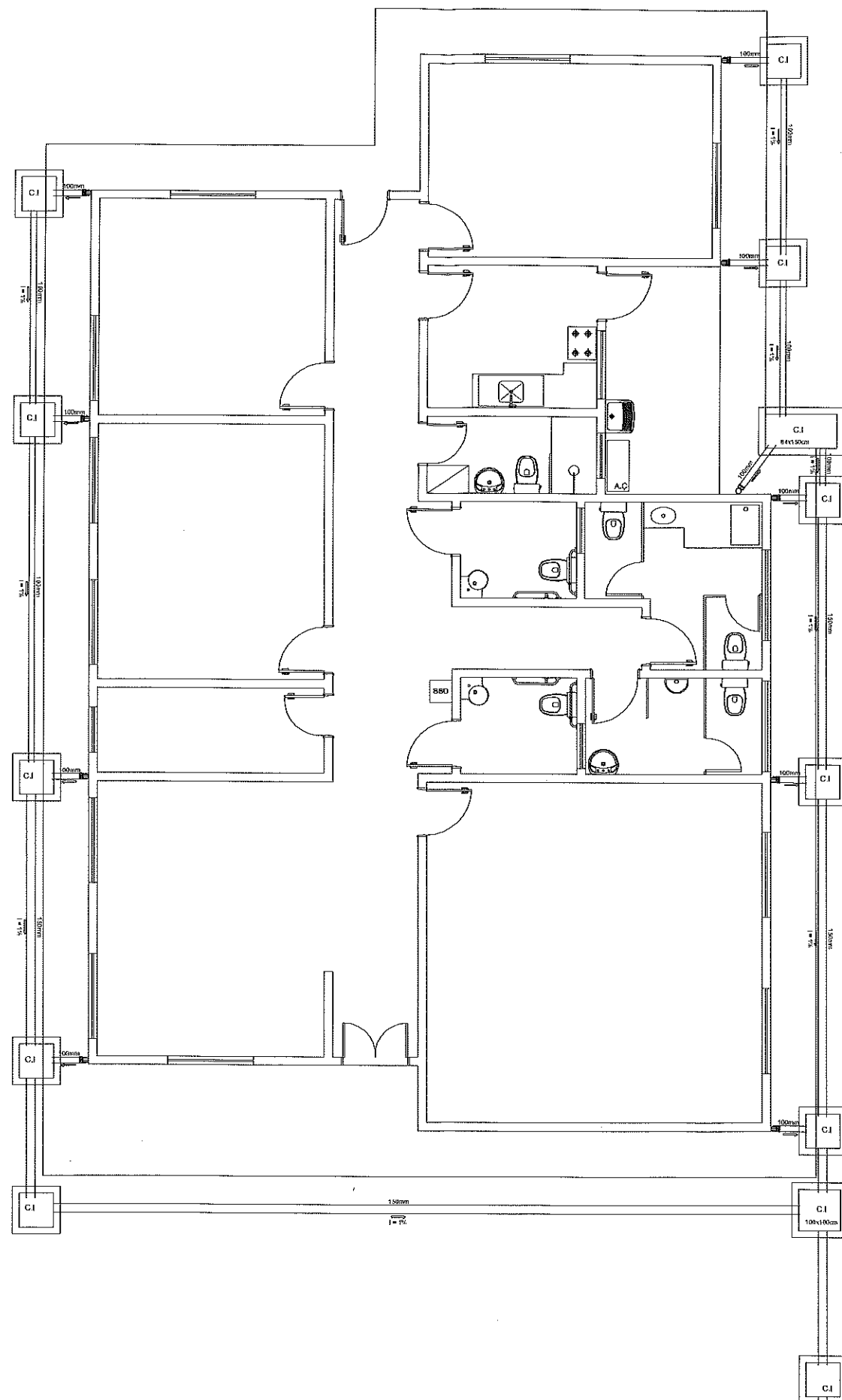
Piso Alerta - 0,25 x 0,25m
Piso de Alerta - indicando:
obstáculo, mudança de rota,
rampa, etc.



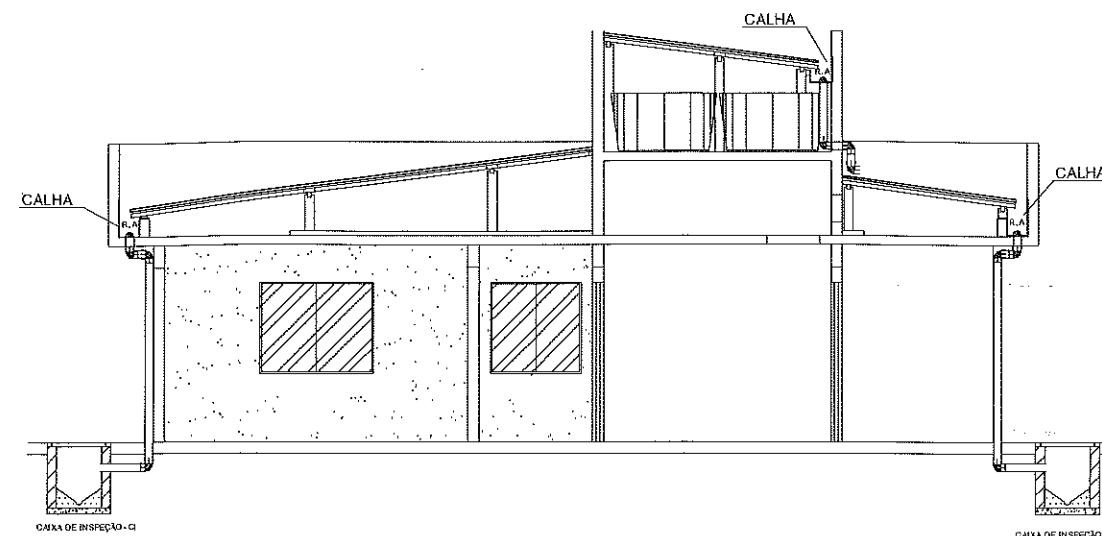
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE - RS	
LOCAL RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE - RS / CEP 97230-000	ESCALA 1/100
PROJETO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	ÁREA 199,88 m ²
TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA DE ACESSIBILIDADE	DATA MAR/2020
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE - MATIONE SONEGO - PREFEITO MUNICIPAL	PRANCHA 07/08
RESP. TÉCNICO  ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI / CREA RS 219245	



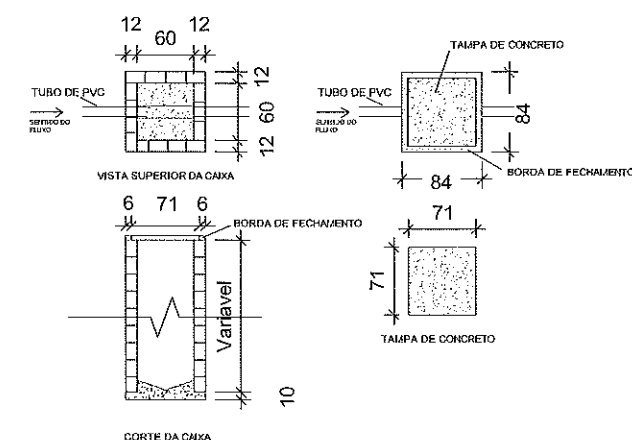
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS	
LOCAL	RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000
PROJETO	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
TÍTULO	PROJETO DE ÁGUA PLUVIAIS – PLANTA BAIXA
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL
RESP. TÉCNICO	ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI / CREA RS 219245
ESCALA	1/75
ÁREA	199,88 m²
DATA	MAR/2020
PRANCHA	01/02



Rede Coletora de Águas Pluviais



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - C.I.
Unidade de medidas - Centímetro (cm)

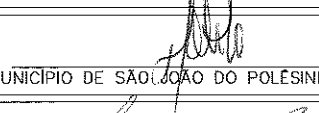


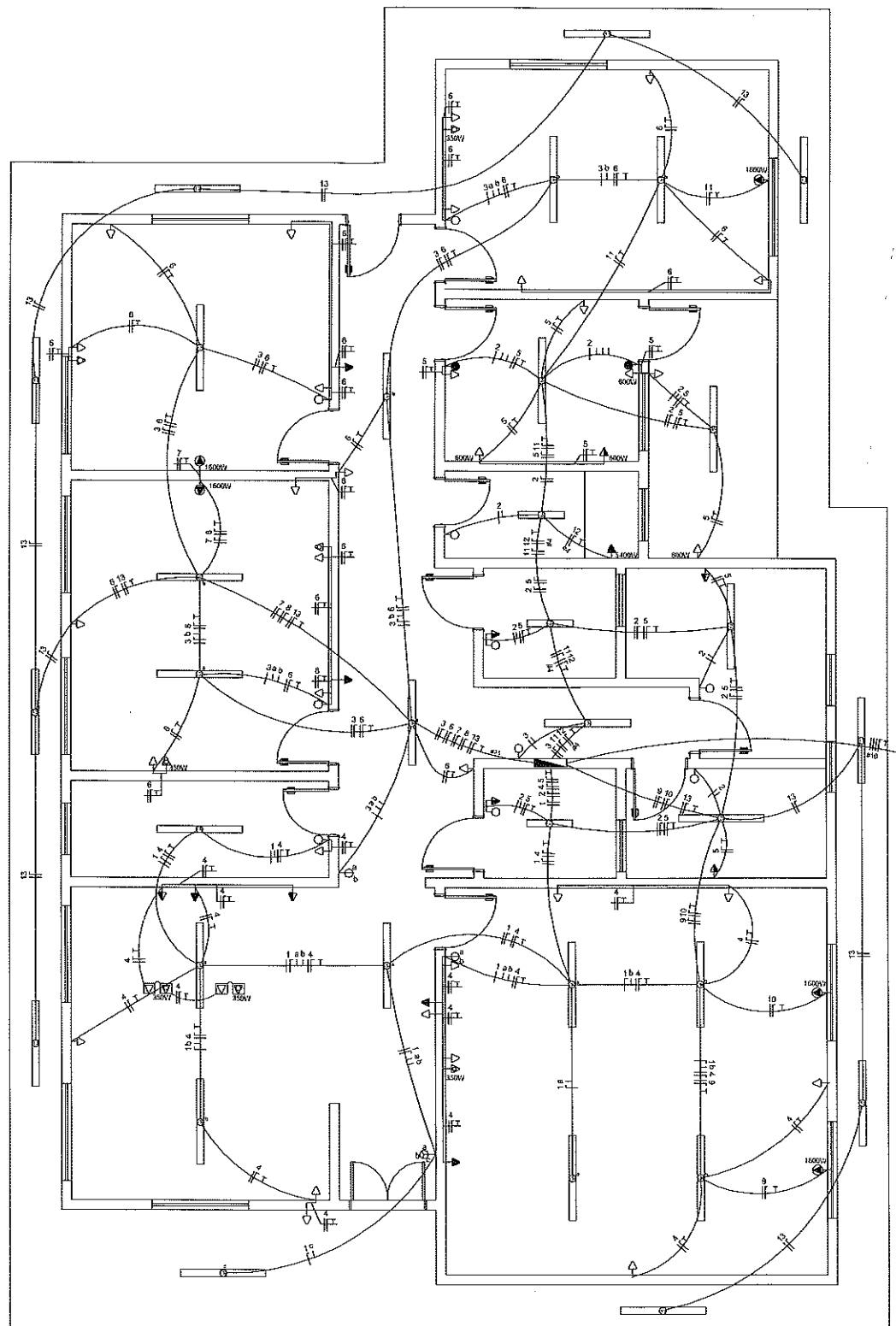
LEGENDA	
AP	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
C.I.	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.A.	RAIO ABACAXI
→	SENTIDO DO ESCOAMENTO
I	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %
---	TUBULAÇÃO EM PVC

Notas:

- Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
- Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de torçães para a sua vedação.
- A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.
- A tubulação encastada na parede externa deverá ser fixada com abraçadeiras na própria parede e no telhado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE
Secretaria Municipal de Obras e Serviços
APROVADO
São João do Polêsine, 29/04/2020
Lucas RaguZZoni
Departamento de Engenharia

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS	
LOCAL	RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000
PROJETO	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
TÍTULO	PROJETO DE ÁGUA PLUVIAIS – PLANTA BAIXA E CORTE
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL
RESP. TÉCNICO	 ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI – CREA RS 219245
ESCALA	1/100
ÁREA	199,88 m²
DATA	MAR/2020
PRANCHA	02/02



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE
Secretaria Municipal de Obras e Serviços

APROVADO

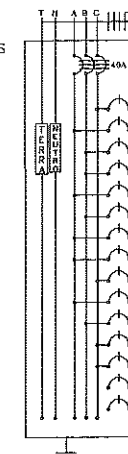
São João do Polêsine 02.1.05.12020

Lucas S. Raguzzoni
Departamento de Engenharia

CRAS 500 - PLANTA ELETRICA 220/380V
ESCALA 1:100
ÁREA: 199,88m²

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (220/380V)

CONDUTORES PRINCIPAIS
3 FASES #10mm²
1 NEUTRO #10mm²
1 TERRA #10mm²



QUADRO DE CARGAS-QDFL

CIRCUITO	LÂMPADAS FLUORESCENTE				TOMADAS				POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)	TENSÃO (V)	FASE	FINALIDADES
	40W	2x20W	2x40W	100W	350W	600W	1500W	5400W							
01									720	3,27	5	2,5	220	C	ILUMINAÇÃO INTERNA
02		3	4						440	2,00	5	2,5	220	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
03			8						640	2,91	5	2,5	220	B	ILUMINAÇÃO INTERNA
04				17	3				2.750	12,50	16	2,5	220	B	TOMADAS
05				6		4			3.000	13,64	16	2,5	220	A	TOMADAS
06				18	4				3.200	14,54	16	2,5	220	B	TOMADAS
07							1		1.800	7,27	10	2,5	220	A	AR CONDICIONADO
08							1		1.800	7,27	10	2,5	220	A	AR CONDICIONADO
09							1		1.600	7,27	10	2,5	220	C	AR CONDICIONADO
10							1		1.600	7,27	10	2,5	220	A	AR CONDICIONADO
11							1		1.600	7,27	10	2,5	220	B	AR CONDICIONADO
12								1	5.400	24,55	32	4,0	220	C	CHUVEIRO
13	6								360	1,64	6	2,5	220	C	ILUMINAÇÃO EXTERNA
14															RESERVA
15															RESERVA
TOTAL									24.510		40	3x10	380		

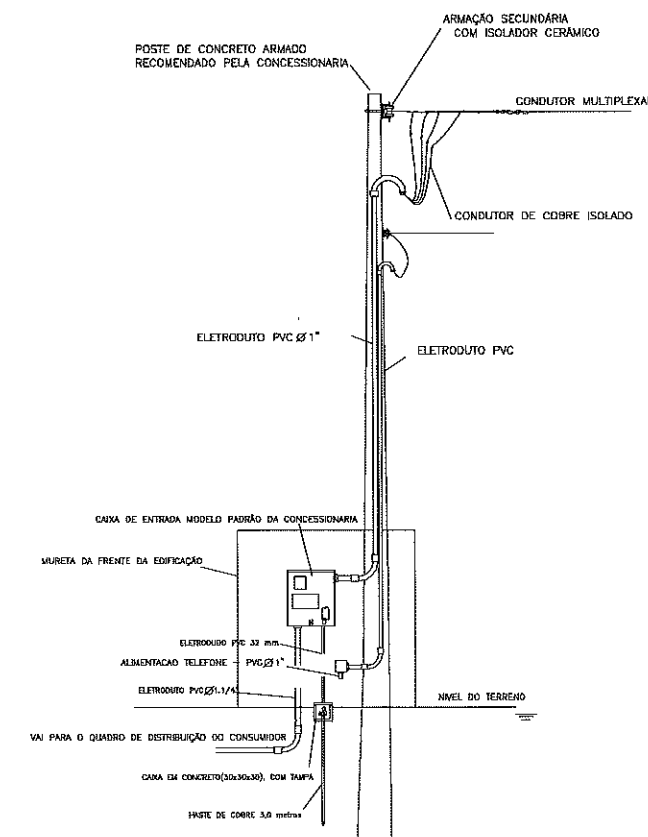
LEGENDAS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	CAIXA DE PASSAGEM
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	TOMADA BAIXA INST. À 0,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA MÉDIA INST. À 1,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA P/ ARCONDICIONADO
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES
	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY)
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO + TOMADA
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES + TOMADA
	PONTO DE LUZ (LUM. TIPO CALHA, COM 2 LÂMP. LED TUB. DE 18/20 W)
	PONTO DE LUZ (LUM. TIPO PLAFON, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W)
	PONTO DE LUZ EXTERNO (LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA COM GRADE, 40W)
	DIÂMETRO NOMINAL DO ELETRODUTO EM MILÍMETROS
	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm²
	ELETRODUTO EMBUTIDO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE (DR)
CORES DOS FIOS	NEUTRO - AZUL CLARO FASE - VERMELHO OU MARROM TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO

OBSERVAÇÕES:
1. SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO, CONSIDERAR DE 2,5 mm²
2. ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO, USAR O DE 20mm OU 1/2"
3. TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 100W

NOTAS:
1. NA INSTALAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS A LIGAÇÃO DOS FIOS DEVEM SER COM CONEXÃO DIRETA SEM O USO DE TOMADAS E PLUGUES.
2. OS PROJETOS DEVERÃO SER REVISADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E READEQUADO, QUANDO NECESSÁRIO, COM BASE NAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DA REGIÃO.

DETALHE DO POSTE DE ENTRADA



OBS: ESQUEMA GRÁFICO ORIENTATIVO
Para o seu esboço deverá ser consultado as normas da concessionária



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS

LOCAL RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000

ESCALA 1/100

PROJETO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS

ÁREA 199,88 m²

TÍTULO PROJETO ELÉTRICO – PLANTA BAIXA, DETALHE E Q.D.

DATA MAR/2020

PROPRIETÁRIO

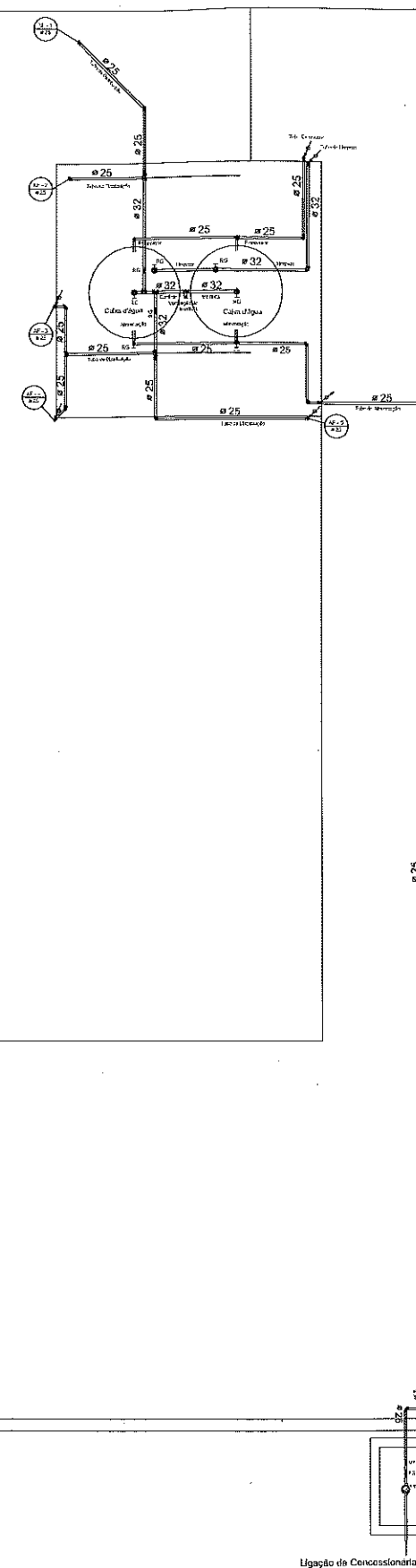
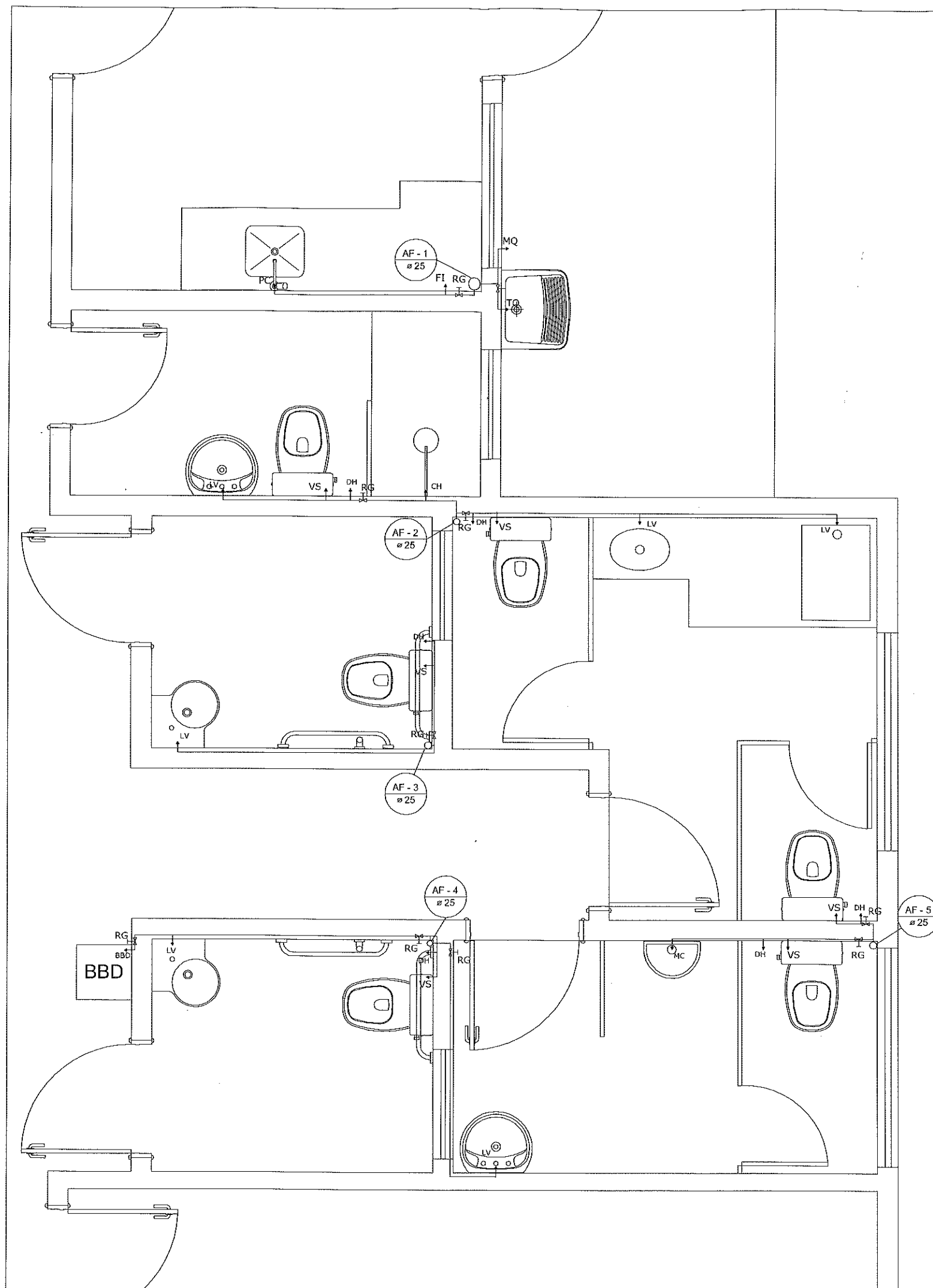
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA

RESP. TÉCNICO

ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI / CREA RS 219245

01/01



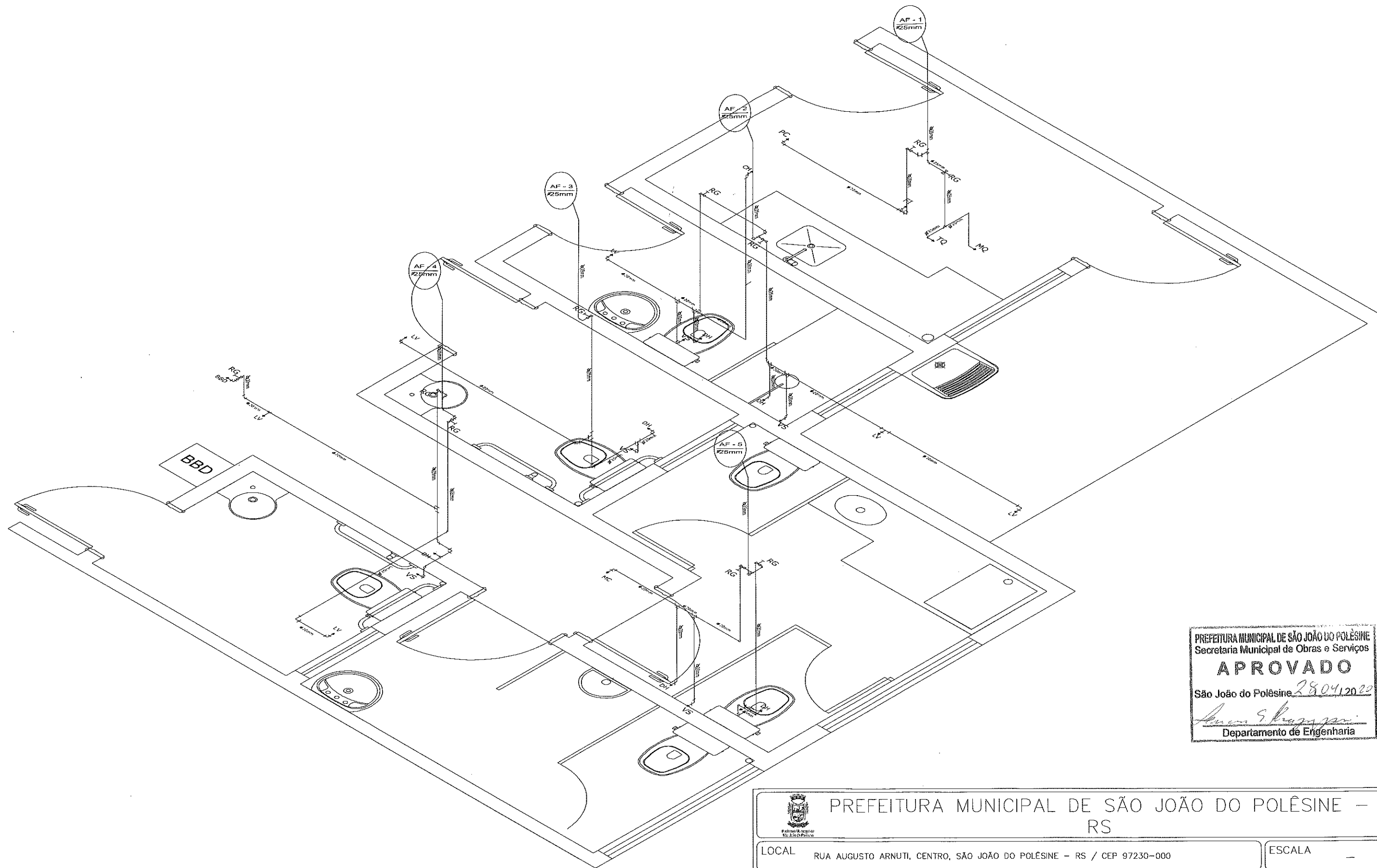
LEGENDA	
AF	ÁGUA FRIA
BBD	BEBEDOURO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FI	FILTRO
HD	HIDRÔMETRO
LV	LAVATÓRIO
MQ	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	TANQUE
VS	VASO SANITÁRIO
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE

Notas:

- O projeto deverá ser revisado por profissional habilitado e readequado, quando necessário, com base nas normas da concessionária de abastecimento de água da região.
- Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
- Os tubos e conexões deverão ser soldados entre si com adesivo plástico e não poderão ser aquecidos ao fogo.



LOCAL	RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLESINE - RS / CEP 97230-000	ESCALA	1/75 E 1/100
PROJETO	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	ÁREA	199,88 m ²
TÍTULO	PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA BAIXA	DATA	MAR/2020
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLESINE - MATIONE SONEGO - PREFEITO MUNICIPAL	PRANCHA	01/03
RESP. TÉCNICO	 ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI - CREA RS 219245		

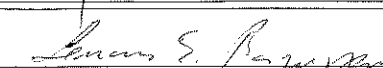


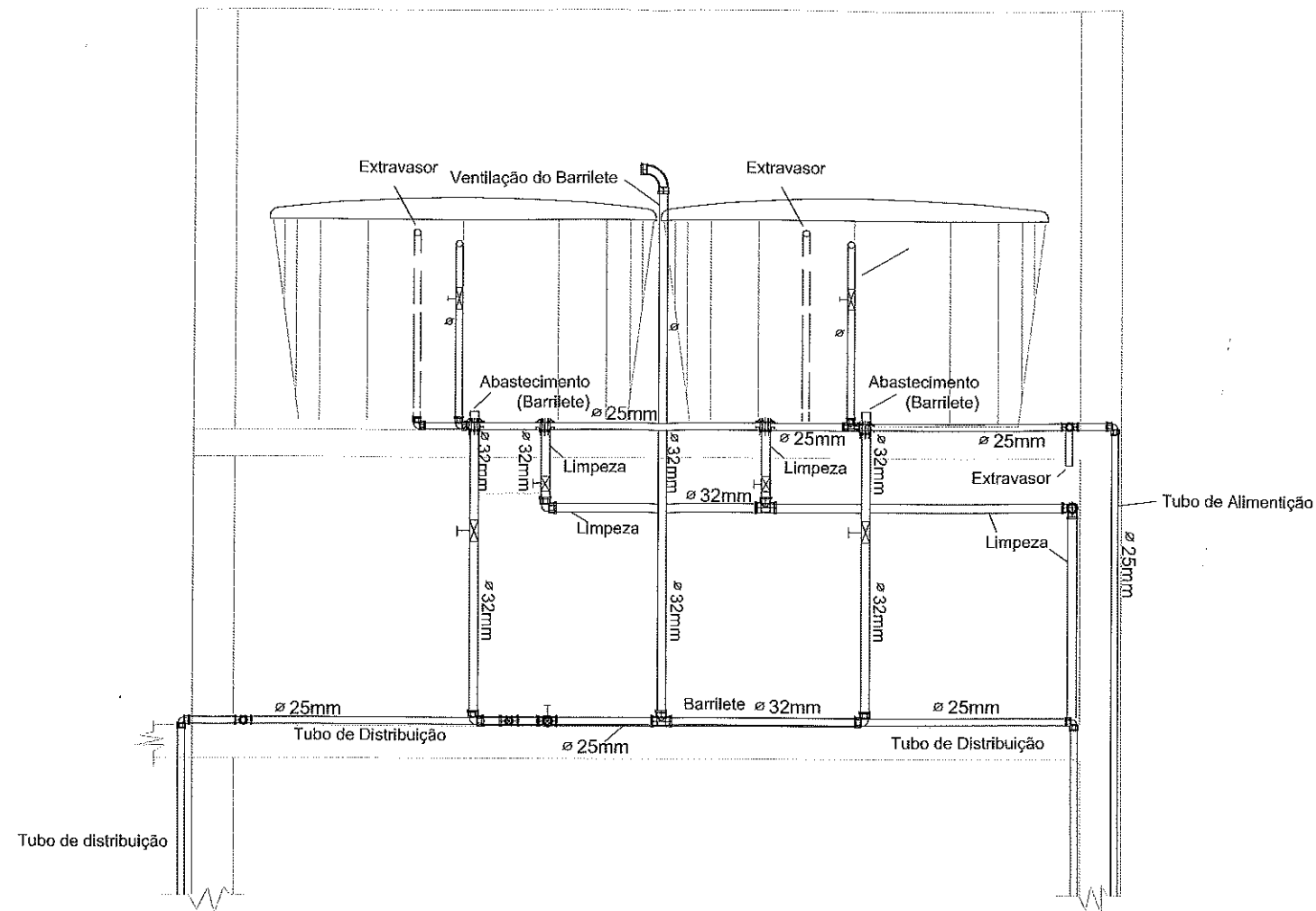
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE
Secretaria Municipal de Obras e Serviços

APROVADO

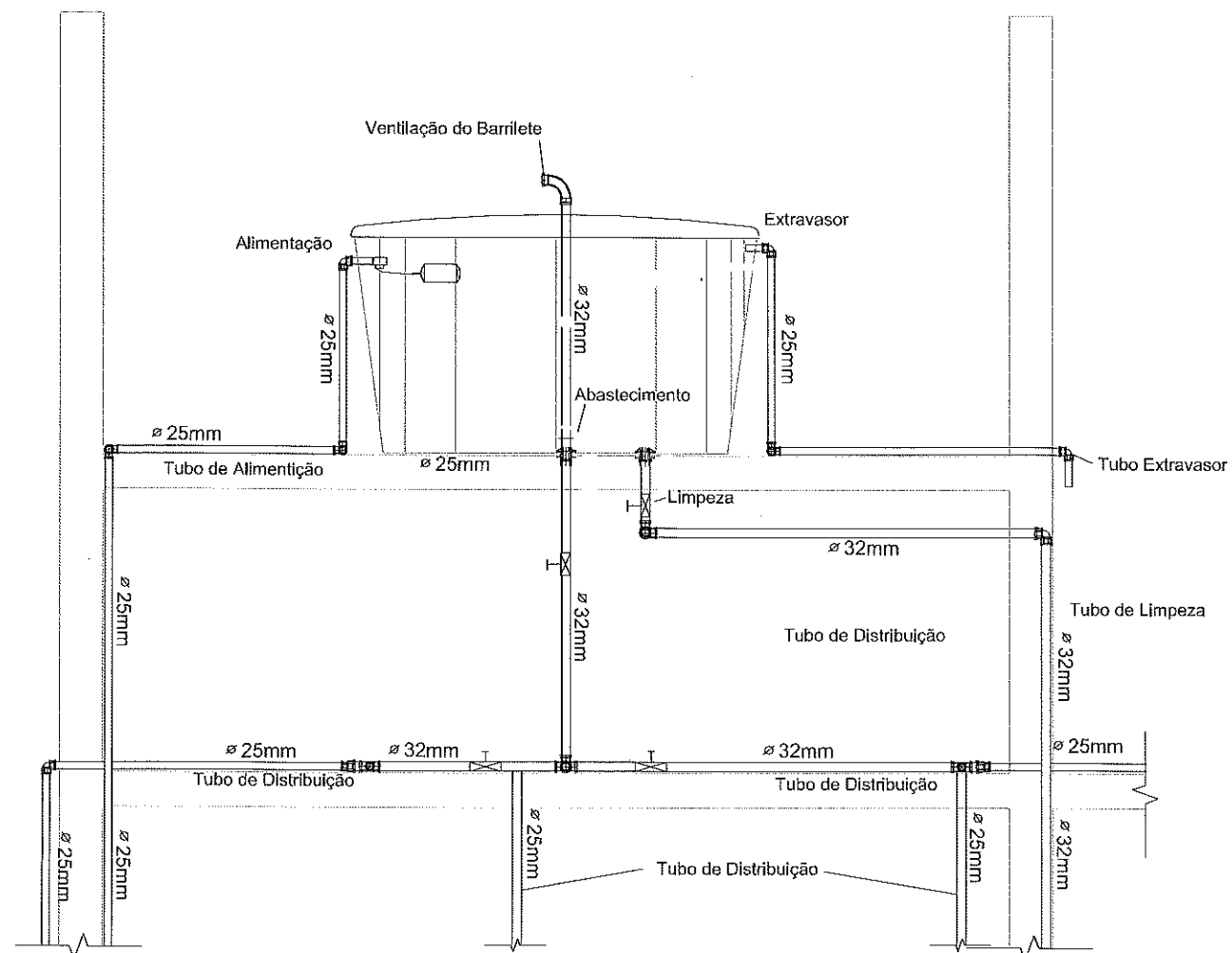
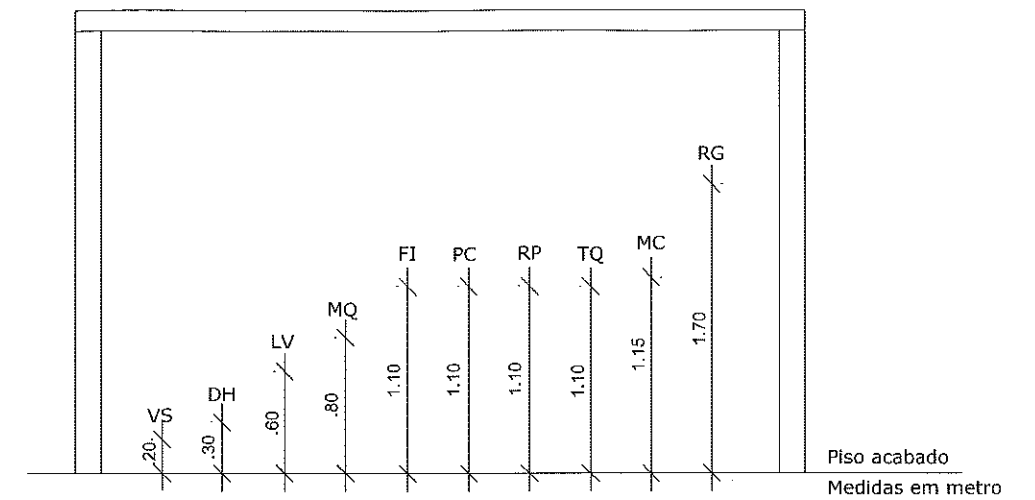
São João do Polêsine, 28/04/2022

Lucas Raguzzoni
Departamento de Engenharia

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS	
LOCAL	RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000
PROJETO	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
TÍTULO	PROJETO HIDRÁULICO – ISOMÉTRICA
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL
RESP. TÉCNICO	 ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI – CREA RS 219245
ESCALA	—
ÁREA	199,88 m²
DATA	MAR/2020
PRANCHA	02/03



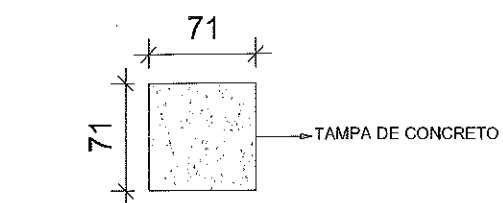
Altura de pontos d'água



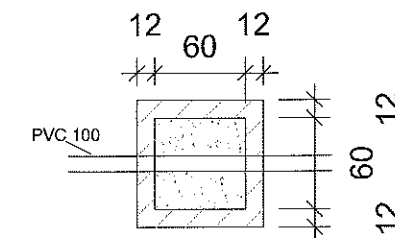
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE
Secretaria Municipal de Obras e Serviços
APROVADO
São João do Polêsine 28/04/2020
Lucas E. Ragazzoni
Departamento de Engenharia

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS	
LOCAL RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000	ESCALA 1/25
PROJETO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	AREA 199,88 m ²
TÍTULO PROJETO HIDRÁULICO – DETALHE	DATA MAR/2020
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL	PRANCHA 03/03
RESP. TÉCNICO <i>Lucas E. Ragazzoni</i> ENG. CIVIL LUCAS RAGAZZONI – CREA RS 219245	

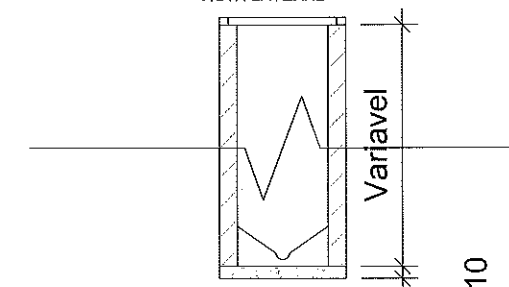
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI



VISTA DO ALTO



VISTA LATERAL



COTAS EM CENTIMETROS (CM)

LEGENDA

C.S	CAIXA SINFONADA
C.Sb	CAIXA DE SABÃO
C.G	CAIXA DE GORDURA
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.S	RAIO SINFONADO
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
→	SENTIDO DO ESCOAMENTO
I	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %

Notas:

- Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
- Os tubos e conexões deverão ser soldadas com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
- A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE
Secretaria Municipal de Obras e Serviços
APROVADO
São João do Polêsine 28/04/2020
Lucas S. Raguzzoni
Departamento de Engenharia

FOSSA
SÉPTICA

FILTRO
ANAERÓBIO

Rede Coletora de Esgoto



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE - RS

LOCAL RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE - RS / CEP 97230-000

ESCALA 1/75 E 1/50

PROJETO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

ÁREA 199,88 m²

TÍTULO PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA E DETALHES

DATA MAR/2020

PROPRIETÁRIO

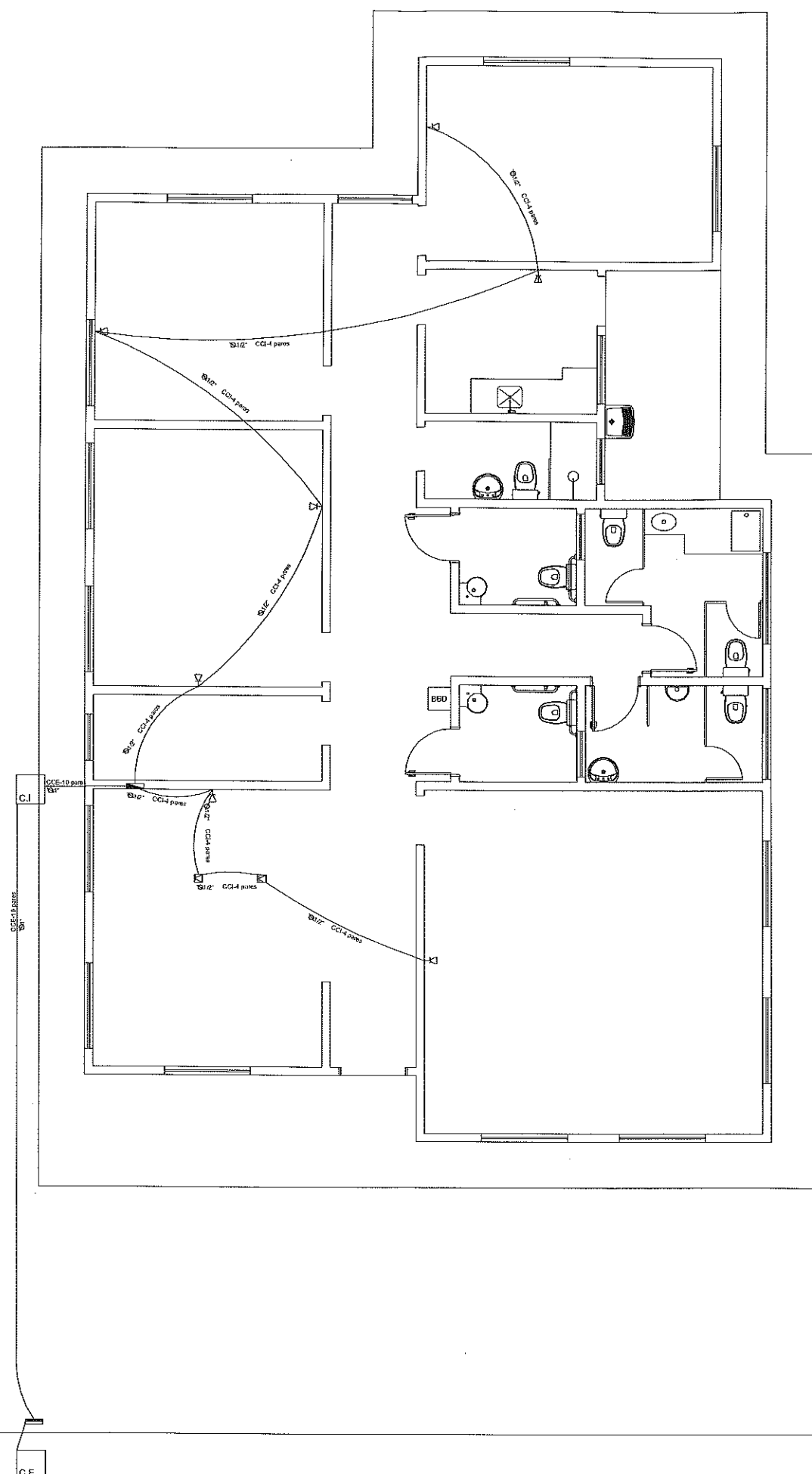
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE - MATIONE SONEGO - PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA

RESP. TÉCNICO

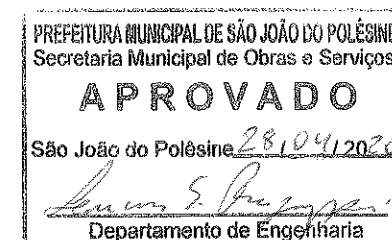
ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI - CREA RS 219245

01/01



SIMBOLOGIA

	PONTO DE TELEFONE A 0,30 M
	PONTO DE TELEFONE A 0,30 M
	PONTO DE TELEFONE A 0,30 M
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	QUADRO DE PASSAGEM
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE ENTRADA
	ELETRODUTO PELO PISO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE –
RS

LOCAL RUA AUGUSTO ARNUTI, CENTRO, SÃO JOÃO DO POLÊSINE – RS / CEP 97230-000

ESCALA 1/100

PROJETO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS

ÁREA 199,88 m²

TÍTULO PROJETO DE TELEFONIA – PLANTA BAIXA

DATA MAR/2020

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE – MATIONE SONEGO – PREFEITO MUNICIPAL

PRANCHA

RESP. TÉCNICO

ENG. CIVIL LUCAS RAGUZZONI – CREA RS 219245

01/01



Relatório Técnico de Sondagem

CONTRATANTE: Prefeitura de São João Do Polêsine

Obra: Ao lado do Ginásio de esportes

Local: Rua Augusto Arnuti-São João Do Polêsine.

1.0 Introdução

O presente relatório visa apresentar os resultados que servirão como dados para o estudo e dimensionamento da melhor opção para as fundações. Todo o processo foi realizado conforme prescrito na NBR 6484: Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de Ensaio (Fev 2001).

2.0 Processo

Foram realizados 3 furos de sondagem no local. O SPT (standart penetration test) visa determinar o índice de resistência a penetração, através do numero de golpes correspondentes à cravação de 30 cm do amostrador padrão, após a cravação inicial de 15cm, utilizando-se corda de sisal para levantamento do martelo padronizado. Além de determinar a resistência a penetração com a sondagem o podemos observar o tipo de solo e o nível do lençol freático.

Para tal ensaio usa-se como aparelhagem:

- Torre com Roldana;
- Tubos de Revestimento;
- Composição de perfuração ou cravação;
- Trado concha ou cavadeira;
- Trado Helicoidal;
- Trépano de lavagem;
- Amostrador-padrão
- Cabeças de bateria;
- Martelo padronizado para cavação do amostrador;
- Baldinho para esgotar o furo;
- Medidor de nível-d'agua
- Metro de balcão;

Armando M. Moreira

- Recipientes para amostras;
- Bomba d'água ou tambor com divisória interna para decantação; e
- Ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem

A sondagem se inicia com o emprego do trado concha ou cavadeira manual até a profundidade de 1 m, e nas operações subsequentes deve ser utilizado o trado helicoidal. Tanto no metro inicial, quanto a cada metro perfurado são retiradas amostras de solo para um exame posterior.

Para os golpes usa-se um martelo de 65 kg numa queda livre de 75 cm. O nível do lençol freático, caso for encontrado, será indicado no relatório que segue em anexo, assim como demais especificações.

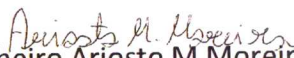
As profundidades dos 3 furos foram:

Furo 1 – 7,30 metros.

Furo 2 – 7,28 metros.

Furo 3 – 7,13 metros.

Totalizando 21,71 metros perfurações.


Engenheiro Ariosto M Moreira

CREA 88986-D
Ariosto M. Moreira
Diretor Executivo
GEARE ABMS

SM Estacas – Sondagem Projeto e Execução
Rua José de Alencar, 62 – Centro, Nossa Senhora do Rosário
Santa Maria – RS, 97010-250
(55)3217-8888 / 91418887

Anexos – Relatórios de Sondagem

Alexandre M. Moraes

PROFESSOR
Alexandre M. Moraes
Diretor Executivo
CURSOS DE GRADUAÇÃO

Amostra impenetrável do Spt1

Profundidade de 7,30m



Arístides M. Moreira

Arístides M. Moreira
Geólogo Profissional
C.R.E. 12.123/2010

Amostra impenetrável do Spt 2

Profundidade- 7,28m



Arístides M. Moreira

ARISTIDES
Arístides M. Moreira
Engenheiro Especialista
em Geotecnia

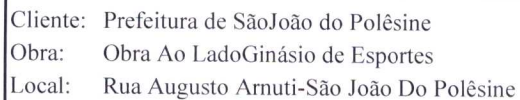
Amostra Impenetrável do Spt 3

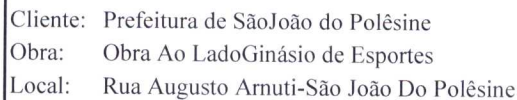
Profundidade-7,18



Arístides M. Moraes

Arístides M. Moraes
Engenheiro Geólogo
CREG 000000000

[illegible]





Cliente: Prefeitura de São João do Polêsine
Obra: Obra Ao Lado Ginásio de Esportes
Local: Rua Augusto Arnuti-São João Do Polêsine

Relatório de Sondagem

Nº 8957

Furo SP 3 Cota 100,00

SPT - Standart Penetration Test
Camadas - Classificação dos solos

30 cm finais
30 cm iniciais

0 10 20 30 40 50

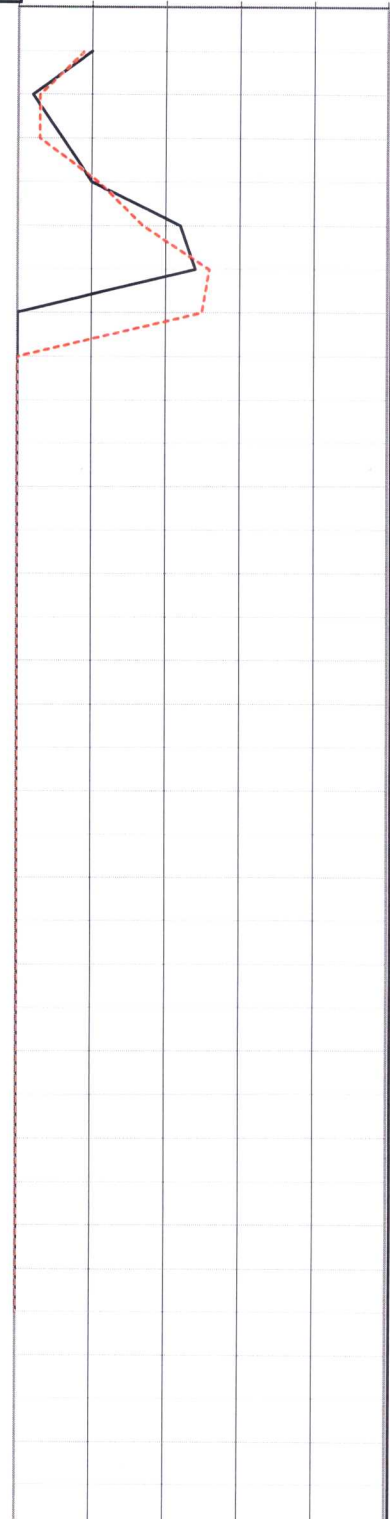
Areia argilosa marron de compactidade medianamente compacta

Areia marron de compactidade fofa a pouco compacta

Areia marron de compactidade compacta

Areia argilosa cinza argilosa compacta

↑ Limite da sondagem



Profundidade nível d'agua

Amostrador

Revestimento Ø 2 3/8 "

Data

Inicial m 07/04/2020

Ø interno 1 3/8 "

Peso 65,0 kg

Inicio 07/04/2020

Final 3,00 m 07/04/2020

Ø externo 2 "

Altura de queda 75,0 cm

término 07/04/2020

Obs: 0

Ariosto M. Moreira

Sondador: Marcos Roberto Almeida Nun

Eng:

ARIOSTO MOREIRA.

23/04/2020

Folha 03/03



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
10727740

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS088986 **Profissional:** ARIOSTO MARINHO MOREIRA **E-mail:** smestacas@smestacas.com.br
RNP: 2211301827 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE **E-mail:**
Endereço: RUA GUILHERME ALBERTI 1631 **Telefone:** **CPF/CNPJ:** 94444247000140
Cidade: SÃO JOÃO DO POLÊSINE **Bairro:** CENTRO **CEP:** 97230000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE **CPF/CNPJ:** 94444247000140
Endereço da Obra/Serviço: RUA AUGUSTO ARNITI CRAS **CEP:** 97230000 **UF:** RS
Cidade: SÃO JOÃO DO POLÊSINE **Bairro:** CENTRO
Finalidade: PÚBLICO **Valor Contrato(R\$):** 5.250,00 **Honorários(R\$):**
Data Início: 24/04/2020 **Prev.Fim:** 06/01/2021 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	Geotecnia - Sondagem	3,00	UN
Projeto	Fundações Profundas	199,88	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 28/04/2020

<u>5. Assinatura 30/04/2020</u> Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima <u>Ariosto M. Moreira</u> ARIOSTO MARINHO MOREIRA Profissional	De acordo <u>[Assinatura]</u> MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO POLÊSINE Contratante
---	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS219245 Profissional: LUCAS SOUZA RAGUZZONI E-mail: lucas_raguzzoni@hotmail.com
RNP: 2215657278 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLESINE E-mail:
Endereço: RUA GUILHERME ALBERTI 1631 Telefone: 0 CPF/CNPJ: 94444247000140
Cidade: SÃO JOÃO DO POLESINE Bairro.: CENTRO CEP: 97230000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLESINE
Endereço da Obra/Serviço: RUA AUGUSTO ARNUTI CRAS CPF/CNPJ: 94444247000140
Cidade: SÃO JOÃO DO POLESINE Bairro: CENTRO CEP: 97230000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): Honorários(R\$):
Data Início: 06/01/2020 Prev.Fim: 06/01/2021 Ent.Classe: SEASM

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Edificações - Arquitetônico	199,88	M²
Memorial	Edificações - Arquitetônico	199,88	M²
Orçamento	Edificações - Arquitetônico	199,88	M²
Projeto	Edificações - Impermeabilizações	199,88	M²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	199,88	M²
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	199,88	M²
Projeto	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	199,88	M²
Projeto	Acessibilidade	199,88	M²
Projeto	PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio	199,88	M²
Projeto	CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	199,88	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 15/04/2020

 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima LUCAS SOUZA RAGUZZONI Profissional	De acordo MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO POLESINE Contratante
------------------	---	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA