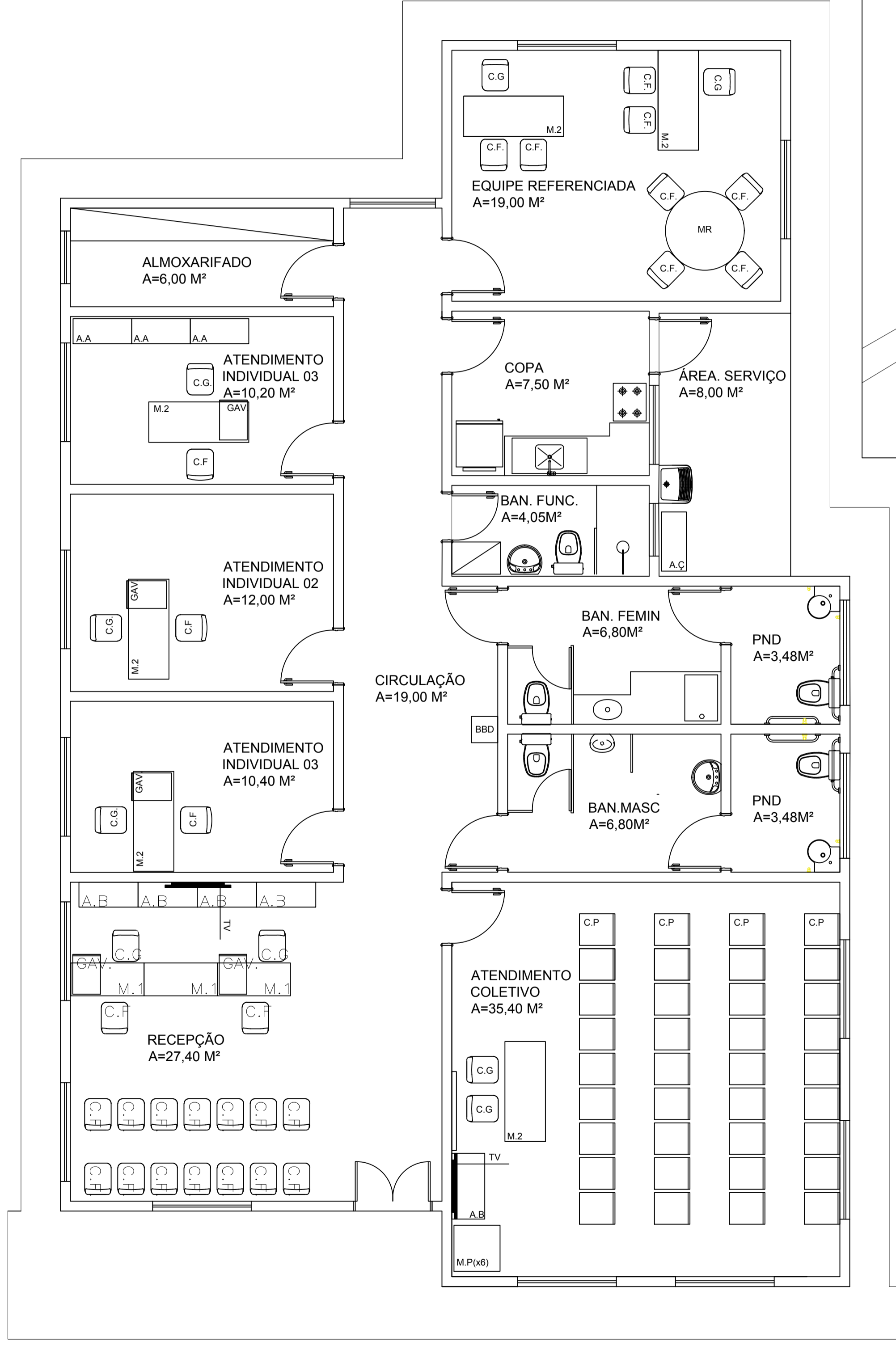
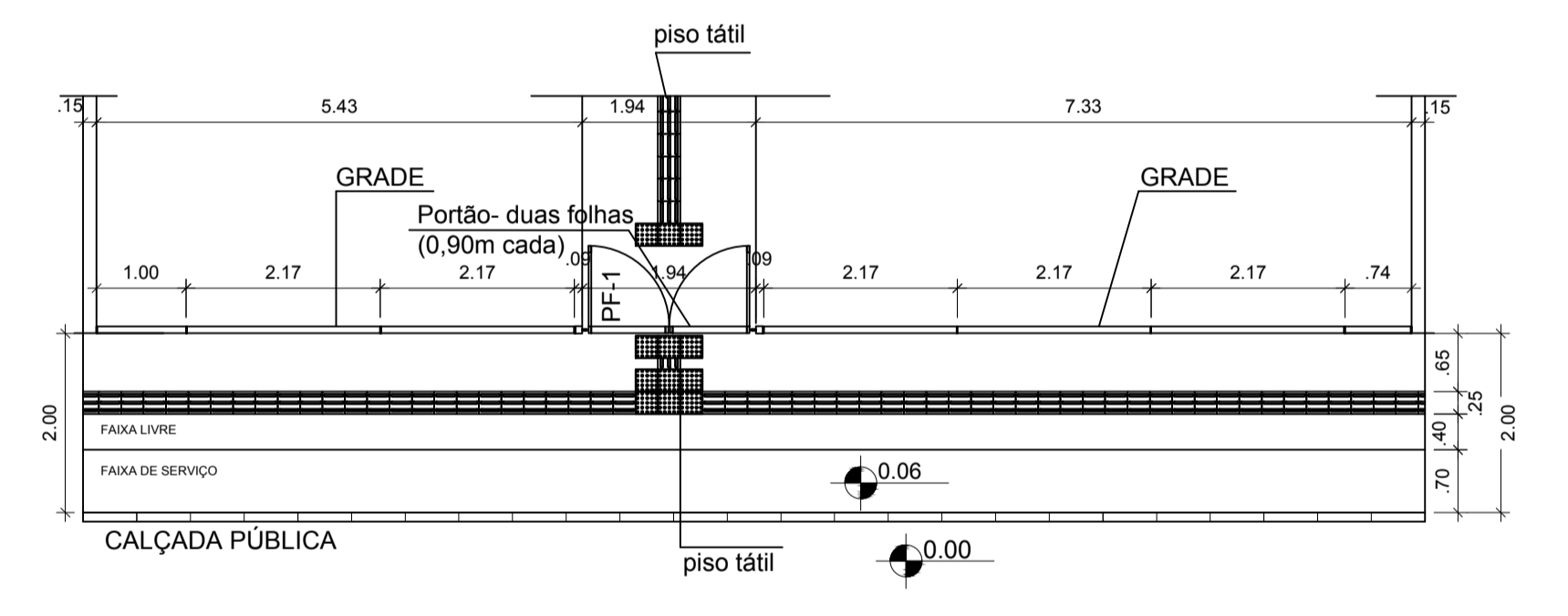
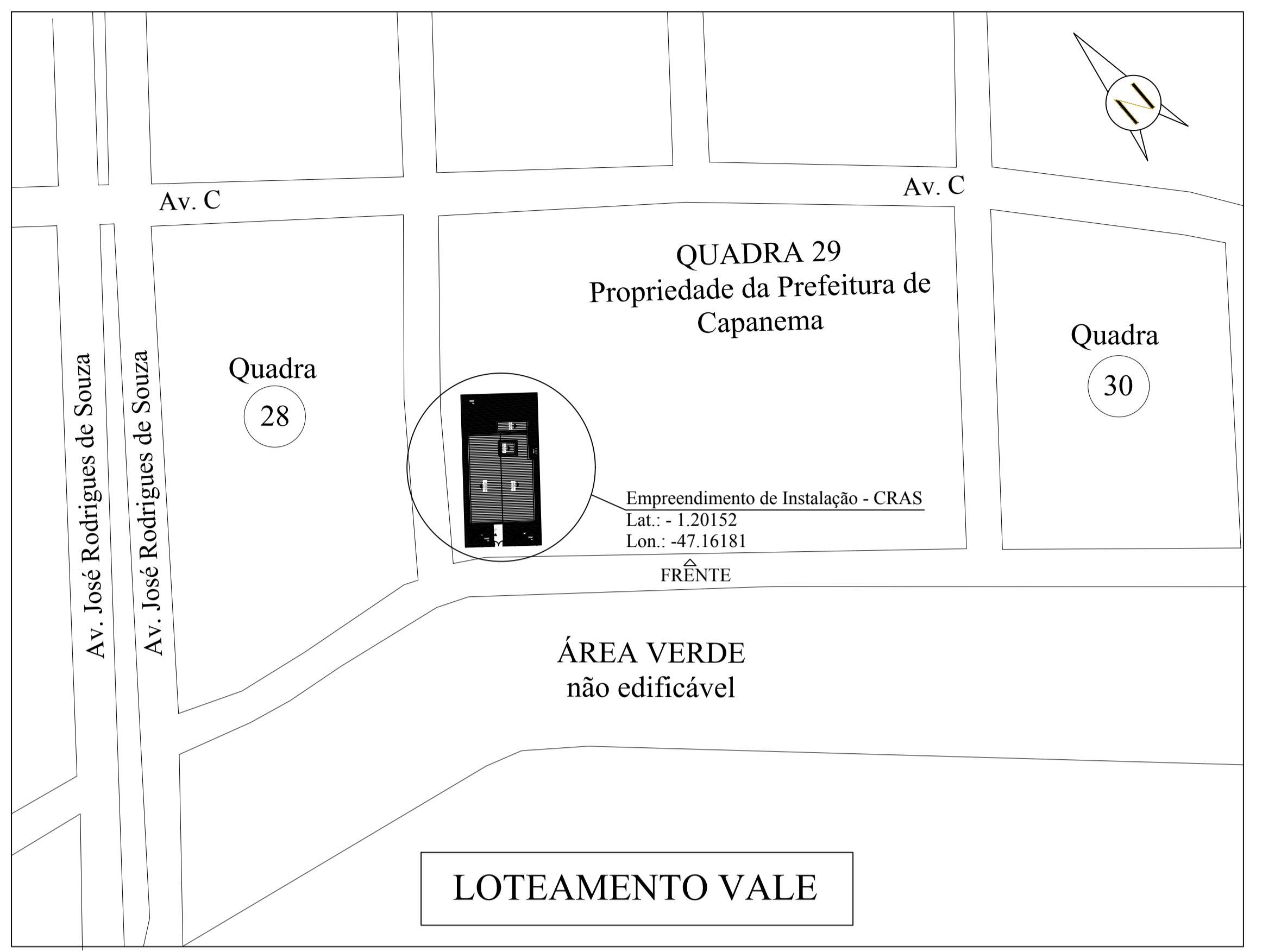


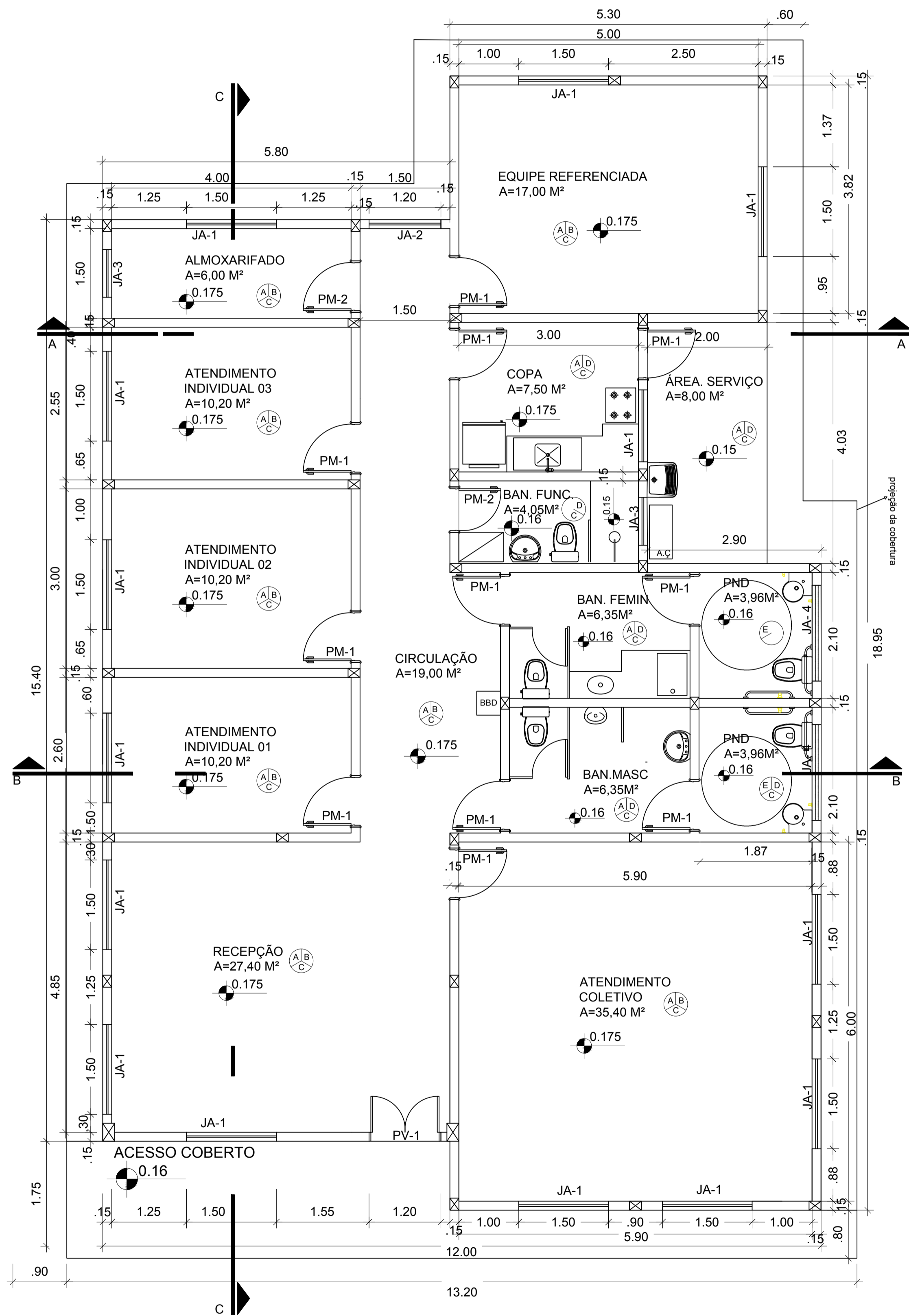
CRAS 500 - PLANTA DE LOCAÇÃO/ ACESSIBILIDADE
ESCALA 1:100



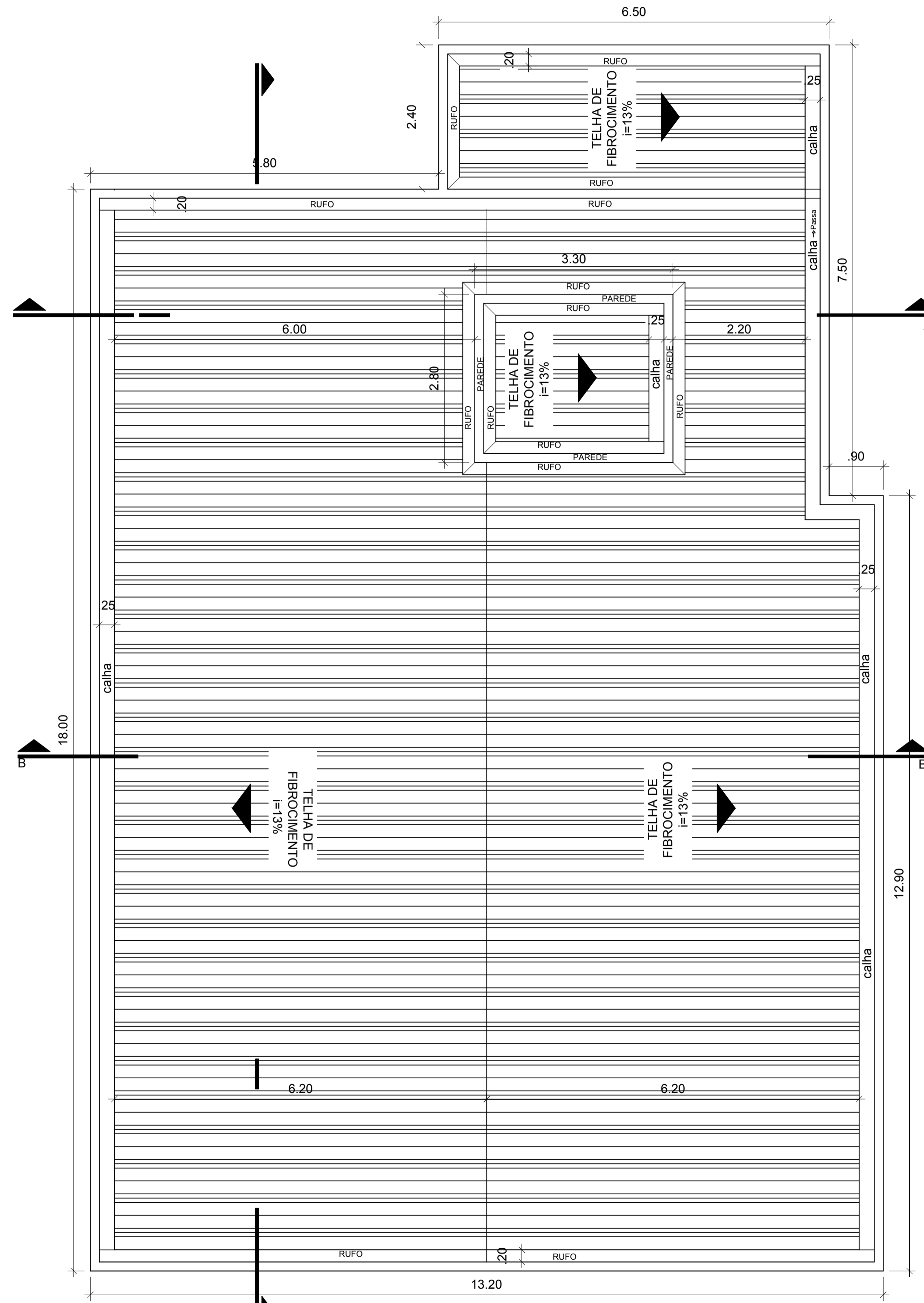
LAYOUT
ESCALA 1:50



OBSERVAÇÕES GERAIS	
OBSERVAÇÕES	
1. As Áreas Especificadas são AREAS ÚTEIS (Sem Parede).	5. Conferir Cotas e Níveis no Local.
2. Todas as Cotas são em METRO.	6. As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Paredes.
3. Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo.	7. As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (0.10m).
4. Dimensões de Vãos de Esquadrias com Caixilharia.	
QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO	
1. Área a Ser Construída de quiosque: 199,86 m²	
OBRA	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS END.: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, QUADRA 29, LOTE 01 BAIRRO: SÃO PEDRO/SÃO PAULO - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA
PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA: junho 2021
CONTEÚDO	CONSTRUÇÃO DO CRAS IMPLANTAÇÃO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, LAYOUT E DET. CALÇADA PÚBLICA ESC.: INDICADA DES.: JULLIANY HOLANDA
ARQUITETO	PAULO ALEXANDRE COELHO DE SOUZA CAU Nº A124744-04
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
PRANCHA	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Pará CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: secpneplanejamento2017@gmail.com 01 04



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



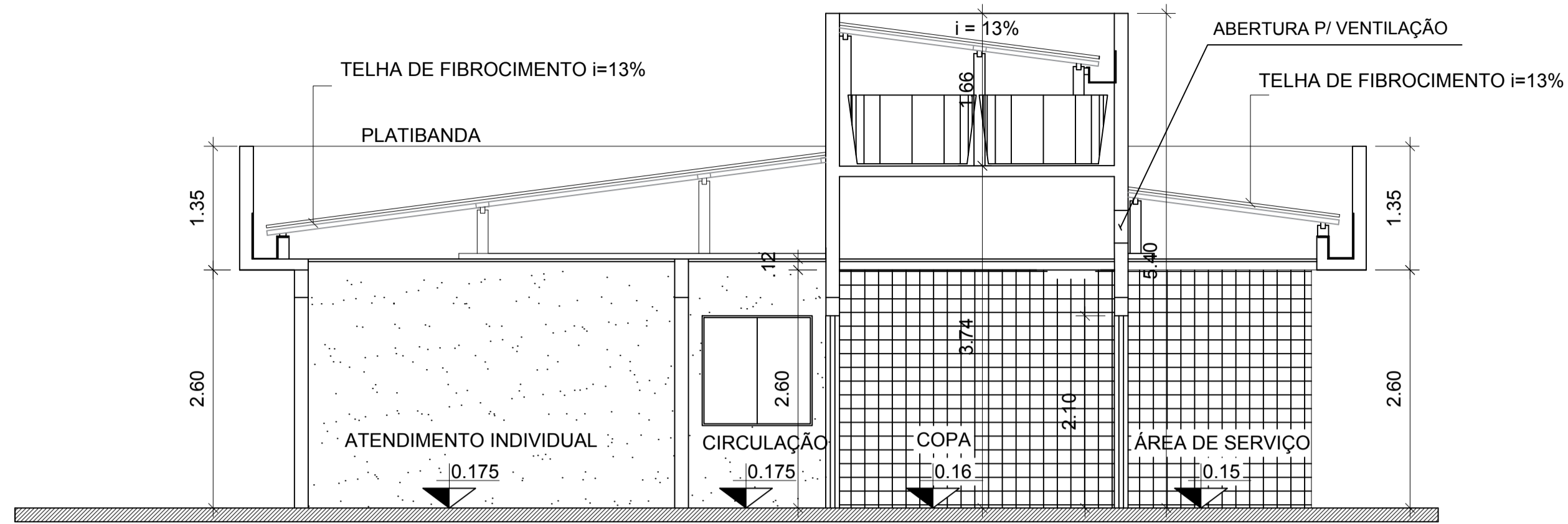
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50

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	10
PM-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
JA-1	1,50	1,20	0,90		14
JA-2	1,20	1,20	0,90		1
JA-3	0,80	0,40	1,70		3
JA-4	1,60	0,40	1,70		2
PF-1	1,80	1,72		PORTA DE FERRO	1
PF-2	1,20	0,70		PORTA DE FERRO	1

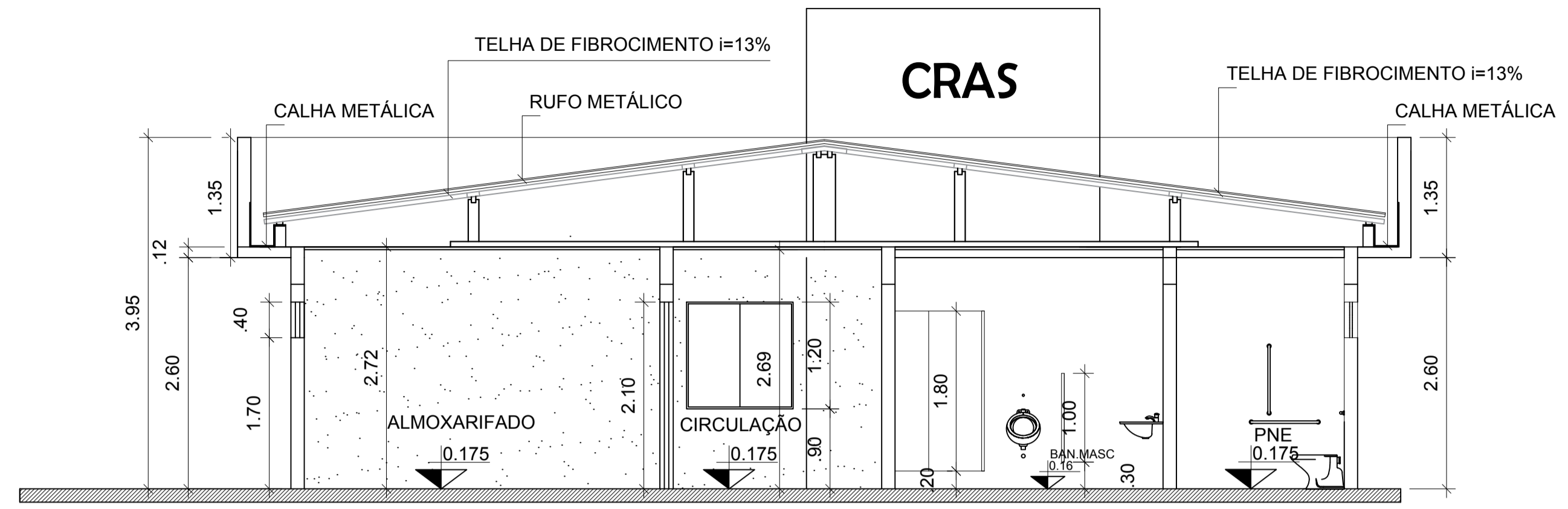
ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTOS	
PISO	A - CERÂMICA 45cmx45cm
PAREDE	B - PINTURA COM TINTA ACRILICA, BRANCO GELO
TETO	C - FORRO EM PVC BRANCO
	D - AZULEJO 15cmx15cm - PISO AO TETO
	E - CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 30x30cm
OBSERVAÇÕES GERAIS	
OBSERVAÇÕES	
1. As Áreas Especificadas são AREAS ÚTEIS (Sem Parede). 2. Todas as Cotas são em METRO. 3. Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo. 4. Dimensões de Vãos de Esquadrias com Caixa-hierba.	
5. Correr Cotas e Níveis no Local. 6. As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respetivas Paredes. 7. As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (0.10m).	
QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO	
1. Área a Ser Construída de quiosque: 199,86 m²	

OBRA	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS	
	END.: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, QUADRA 29, LOTE 01 BAIRRO: SÃO PEDRO/SÃO PAULO - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
CONTEÚDO	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA: junho 2021
	CONSTRUÇÃO DO CRAS PLANTA BAIXA E PLANTA COBERTURA.	ESC.: INDICADA DES.: JULLIANY HOLANDA
ARQUITETO	PAULO ALEXANDRE COELHO DE SOUZA CAU Nº A124744-04	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45

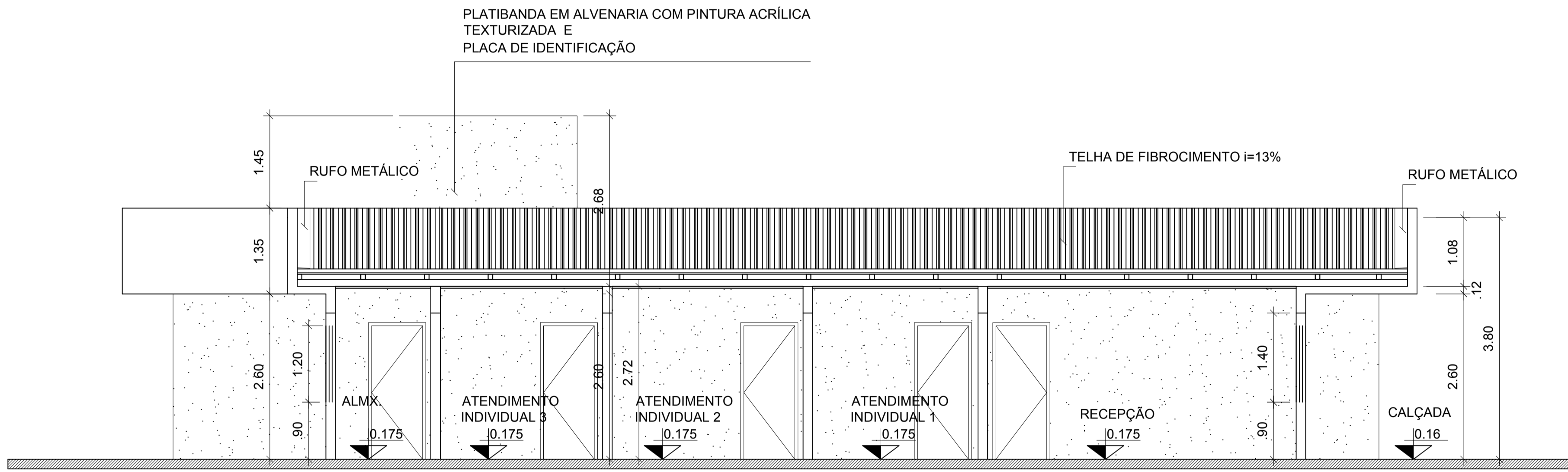
	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Pará CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: seplanejamento2017@gmail.com	PRANCHA 02 04
--	--	----------------------------



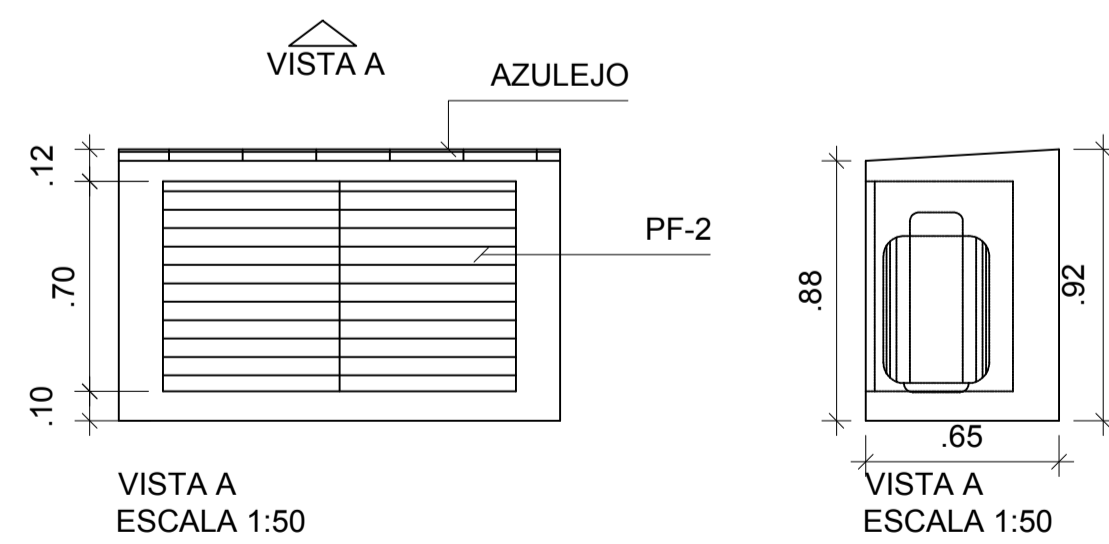
CORTE A-A
ESCALA 1:50



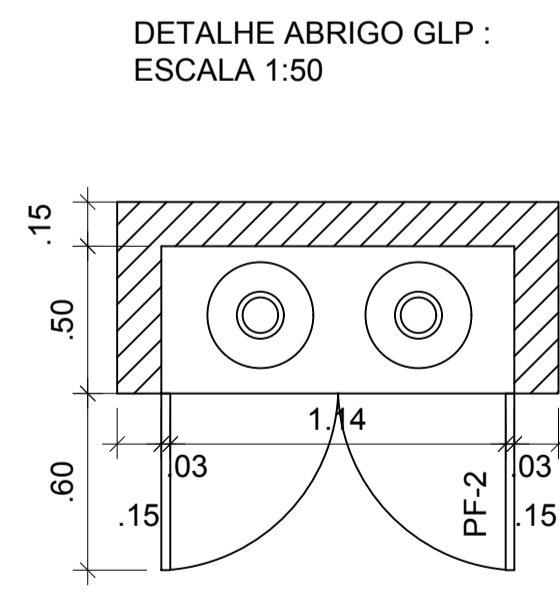
CORTE B-B
ESCALA 1:50



CORTE C-C
ESCALA 1:50

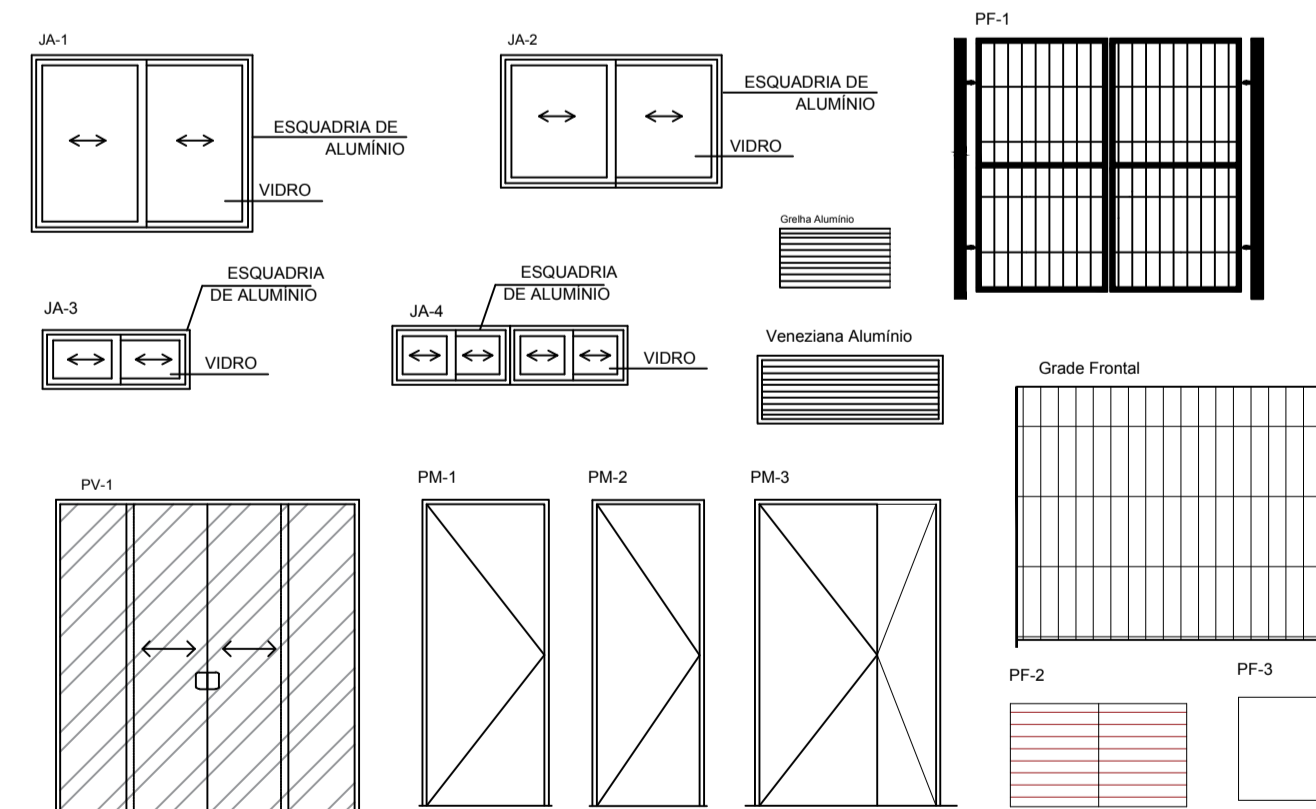


VISTA A
ESCALA 1:50

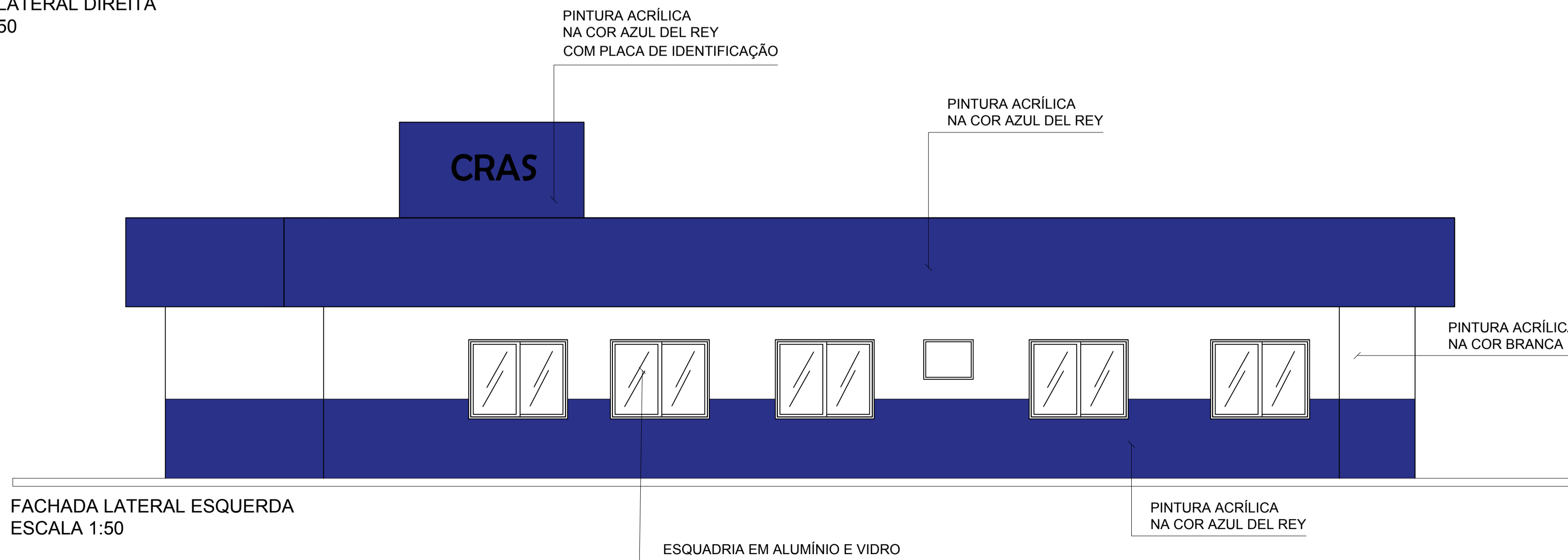
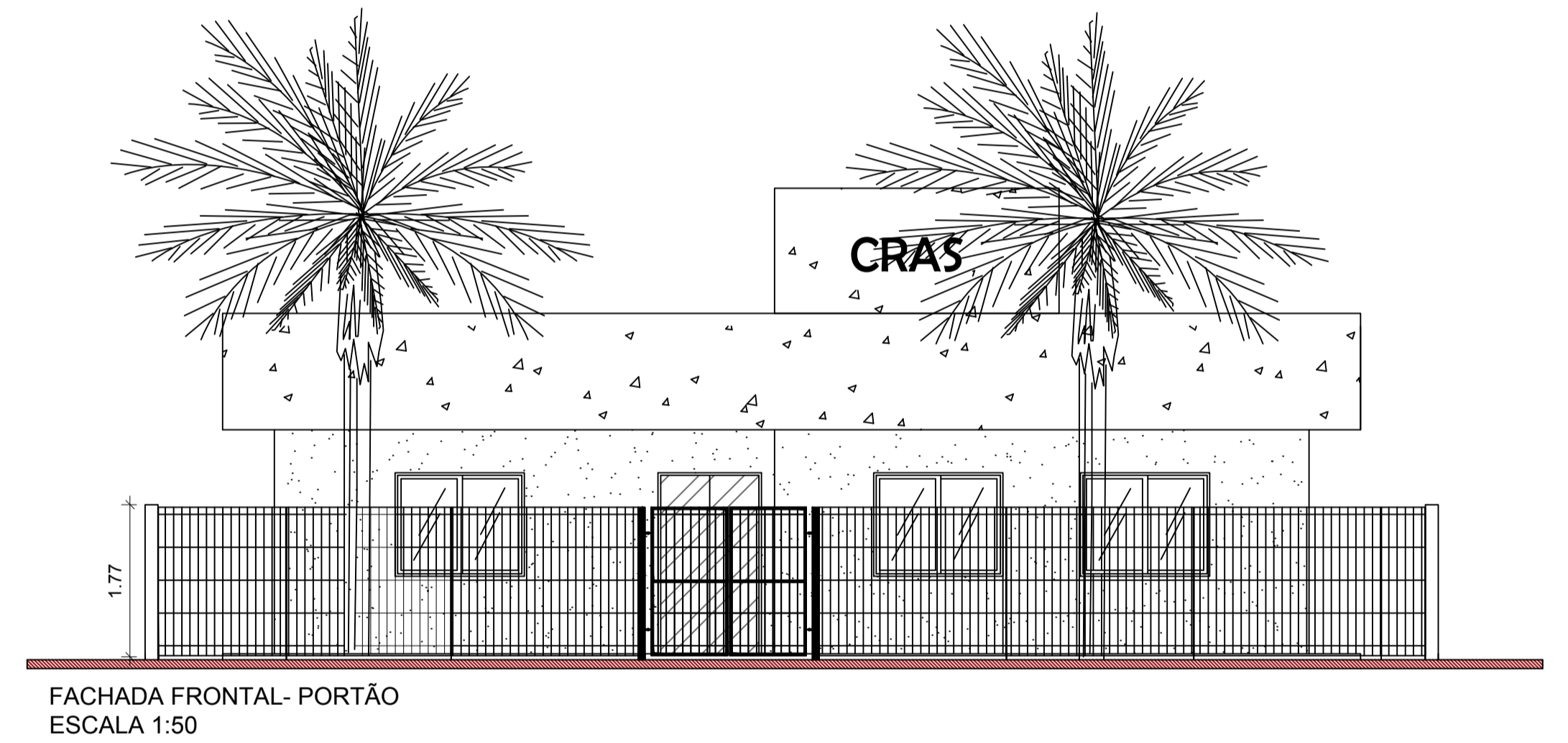
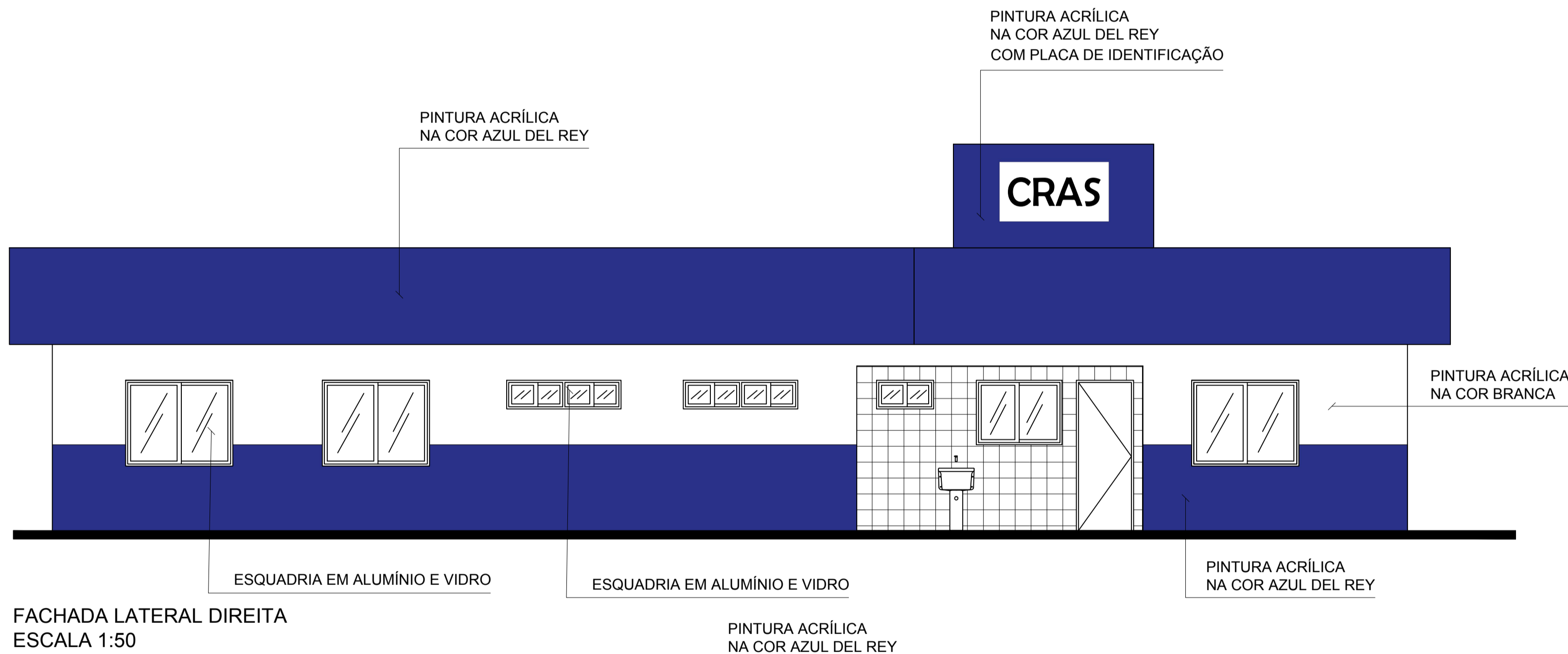
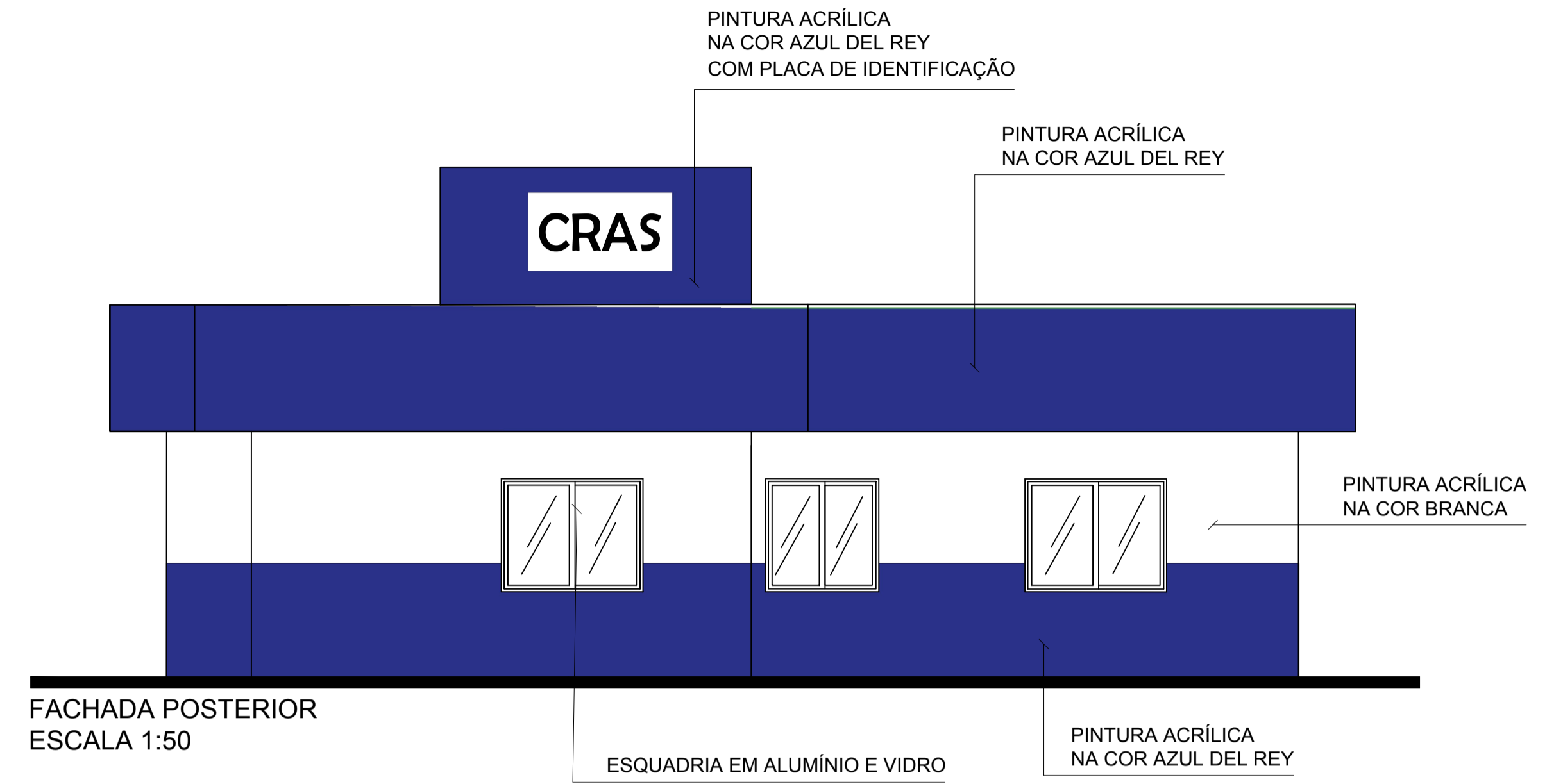
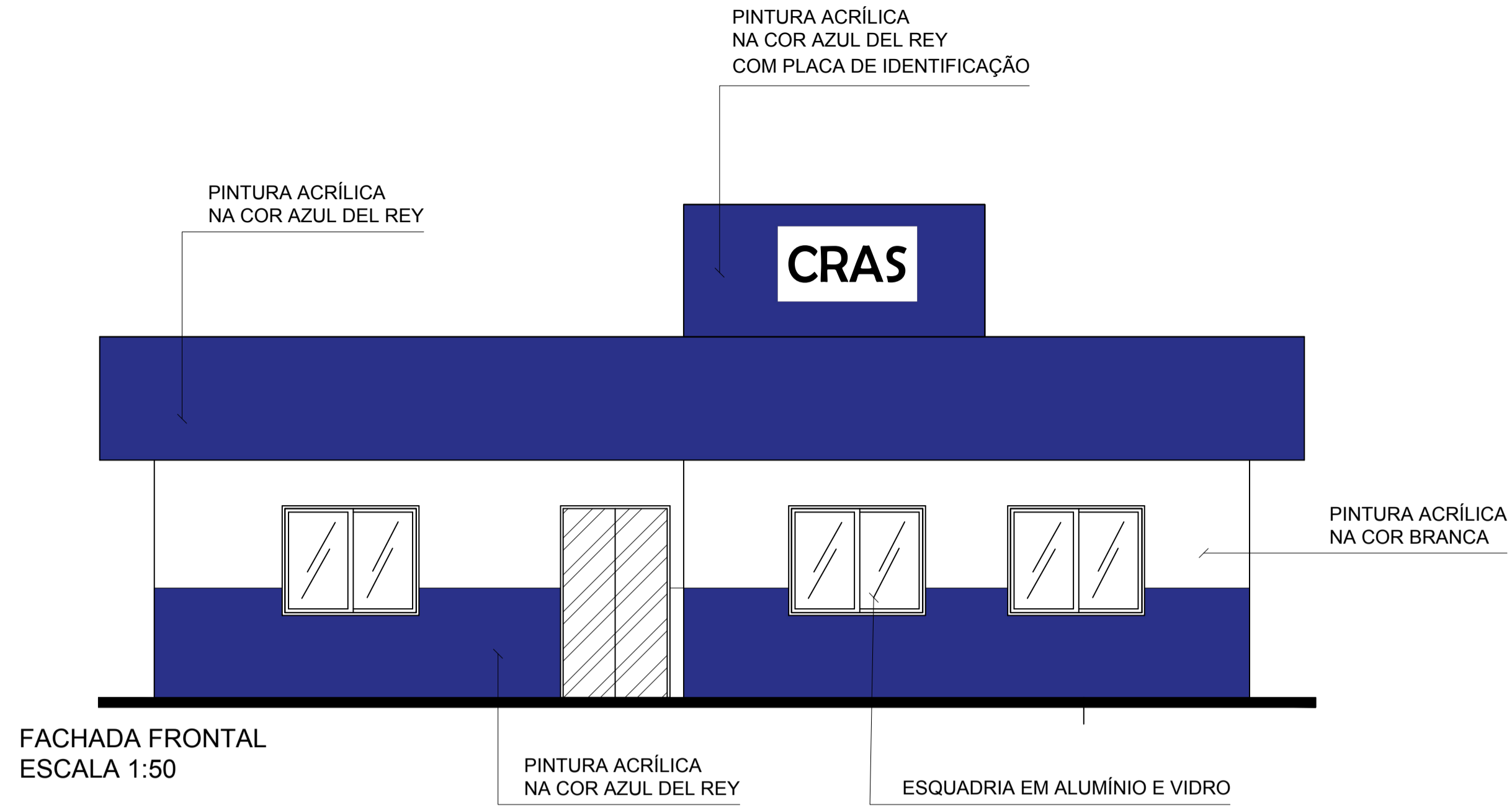


DETALHE ABRIGO GLP :
ESCALA 1:50

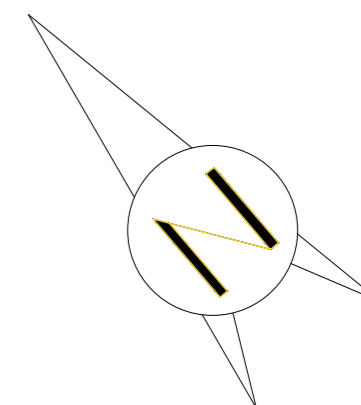
DETALHE DE ESQUADRIAS



OBSERVAÇÕES GERAIS	
OBSERVAÇÕES	
1. As Áreas Especificadas são ÁREAS ÚTEIS (Sem Parede).	5. Correr Cotas e Níveis no Local.
2. Todas as Cotas são em METRO.	6. As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respetivas Paredes.
3. Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo.	7. As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (0.10m).
4. Dimensões de Vãos de Esquadrias com Caixilharia.	
QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO	
1. Área a Ser Construída de quiosque: 199,86 m²	
OBRA CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS END.: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, QUADRA 29, LOTE 01 BAIRRO: SÃO PEDRO/SÃO PAULO - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
PROJETO ARQUITETÔNICO CONSTRUÇÃO DO CRAS CORTES E DETALHAMENTOS	DATA: junho 2021 ESC.: INDICADA DES.: JULLIANY HOLANDA
ARQUITETO PAULO ALEXANDRE COELHO DE SOUZA CAU Nº A124744-04	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Pará CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com	PRANCHA 03 04



OBSERVAÇÕES	
1. As Áreas Especificadas são AREAS ÚTEIS (Sem Parede).	5. Correr Cotas e Níveis no Local.
2. Todas as Cotas são em METRO.	6. As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Paredes.
3. Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo.	7. As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (0.10m).
4. Dimensões de Vãos de Esquadrias com Caixa-hieria.	
QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO	
1. Área a Ser Construída de quiosque: 199,86 m²	
OBRA	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS END.: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, QUADRA 29, LOTE 01 BAIRRO: SÃO PEDRO/SÃO PAULO - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA
CONTEÚDO	PROJETO ARQUITETÔNICO CONSTRUÇÃO DO CRAS ELEVACIONES
ARQUITETO	PAULO ALEXANDRE COELHO DE SOUZA CAU Nº A124744-04
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
ENDEREÇO:	Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Pará CEP 68.700.020
FONES:	(91) 34625893
E-MAIL:	secplanejamento2017@gmail.com
PRANCHA	04



Av. C

Av. C

Av. José Rodrigues de Souza

Av. José Rodrigues de Souza

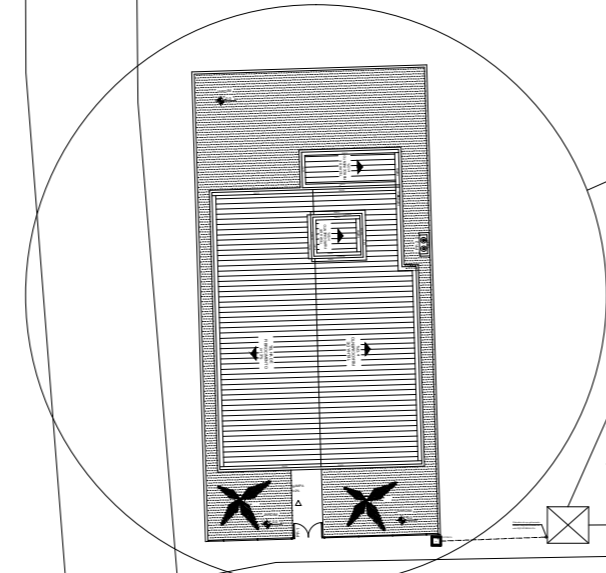
Quadra

28

QUADRA 29
Propriedade da Prefeitura de
Capanema

Quadra

30



Empreendimento de Instalação - CRAS

Lat.: - 1.20152

Lon.: -47.16181

PADRÃO DE FORNECIMENTO: TRIFÁSICO 220/127V (3F + 1N)

Poste de Atendimento
EQUATORIAL-PA

Posto de transformação
mais próximo

LINHA ELÉTRICA DA EQUATORIA EM BT: TRIFÁSICO 220/127V (3F + 1N)

ÁREA VERDE
não edificável

LOTEAMENTO VALE

OBSERVAÇÕES GERAIS

OBSERVAÇÕES

- 1. As ruas não especificadas não possuem nome
- 2. O programa usado para identificação das coordenadas foi o Google maps
- 3. Pelo Google maps não possui algumas informações e aconselhado situar-se através de um MAPA da Vale.
- 5. Conferir Cotas e Níveis no Local.
- 6. As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Paredes.
- 7. As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (0.10m).

QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO

- 1. Área a Ser Construída de quiosque: 199,88 m²

OBRA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS
 END.: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, QUADRA 29, LOTE 01
 BAIRRO: SÃO PEDRO/SÃO PAULO - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

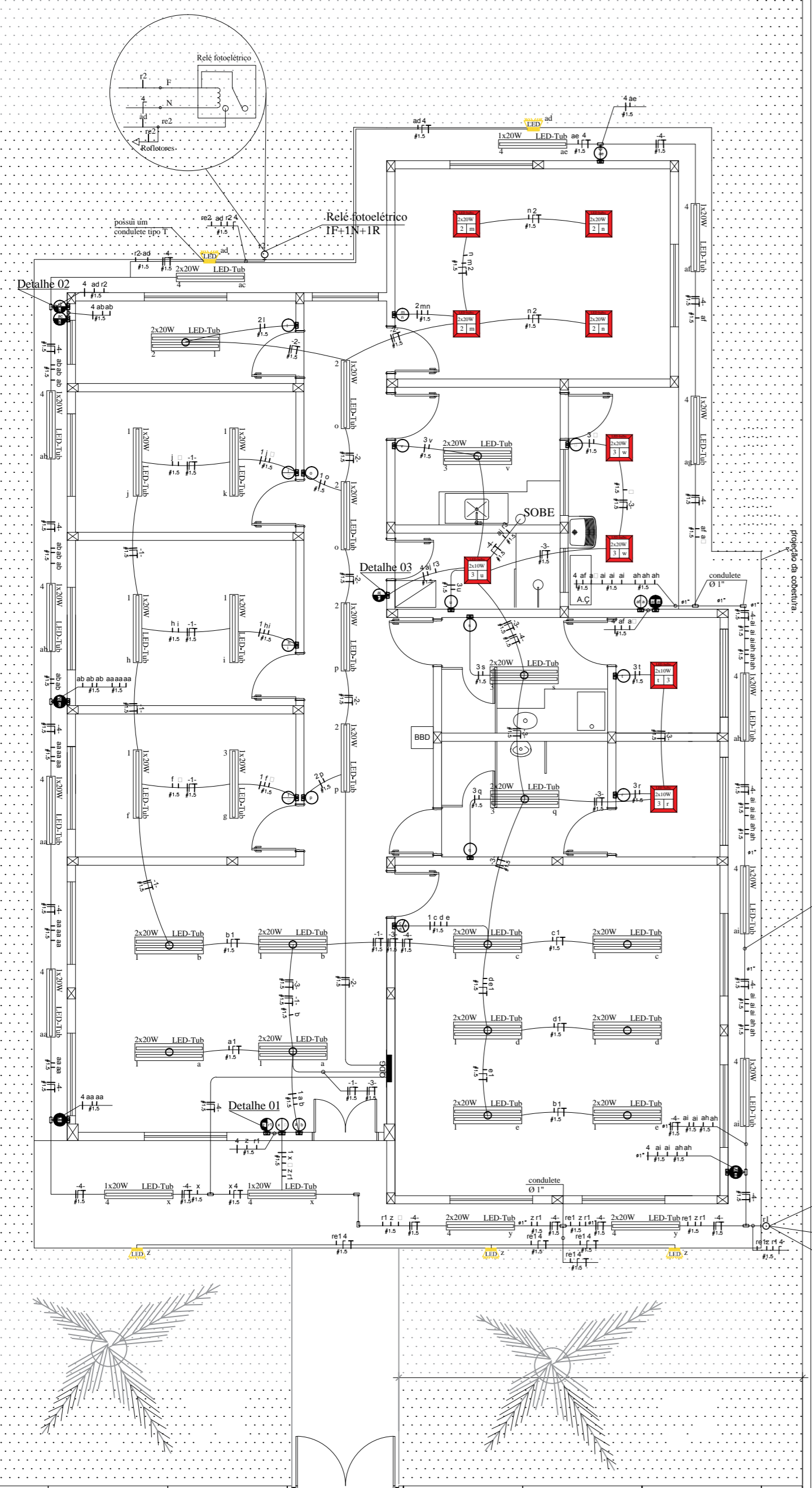
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DATA: Abril | 2021
CONSTRUÇÃO DO CRAS ESC.: INDICADA
PLANTA DE SITUAÇÃO: LOCAL DE INSTALAÇÃO DES.: WELISSON COSTA

ENGENHEIRO WELISSON LOHAN AVIZ DA COSTA CREA-PA: 1519941072
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45

	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro Capanema Pará CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625693 E-MAIL: secpoteamento2017@gmail.com	PRANCHA 01 05

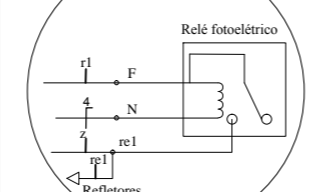
01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: ILUMINAÇÃO

ESCALA : S/ESC

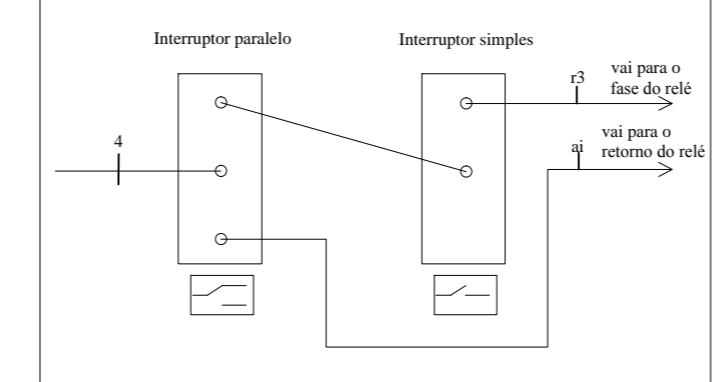


Eletroduto rígido metalizado com abraçadeiras tipo 'D' a cada 1,0 m de distância ou metade do trecho quando o comprimento deste for ou não superior a 1,0 m e inferior a 2,5 m. Observação vale para todos os eletrodutos que instalados externo.

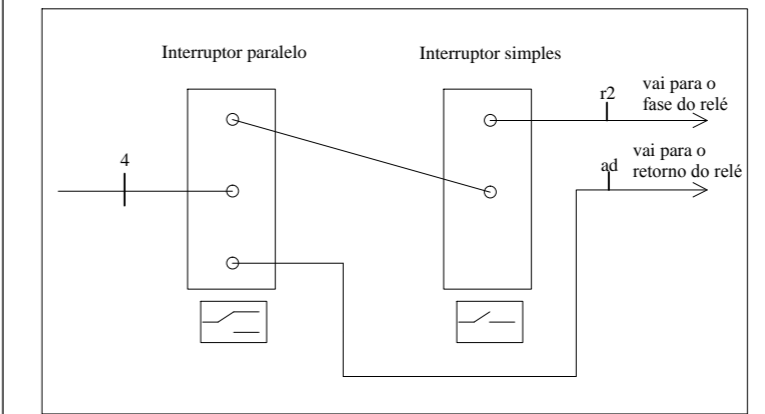
Relé fotoelétrico 1F+1N+1R



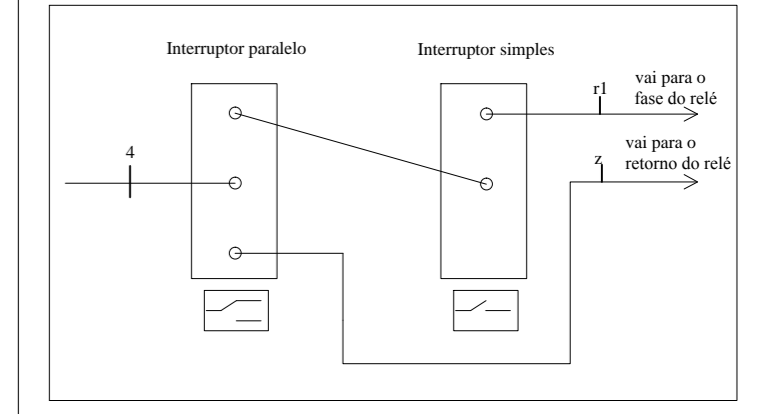
Detalhe 03



Detalhe 02



Detalhe 01

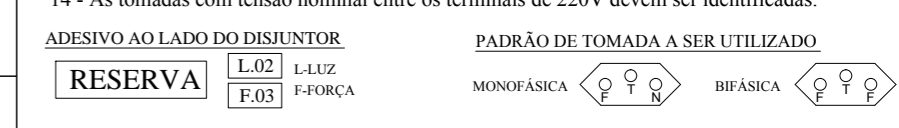


Legenda

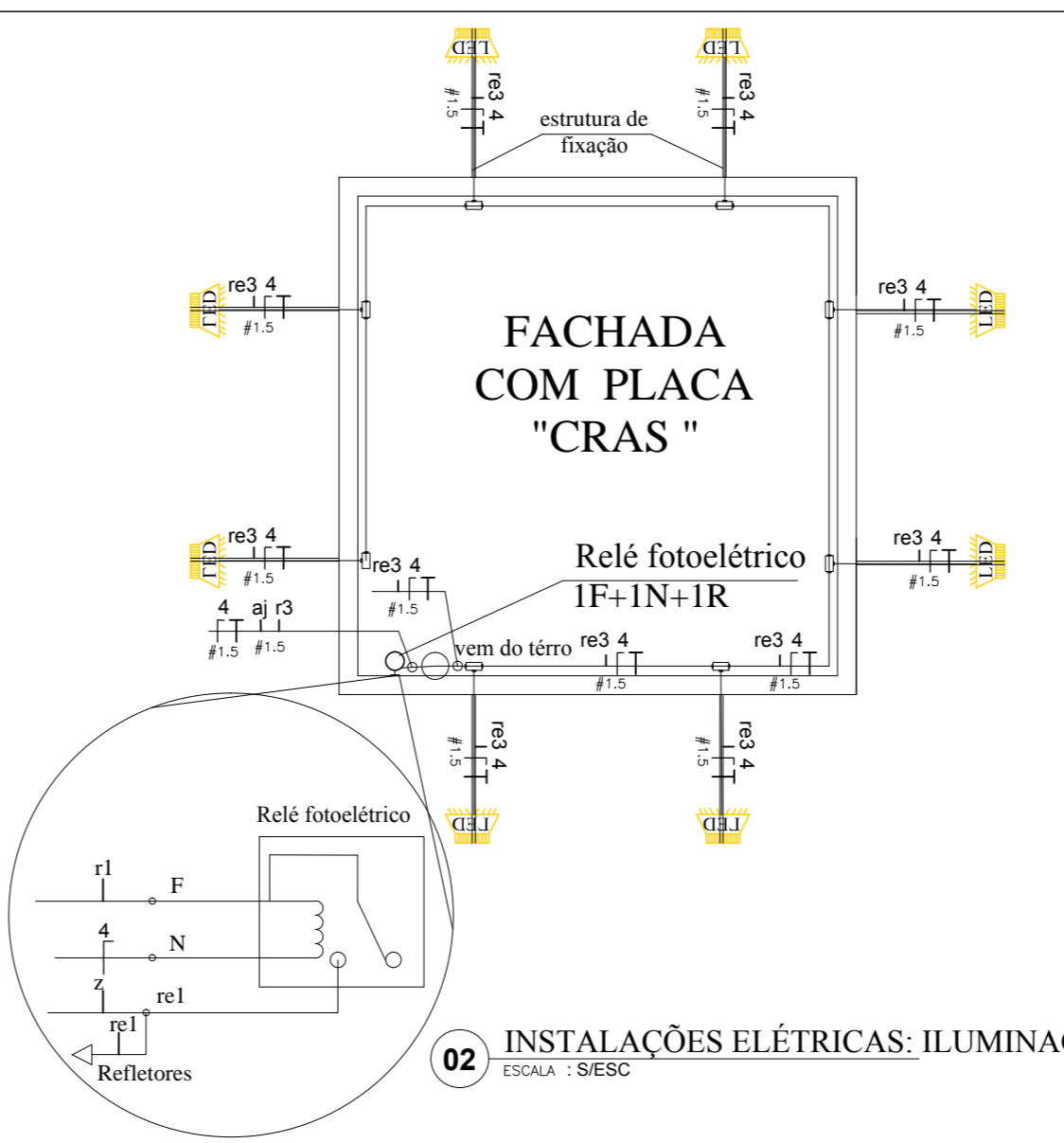
	Eletroduto flexível corrugado instalado na parede
	Eletroduto flexível corrugado instalado no teto (quando não especificado ou tipo)
	Eletroduto de PVC ou de aço galvanizado rígido soldável instalado no piso
	Luminária sobrepôr/embutir 2xLâmpadas de LED tubular de 20W
	Luminária sobrepôr/embutir 1xLâmpadas de LED tubular de 20W
	Luminária sobrepôr/embutir 2xLâmpadas de LED bulbo.
	Refletor de LED de 10 W aterrado.
	Interruptor instalado a 1,3m do piso, com caixa retangular de PVC 4"x2" e módulo de 10A: Interruptor simples, duplo e triplo
	Interruptor instalado a 1,3m do piso, com caixa retangular de PVC 4"x2" e módulo de 10A: Interruptor paralelo, duplo: simples / paralelo e duplo: paralelo / paralelo.
	Condutele multipl X metalizado para todos os conduteses identificados, os não informados são de 3/4".
	Quadro de distribuição metalizado em chapas de aço, com revestimento em pintura eletrostática e capacidade para barramentos principais de até 100A, deve possuir no mínimo 36 posições para disjuntores tipo din, incluso as barras de neutro e terra
	Quadro de medição de policarbonato, padrão Equatorial Energia - PA, equipotencializado na malha de aterramento com fornecimento trifásico 220/127V e disjuntor geral de no mínimo 63 A.
	Simbologia de condutor fase, neutro e terra respectivamente, juntamente com a identificação do circuito e a sua referida bitola.

Notas de execução

- A instalação a ser executada deve ser toda embasada na norma de Instalações Elétricas em Baixa Tensão - NBR 5410;
- Todos os pontos de luz foram dimensionados com nível de iluminância consoante a NBR-8995, caso haja substituição das lâmpadas propostas, deve-se fazer a compatibilização do fluxo luminoso para o atendimento da iluminância cada ambiente;
- Os quadros por serem metalizados, todos terão de ser aterrados com cabo de seção mínima de 4,0mm²;
- Os nós de conexão dos circuitos em outros ramos do compartimento deverão ser interligados por conectores de emenda rápido wago ou similar;
- Os pontos de iluminação deverão ser aterrados caso contiverem partes metálicas propicias a fuga de corrente;
- Os condutores deverão ser de cor preto ou vermelho para fase, branco ou preto para retorno, azul claro para neutro e verde ou verde com listra amarela para o terra;
- O cabo de aterramento deve ser do tipo cobre nú de 50mm² e a conexão entre a haste e o cabo deve ser feita por terminal aparafusado do tipo U, juntamente com massa de calefação para evitar comprometimento precoce do aterramento;
- Todos os circuitos especiais deverão ter um condutor de proteção exclusivo de mesma bitola do condutor vivo;
- Todas as PTUGs (ponto de tomada de uso geral) que não estão com potência especificada são de 100W;
- Todos os eletrodutos com diâmetro não especificado são de 3/4";
- Os quadros devem ser instalado a 1,10 m do piso;
- Todos os disjuntores no quadro deverão ser etiquetados com adesivos indicando o circuito correspondente como discriminado no layout ilustrativo dos quadros;
- Na tampa do quadro geral deve ser fixado a tabela indicativa de circuitos do projeto;
- As tomadas com tensão nominal entre os terminais de 220V devem ser identificadas.



FACHADA COM PLACA "CRAS"



02 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: ILUMINAÇÃO FACHADA

ESCALA : S/ESC

OBSERVAÇÕES GERAIS

- OBSERVAÇÕES
- Fica a critério da execução a instalação ou não dos relés fotoelétricos com os esquemas evidenciados.
 - Qualquer dúvida de execução deve ser solicitado a apoio do engenheiro responsável pelo projeto.
 - O executor do projeto deve ter boas práticas de instalações e bom senso de eletricidade.
 - O executor também, deve possuir ferramentas adequadas e dispor dos EPIs básicos para a instalação (cabecete, luvas, óculos transparentes, botas e ferramentas isoladas, luvas todos com CA (Certificação de Aprovação) em dias.
 - A empresa responsável deverá seguir o projeto na execução, quando não possível, o engenheiro deve ser consultado para mudança, ou quando não disponível, deve optar por uma solução devidamente justificável.

QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO

- Área a Ser Construída de quiosque: 199,88 m²

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS
 END.: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, QUADRA 29, LOTE 01
 BAIRRO: SÃO PEDRO/SÃO PAULO - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DATA: Abril | 2021
CONSTRUÇÃO DO CRAS ESC.: INDICADA
PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: ILUMINAÇÃO E FORÇA DES.: WELISSON COSTA

ENGENHEIRO WELISSON LOHAN AVIZ DA COSTA
 CREA-PA: 1619941072

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
 CNPJ: 05.149.091/0001-45

CAPANEMA SEPLAN

ENDEREÇO:
 Rua João Pessoa nº 148
 Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020

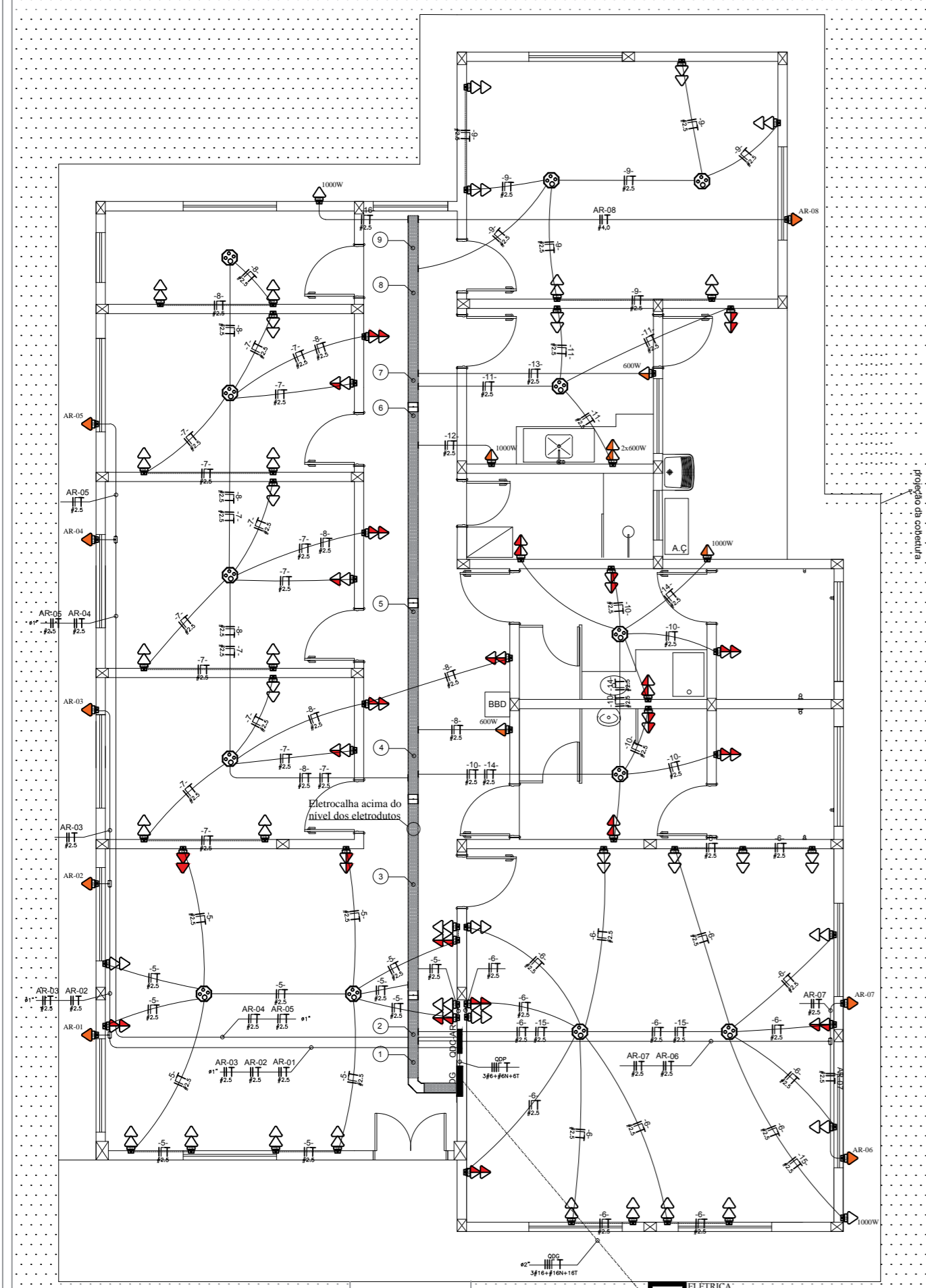
FONES:
 (91) 34625693

E-MAIL:
 secpjanamento2017@gmail.com

PRANCHA
02
 05

01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: FORÇA

ESCALA: S/ESC



Legenda

	Eletroduto flexível corrugado instalado na parede
	Eletroduto flexível corrugado instalado no teto (quando não especificado ou tipo)
	Eletroduto de PVC ou de aço galvanizado rígido soldável instalado no piso
	Luminária sobrepôr/embutir 2xLâmpadas de LED tubular de 20W
	Luminária sobrepôr/embutir 1xLâmpadas de LED tubular de 20W
	Luminária sobrepôr/embutir 2xLâmpadas de LED bulbo.
	Refletor de LED de 10 W aterrado.
	Interruptor instalado a 1,3m do piso, com caixa retangular de PVC 4"x2" e módulo de 10A: Interruptor simples, duplo e triplo
	Interruptor instalado a 1,3m do piso, com caixa retangular de PVC 4"x2" e módulo de 10A: Interruptor paralelo, duplo: simples / paralelo e duplo: paralelo / paralelo.
	Condutele múltiplo X metalizado para todos os conduteles identificados, os não informados são de 3/4".
	Quadro de distribuição metalizado em chapas de aço, com revestimento em pintura eletrostática e capacidade para barramentos principais de até 100A, deve possuir no mínimo 36 posições para disjuntores tipo din, incluso as barras de neutro e terra
	Quadro de medição de policarbonato, padrão Equatorial Energia - PA, equipotencializado na malha de aterramento com fornecimento trifásico 220/127V e disjuntor geral de no mínimo 63 A.
	Simbologia de condutor fase, neutro e terra respectivamente, juntamente com a identificação do circuito e a sua referida bitola.

LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TRECHOS DE ELETROCALHAS

①	-16-9-13-11-12-8-7-10-14-5-6- EQ-EC #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #4,0
②	-16-AR-08-9-13-11-12-8-7-10-14-5-6- EQ-EC #2,5 #4,0 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #4,0
③	-16-AR-08-9-13-11-12-8-7-10-14-5-6- EQ-EC #2,5 #4,0 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #4,0
④	-16-AR-08-9-13-11-12-8-7-10-14-5-6- EQ-EC #2,5 #4,0 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #4,0
⑤	-16-AR-08-9-13-11-12-8-7-10-14-5-6- EQ-EC #2,5 #4,0 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #4,0
⑥	-16-AR-08-9-13-11-12-8-7-10-14-5-6- EQ-EC #2,5 #4,0 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #4,0
⑦	-16-AR-08-9-13-11-12-8-7-10-14-5-6- EQ-EC #2,5 #4,0 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #4,0
⑧	-16-AR-08-9-13-11-12-8-7-10-14-5-6- EQ-EC #2,5 #4,0 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #4,0
⑨	-16-AR-08-9-13-11-12-8-7-10-14-5-6- EQ-EC #2,5 #4,0 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #2,5 #4,0

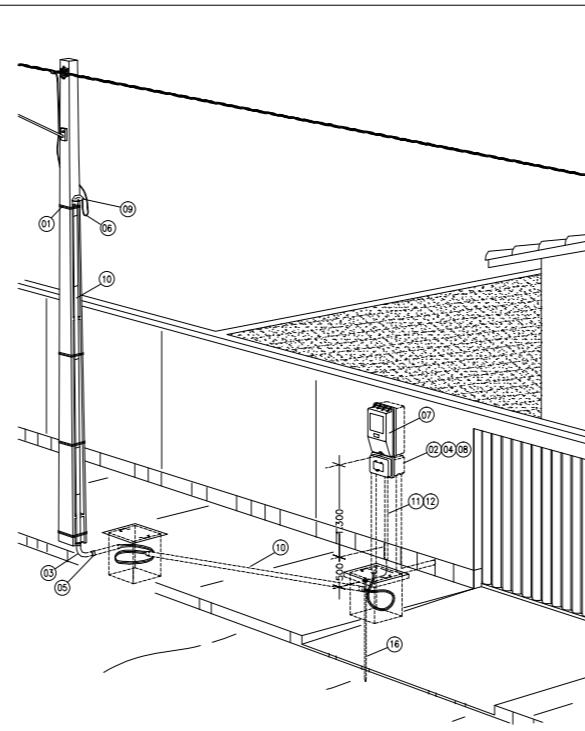
Notas de execução

- A instalação a ser executada deve ser toda embasada na norma de Instalações Elétricas em Baixa Tensão - NBR 5410;
- Todos os pontos de luz foram dimensionados com nível de iluminância consoante a NBR-8995, caso haja substituição das lâmpadas propostas, deve-se fazer a compatibilização do fluxo luminoso para o atendimento da iluminância cada ambiente;
- Os quadros por serem metalizados, todos terão de ser aterrados com cabo de seção mínima de 4,0mm²;
- Os nós de conexão em outros ramos do compartimento deverão ser interligados por conectores de emenda rápido wago ou similar;
- Os pontos de iluminação deverão ser aterrados caso contiverem partes metálicas propícias a fuga de corrente;
- Os condutores deverão ser de cor preto ou vermelho para fase, branco ou preto para retorno, azul claro para neutro e verde ou verde com listra amarela para o terra;
- O cabo de aterramento deve ser do tipo cobre nú de 50mm² e a conexão entre a haste e o cabo deve ser feita por terminal aparafusado do tipo U, juntamente com massa de calefação para evitar comprometimento processo do aterramento;
- Todos os circuitos especiais deverão ter um condutor de proteção exclusivo de mesma bitola do condutor vivo;
- Todas as PTUGs (ponto de tomada de uso geral) que não estão com potência especificada são de 100W;
- Todos os eletrodutos com diâmetro não especificado são de 3/4";
- Os quadros devem ser instalado a 1,10 m do piso;
- Todos os disjuntores no quadro deverão ser etiquetados com adesivos indicando o circuito correspondente como discriminado no layout ilustrativo dos quadros;
- Na tampa do quadro geral deve ser fixado a tabela indicativa de circuitos do projeto;
- As tomadas com tensão nominal entre os terminais de 220V devem ser identificadas.

CIRCUITO	DESCRIÇÃO
L.01	REC., S. ATEND., S.I. 01, 02 E 03
L.02	ALMOX., S. REFER. E CIRC.
L.03	BANHEIROS, COZ. E A. SERV.
L.04	A. EXTERNA E PLACA CRAS
F.01	PTUGs RECEPÇÃO
F.02	PTUGs S. ATEND.
F.03	PTUGs S.I. 01, 02 E 03
F.04	PTUGs ALMOX. E CIRCUL.
F.05	PTUGs EQ. REFER.
F.06	PTUGs BANHEIROS
F.07	PTUGs COZ. E A. SERV.
F.08	PTUE GELADEIRA
F.09	PTUE FOGÃO
F.10	PTUE A. SERV.
F.11	PTUE SERV. EXTER. FRONT
F.12	PTUE SERV. EXTER. POST
F.13	QDP-AR
RESERVA	RESERVA
RESERVA	RESERVA
RESERVA	RESERVA

ADVERTÊNCIA: Estas relações devem ser impressas plastificadas e fixadas na tampa de seus referidos quadros elétricos.

CIRCUITO	DESCRIÇÃO
AR-01	SPLIT RECEPÇÃO
AR-02	SPLIT RECEPÇÃO
AR-03	SPLIT SALA INDIVIDUAL 01
AR-04	SPLIT SALA INDIVIDUAL 02
AR-05	SPLIT SALA INDIVIDUAL 03
AR-06	SPLIT SALA ATENDIMENTO
AR-07	SPLIT SALA ATENDIMENTO
AR-08	SPLIT SALA REFERENCIADA
RESERVA	RESERVA
RESERVA	RESERVA



- Altera para fixação da caixa de medição deverá ser de 1.300 (+/- 10 cm).
- O eletroduto de descida do ramal no poste de concreto deverá ser em aço galvanizado, de bitola mínima 2 1/2" e ter altura mínima de 5 metros.
- O eletroduto subterrâneo deverá ser em aço galvanizado, de bitola mínima 2 1/2".
- O ramal não pode ultrapassar propriedades de terceiros ou via pública, exceto calçadas.
- A isolação do cabo de cobre utilizado deve ser de um 1kV.
- O cabo de cobre deve ter comprimento suficiente para conexão à rede da concessionária, com uma reserva de cabo de mais ou menos 1,5 m.
- Cada poste poderá ter apenas uma descida.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	Arame de aço galvanizado Nº 12 BWSG	Varíavel
02	Arnela para eletroduto de 3/4"	1 und
03	Curva 90º para eletroduto de 2 1/2"	1 und
04	Bucha para eletroduto 3/4"	1 und
05	Luva de emenda para eletroduto 2 1/2"	2 und
06	Cabo de cobre 1 V	Varíavel
07	Caixa para medidor perfilado	1 und
-	Nível (mesmo diâmetro do eletroduto de entrada - Tabela 1 ou Tabela 2)	2 und
08	Disjuntor termomagnético Bipolar ou Tripolar (Tabela 1 ou Tabela 2)	1 und
09	Capacete 180º para eletroduto de aço galvanizado 2 1/2"	1 und
10	Eletroduto aço galvanizado (Tabela 1 ou Tabela 2)	Varíavel
11	Eletroduto de PVC (rígido rosqueável) (Tabela 1 ou Tabela 2)	2,0 m
12	Fio de aço cobreado (Tabela 1 ou Tabela 2)	3,0 m
13	Conector Cunha Ramal	1 und
14	Conector Perfurante (pierson)	1 und
15	Conector Cunha para Haste Ø 16x Fio de Aço cobreado 6 mm²	1 und
16	Haste de Terra em Aço Cobreado, Ø 16 x 1.500mm	1 und
17	Terminal pré-isolado tipo IJHS	8 und

- A entrada subterrânea de ramal de ligação é permitida apenas em condomínios fechados. A entrada subterrânea em via pública somente será permitida nas regiões onde existir rede de distribuição subterrânea da concessionária, caso contrário não será permitida.
- A caixa de passagem deverá ter as dimensões mínimas 500x500x500 mm.
- A entrada do consumidor deverá ser preferencialmente aérea.

02 DETALHE DE ATENDIMENTO SUBTERRÂNEO - APENAS ILUSTRATIVO

ESCALA: S/ESC

RESERVA	F.03	FORÇA	
PADRÃO DE TOMADA A SER UTILIZADO		MONOFÁSICA	BIFÁSICA

OBSERVAÇÕES GERAIS

- OBSERVAÇÕES
- Fica a critério da execução a instalação ou não dos relés fotoelétricos com os esquemas evidenciados.
 - Qualquer dúvida de execução deve ser solicitada a apoio do engenheiro responsável pelo projeto.
 - O executor do projeto deve ter boas práticas de instalações, deve optar por uma solução devidamente justificativa.
 - O executor também, deve possuir ferramentas adequadas e dispor dos EPIs básicos para a instalação (cabideite, luva, óculos transparente, botas e ferramentas isoladas, todos com CA (Certificação de Aprovação) em dias.
 - A empresa responsável deverá seguir o projeto na execução, quando não possível, o engenheiro deve ser contatado para mudança, ou quando não disponível, deve optar por uma solução devidamente justificativa.
 - Toda caixa de alvenaria deve ter pelo menos 10 cm de enchimento com brita para drenagem de água.

QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO

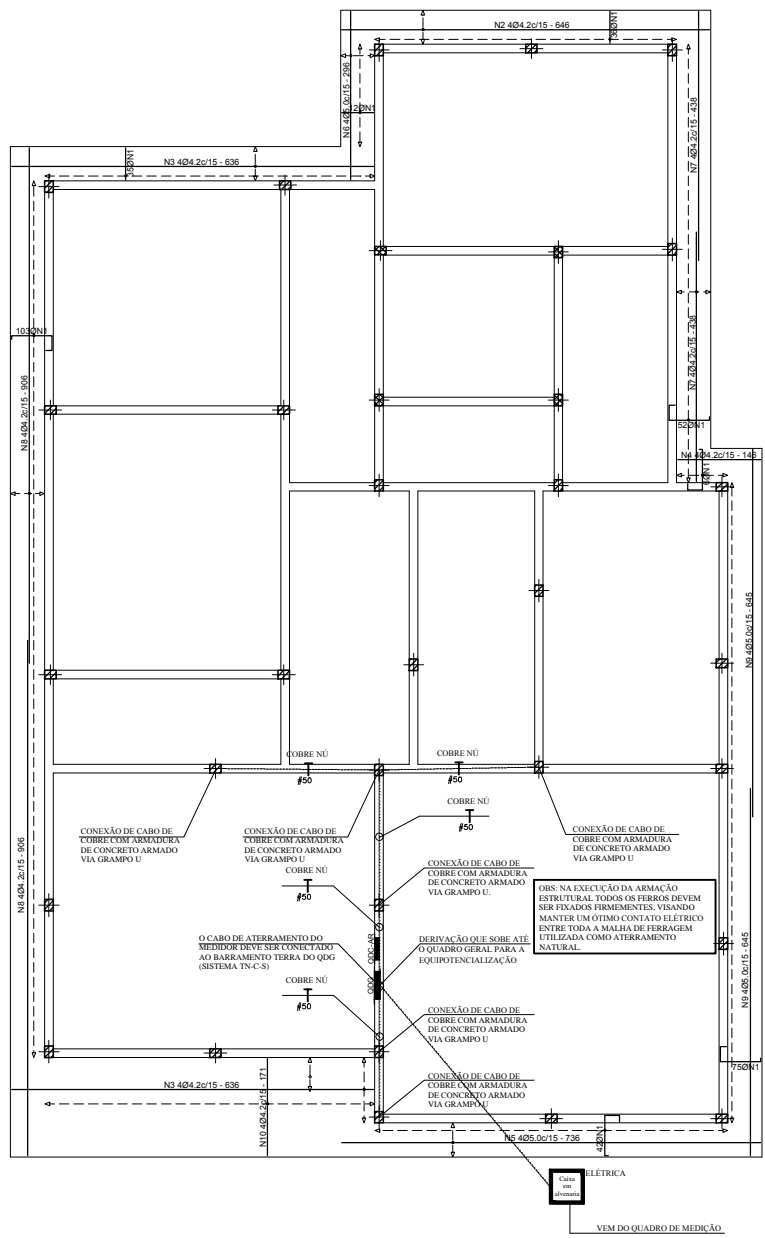
- Área a Ser Construída de quiosque: 199,88 m²

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS
 END.: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, QUADRA 29, LOTE 01
 BAIRRO: SÃO PEDRO/SÃO PAULO - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DATA: Abril | 2021
CONSTRUÇÃO DO CRAS ESC.: INDICADA
PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: FORÇA E DETALHE DE PADRÃO DE ENTRADA DES.: WELISSON COSTA

WELISSON LOHAN AVIZ DA COSTA CREA-PA: 1619941072
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45

CAPANEMA SEPLAN ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020
 FONES: (91) 34625893
 E-MAIL: secpantamento2017@gmail.com
PRANCHA 03



RELAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1		m	232,00
1.2	Fio de cobre flexível de seção 1,5mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor branca	m	305,00
1.3	Fio de cobre flexível de seção 1,5mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor azul claro	m	197,00
1.4	Fio de cobre flexível de seção 1,5mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor verde	m	197,00
1.5	Fio de cobre flexível de seção 2,5mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor preta	m	491,00
1.6	Fio de cobre flexível de seção 2,5mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor vermelha	m	294,00
1.7	Fio de cobre flexível de seção 2,5mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor azul claro	m	491,00
1.8	Fio de cobre flexível de seção 2,5mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor verde	m	491,00
1.9	Cabo de cobre flexível de seção 4,0mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor vermelha	m	60,00
1.10	Cabo de cobre flexível de seção 4,0mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor verde	m	80,00
1.11	Cabo de cobre flexível de seção 6,0mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor vermelha	m	3,00
1.12	Cabo de cobre flexível de seção 6,0mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor azul claro	m	3,00
1.13	Cabo de cobre flexível de seção 6,0mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor verde	m	3,00
1.14	Cabo de cobre flexível de seção 16,0mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor vermelha	m	16,00
1.15	Cabo de cobre flexível de seção 16,0mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor azul claro	m	16,00
1.16	Cabo de cobre flexível de seção 16,0mm², com isolamento 450V/750V em PVC - cor verde	m	16,00
1.17	Fita isolante 20 metros - Tramontina	unid	2
1.18	Conector de emenda de circuitos	unid	700
1.19	Tomada 2P+T 20A - LUX	unid	15
1.20	Tomada 2P+T 10A - LUX	unid	2
1.21	Tomada dupla 2P+T 20A - LUX	unid	1
1.22	Tomada dupla 2P+T 10A - LUX	unid	116
1.23	Interruptor simples 10A	unid	11
1.24	Interruptor paralelo 10A	unid	2
1.25	Interruptor duplo 10A	unid	7
1.26	Interruptor triplo 10A	unid	1
1.27	Interruptor paralelo duplo 10A	unid	5
1.28	Interruptor simples mais paralelo 10A	unid	4
1.29	Caixa de PVC 4"x2" embutir amarela	unid	164,00
1.30	Caixa de pvc octogonal amarela	unid	13,00
1.31	Eletroduto corrugado 3/4" amarelo - Fortlev - teto	m	250,00
1.32	Eletroduto corrugado 3/4" laranja - parede e piso	m	20,00
1.33	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa nas dimensões 100x100x3000 mm	unid	5
1.34	Eletroduto 3/4" soldável de aço galvanizado 3 m	m	14
1.35	Eletroduto 1" soldável de aço galvanizado 3 m	m	6
1.36	Curva horizontal para eletrocalha perfurada tipo U de 100x100 mm	unid	1
1.37	União para eletrocalha perfurada tipo U 100x100 mm	unid	1
1.38	Condulete metálico múltiplo x para eletroduto de 3/4"	unid	20
1.39	Condulete metálico múltiplo x para eletroduto de 1"	unid	5
1.40	Quadro de distribuição metálico de embutir 36 disjuntores Din/NEMA	unid	1
1.41	Disjuntor monopolar 10A Din	unid	10
1.42	Disjuntor monopolar 16A Din	unid	3
1.43	Disjuntor bipolar 10A Din	unid	5
1.44	Disjuntor bipolar 16A Din	unid	2
1.45	Disjuntor bipolar 20A Din	unid	1
1.46	Disjuntor tripolar 32A Din	unid	1
1.47	Disjuntor tripolar 63A Din	unid	1
1.48	Dispositivo diferencial residual	unid	1
1.49	Protetor de suto DPS175V 20kVA	unid	4
1.50	Quadro de distribuição de embutir 28 disjuntores e barramento neutro e terra	unid	1
1.51	Terminal pino 1,5 - 2,5mm 27A	unid	20
1.52	Terminal pino 4,0 - 6,0mm 48A	unid	30
1.53	Caixa para medidor padrão trifásico - Equatorial	unid	1
1.54	Eletroduto de aço galvanizado 2 1/2" 6 m	unid	3
1.55	Caixa em Alvenaria com dimensões de 50 x 50 x 50 cm	unid	3
1.56	Grampo 5/8" para conexão de cabo com haste	unid	7
1.57	Cabo de cobre n° 50 mm²	unid	15
1.58	Luminária plafon embutir com suporte para duas lâmpadas tipo bulbo de LED	unid	9
1.59	Luminária embutir com suporte para duas lâmpadas tipo tubular de LED de 1,2 m	unid	14
1.60	Luminária embutir com suporte para uma lâmpada tipo tubular de LED de 1,2 m	unid	10
1.61	Luminária sobrepôr com suporte para uma lâmpada tipo tubular de LED de 1,2 m	unid	15
1.62	Lâmpada bulbo LED 10W 127V	unid	6
1.63	Lâmpada bulbo LED 20W 127V	unid	12
1.64	Lâmpada tubular LED 20W 127V (1,2 m)	unid	53
1.65	Refletor LED 10 W 127V	unid	5

OBSERVAÇÕES GERAIS

- OBSERVAÇÕES
- Fica a critério de execução a instalação ou não das redes hidráulicas com os seguintes equipamentos:
 - Qualquer obra de execução deve ser executada a partir do alinhamento responsável pelo projeto.
 - O executor do projeto deve ter boas práticas de instalações por um tempo de 15 minutos.
 - O executor do projeto deve ter boas práticas de instalações por um tempo de 15 minutos.
 - O executor do projeto deve ter boas práticas de instalações por um tempo de 15 minutos.
- QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO
- Área a Ser Construída de quebra: 199,88 m²

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS
 END.: BR 308, KM 2, SÃO PEDRO SÃO PAULOSS - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DATA: Abril | 2021
 ESC.: INDICADA

PLANTA DE ATERRAMENTO E RELAÇÃO DE MATERIAIS
 DES.: WELISSON COSTA

WELISSON LOHAN AVIZ DA COSTA
 CREA-PA: 19990071

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
 CNPJ: 05.148.991/0001-45

CAPANEMA SEPLAN

ENDERECO:
 Rua André Paqueta nº 148
 Centro | Capanema | Para | CEP: 68.700.020

PRANCHA
05

FONES:
 (91) 34625893

E-MAIL:
 seplan@capanema2017@gmail.com

LEGENDA

CAIXA SIFONADA

CAIXA DE SABÃO

CAIXA DE GORDURA

CAIXA DE INSPEÇÃO

CHUVA SIFONADA

UBO DE VENTILAÇÃO

SENTIDO DO ESCOAMENTO

DECLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %

As conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e estanqueidade. As conexões deverão ser soldadas com adesivo plástico ou cola para a sua vedação. O diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 1%, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.

OBSERVAÇÕES GERAIS

OBSERVAÇÕES

1. As Áreas Especificadas são ÁREAS ÚTEIS (Sem Parede).
2. Todas as Cotas são em METRO.
3. Considerar NÍVEL +0,00 o Nivel do Solo.
4. Dimensões de Vãos de Esquadrias com Catilhanaria.
5. Conferir Cotas e Níveis no Local.
6. As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Paredes.
7. As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (0,10m).

QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO

1. Área a Ser Construída de quiosque: 199,88 m²

OBRA

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS

END.: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, QUADRA 29, LOTE 01
BAIRRO: SÃO PEDRO/SÃO PAULO - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

PROJETO SANITÁRIO

DATA: Março | 2021

CONTEÚDO

CONSTRUÇÃO DO CRAS
PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO

ESC.: S/ESCALA

DES.: PAULO SOUZA

ARQUITETA

PAULO ALEXANDRE ARAUJO COELHO DE SOUZA
CAU Nº A99012 - 4

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
CNPJ: 05.149.091/0001-45

PROJETO APROVADO

ALVARÁ Nº _____

ART. Nº _____

EM: _____

RESPONSÁVEL

Efmir Leite Saady
Secretário Municipal de Obras

Decreto Nº 007/2021



CAPANEMA
SEPLAN

ENDEREÇO:
Rua João Pessoa nº 148
Centro | Capanema | Para | CEP 68.700.020
FONES:
(91) 34625893
E-MAIL:
secpelan@capanema.pa.gov.br

PRANCHA

01

01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 Emissão: 07/2021
 Decreto Nº 007/2021

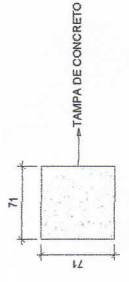
Elmir Leite Saady
 Secretário Municipal de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
 DEPARTAMENTO DE ANÁLISES DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO
PROJETO APROVADO
 ALVARA Nº _____
 ART. Nº _____
 EM: _____

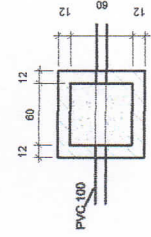
RELAÇÃO DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CAIXA DE INSPEÇÃO	5,00
CAIXA DE GORDURA	1,00
CAIXA DE SABÃO	1,00
RALO SIFONADO	2,00
CAIXA SIFONADA 7 SAÍDAS	2,00
CAIXA SIFONADA 3 SAÍDAS	4,00
JOELHO 90° Ø100	5,00
JOELHO 45° Ø100	5,00
JOELHO 90° Ø40	26,00
JOELHO 45° Ø40	8,00
JOELHO 45° Ø60	2,00
JUNÇÃO Ø100	3,00
JUNÇÃO Ø60	1,00
JUNÇÃO COM REDUÇÃO 100/60	4,00
T DE REDUÇÃO 100/60	1,00
T DE REDUÇÃO 50/40	5,00
TUBO Ø100 - 6M	6,00
TUBO Ø60 - 6M	2,00
TUBO Ø40 - 6M	7,00

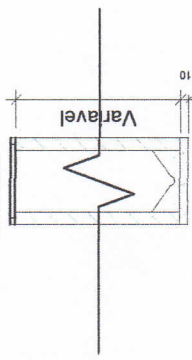
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI



VISTA DO ALTO



VISTA LATERAL



COTAS EM CENTÍMETROS (CM)

LEGENDA

C.S	CAIXA SIFONADA
C.Sb	CAIXA DE SABÃO
C.G	CAIXA DE GORDURA
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.S	RALO SIFONADO
⊕	TUBO DE VENTILAÇÃO
↔	SENTIDO DO ESCOAMENTO
↘	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %

Notas:
 1. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e sem empenamentos.
 2. Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
 3. 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%.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- OBSERVAÇÕES
- As Ações Específicas de ARQUITETAS (sem Rubrica);
 - Carter Côdea e Niterói no Local;
 - Até Equilíbrio (sem Coef. de Redução) do Condicionador de ar condicionado;
 - Condições de uso e manutenção;
 - At. SONDAGEM: Não Colocar de 10 (dez) (02) m
- QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO
- Área a ser coberta de pavers 1938 m²

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS
 END: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, QUADRA 20, LOTE 1
 BARRIO: SÃO PEDROSO PAULO - CEP: 99.700-000 CAPANEMA

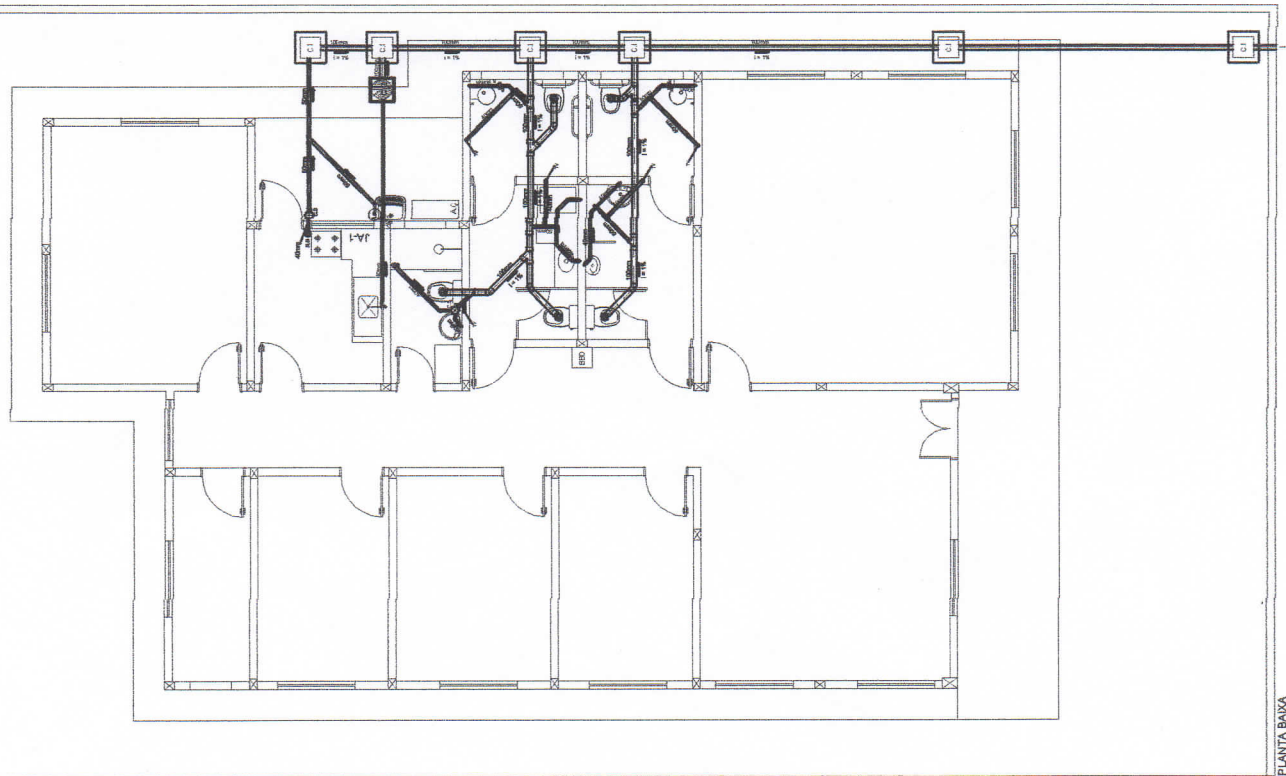
PROJETO SANITÁRIO
 DATA: Março/2021
 BSC: BEBECALA
 BSE: PAVILÃO SUEZA

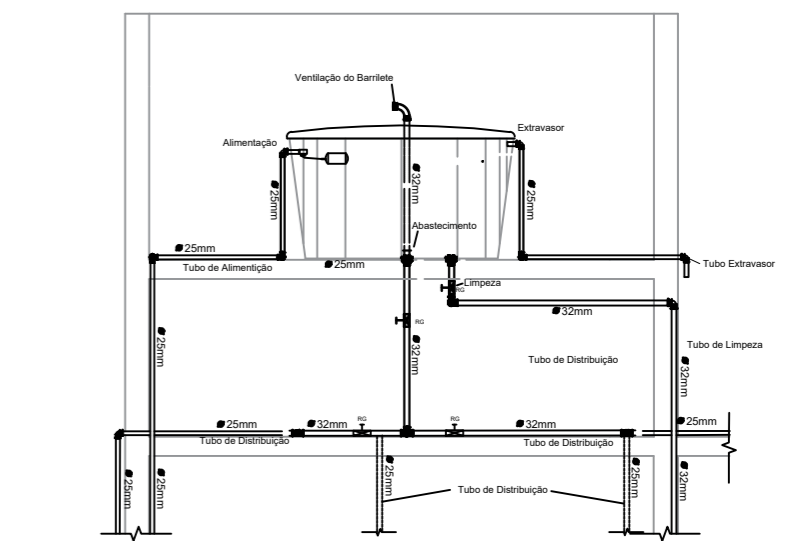
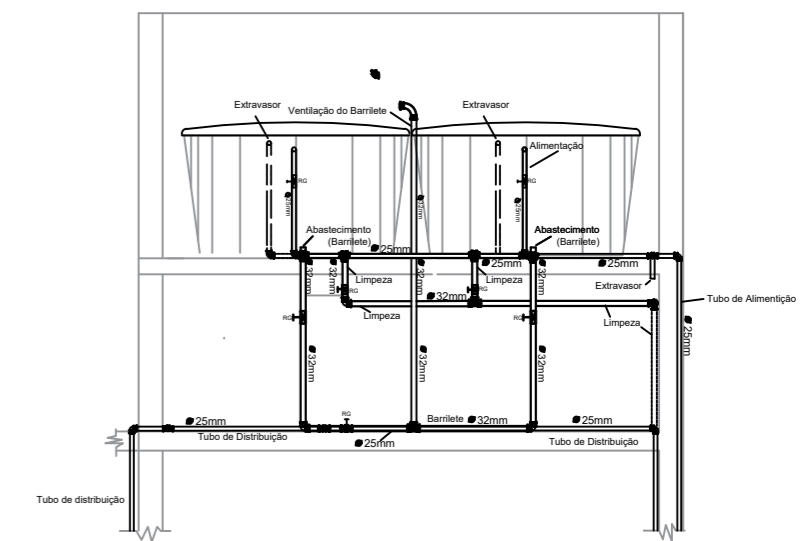
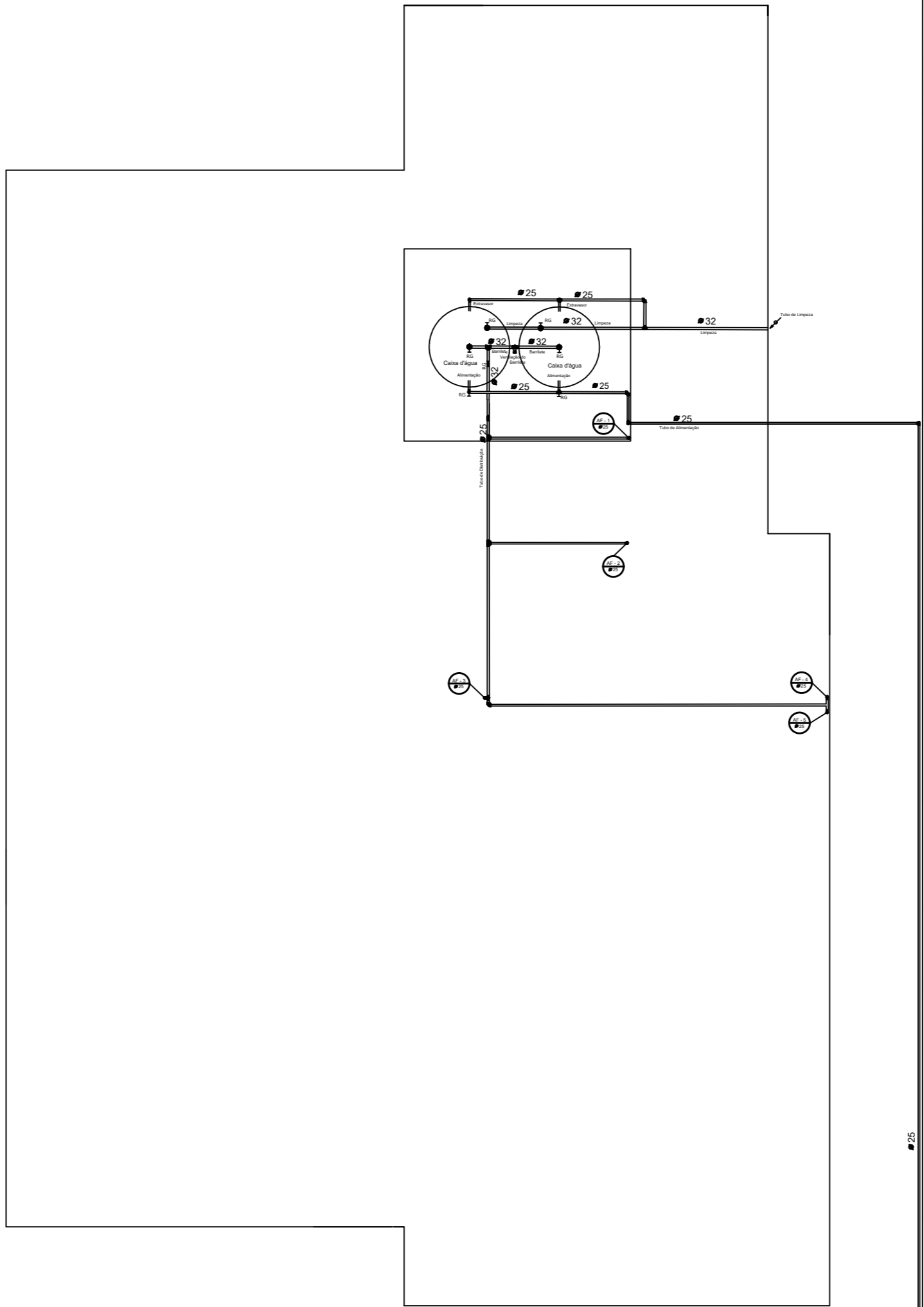
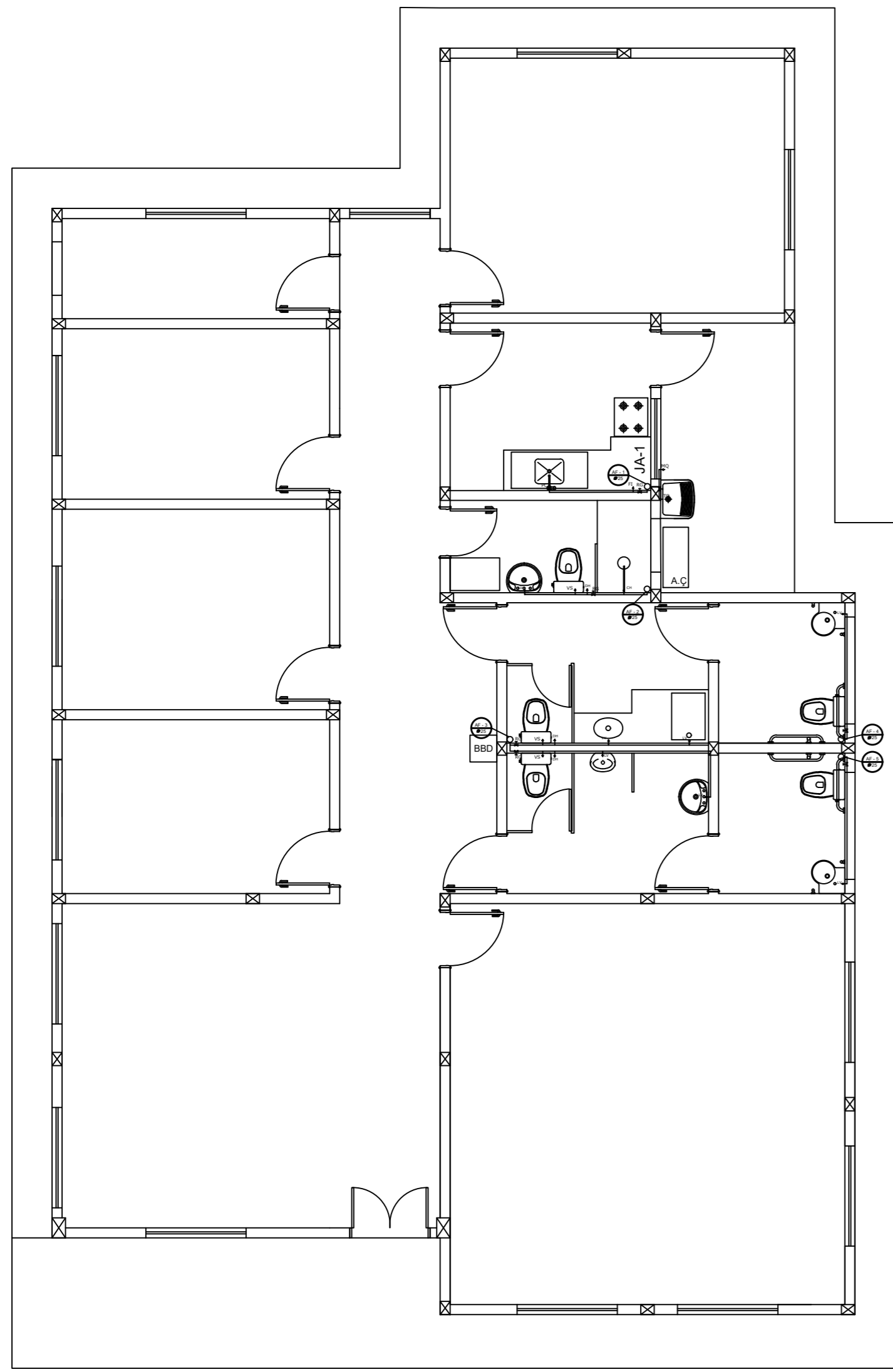
CONSTRUÇÃO DO CRAS
 PLANTA BAIXA, E DETALHAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
 PAULO ALBERTO DE ALMEIDA JUNIOR - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
 CAPANEMA - PARANÁ - BRASIL
 CNPJ Nº 09.350.162/0001-48

CAPANEMA SEPLAN

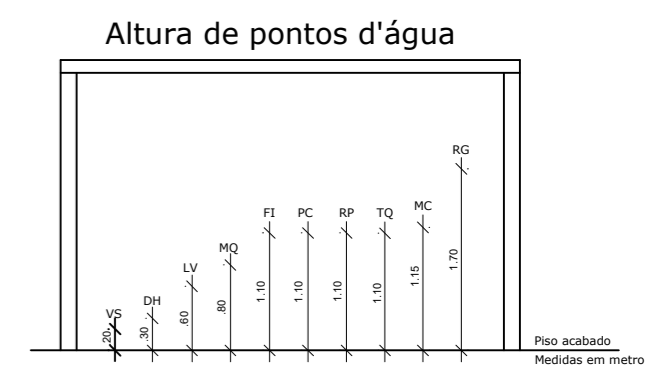
FRANCHA
 01





LEGENDA	
AF	ÁGUA FRIA
BBD	BEBEDOURO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FI	FILTRO
HD	HIDRÔMETRO
LV	LAVATORIO
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	VALVULA DE RETENÇÃO
↘	TUBULAÇÃO QUE DESCE
↗	TUBULAÇÃO QUE SOBE

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



OBSERVAÇÕES GERAIS

- OBSERVAÇÕES
- As Áreas Especificadas são AREAS ÚTEIS (Sem Parede).
 - Todas as Cotas são em METRO.
 - Considerar NÍVEL +0.00 o Nível do Solo.
 - Dimensões de Vãos de Esquadrias com Caixilharia.
 - Conferir Cotas e Níveis no Local.
 - As Esquadrias Sem Cota de Posicionamento são Centralizadas em suas Respectivas Paredes.
 - As "BONECAS" Não Cotadas são de 10cm (0.10m).

QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO

1. Área a Ser Construída de quiosque: 199,88 m²

OBRA

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS
 END.: RESIDENCIAL JARDIM AMÉRICA, QUADRA 29 LOTE 01
 BAIRRO.: SÃO PEDRO SÃO PAULOS/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

PROJETO HIDRAÚLICO DATA: junho | 2020

CONTEÚDO CONSTRUÇÃO DO CRAS PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS ESC.: INDICADA DES.: JULLIANY HOLANDA

ARQUITETA PAULO ALEXANDRE COELHO DESOUSA CAU Nº A124744 - 04

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45

CAPANEMA SEPLAN

ENDEREÇO:
 Rua João Pessoa nº 148
 Centro | Capanema | Pará | CEP
 68.700.020
 FONES:
 (91) 34625893

E-MAIL:
 secplanejamento2017@gmail.com

PRANCHA
 01

Ligação da Concessionária