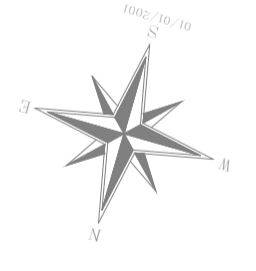


- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



PROP. _____	APROVO
PROJ. _____	
CALC. _____	

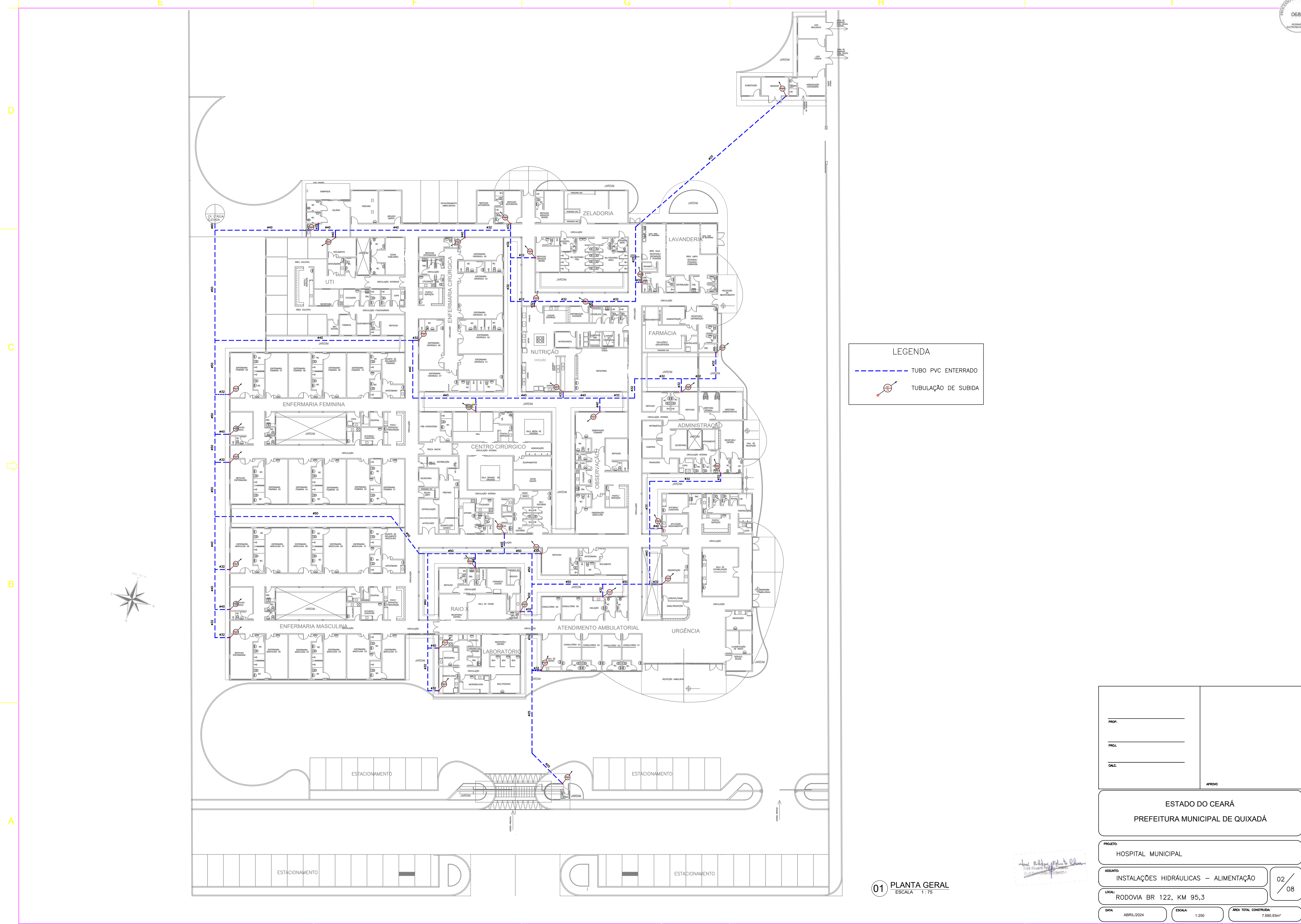
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: **HOSPITAL MUNICIPAL**

ASSUNTO: **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

LOCAL: **RODOVIA BR 122, KM 95,3**

DATA: **ABRIL/2024** ESCALA: **1:250** ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: **7.890,93m²**



LEGENDA

- - - - - TUBO PVC ENTERRADO
- ⊕ TUBULAÇÃO DE SUBIDA

PROP.	_____
PROJ.	_____
CALC.	_____
APROVO	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ALIMENTAÇÃO

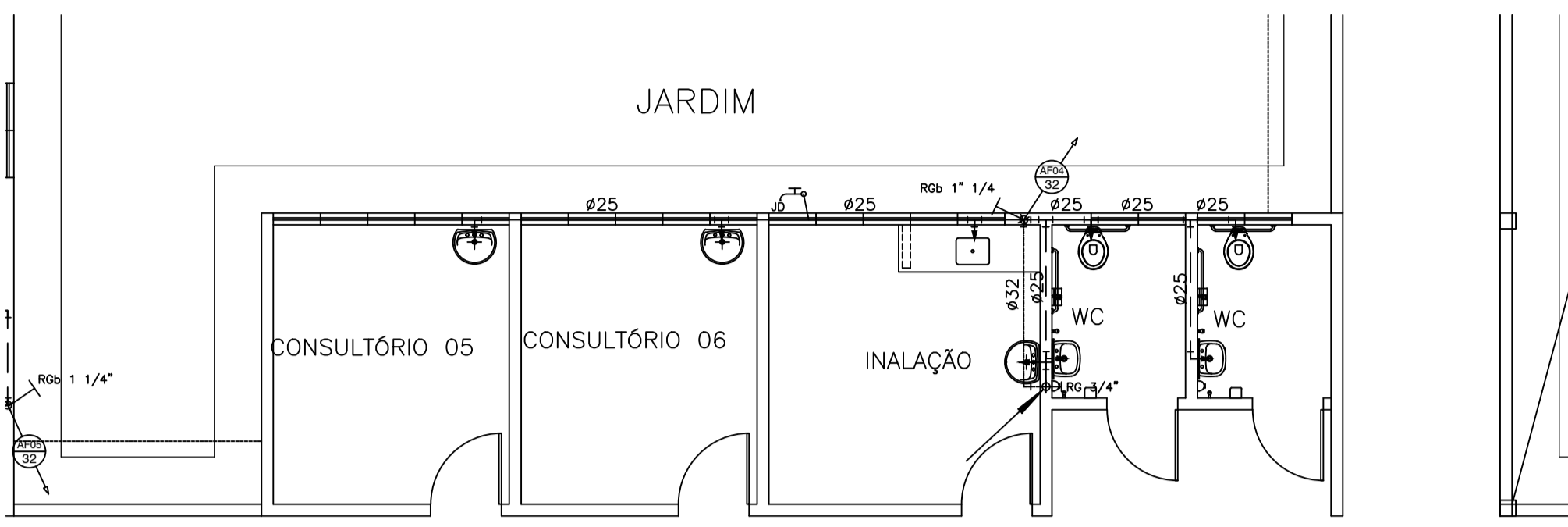
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m²

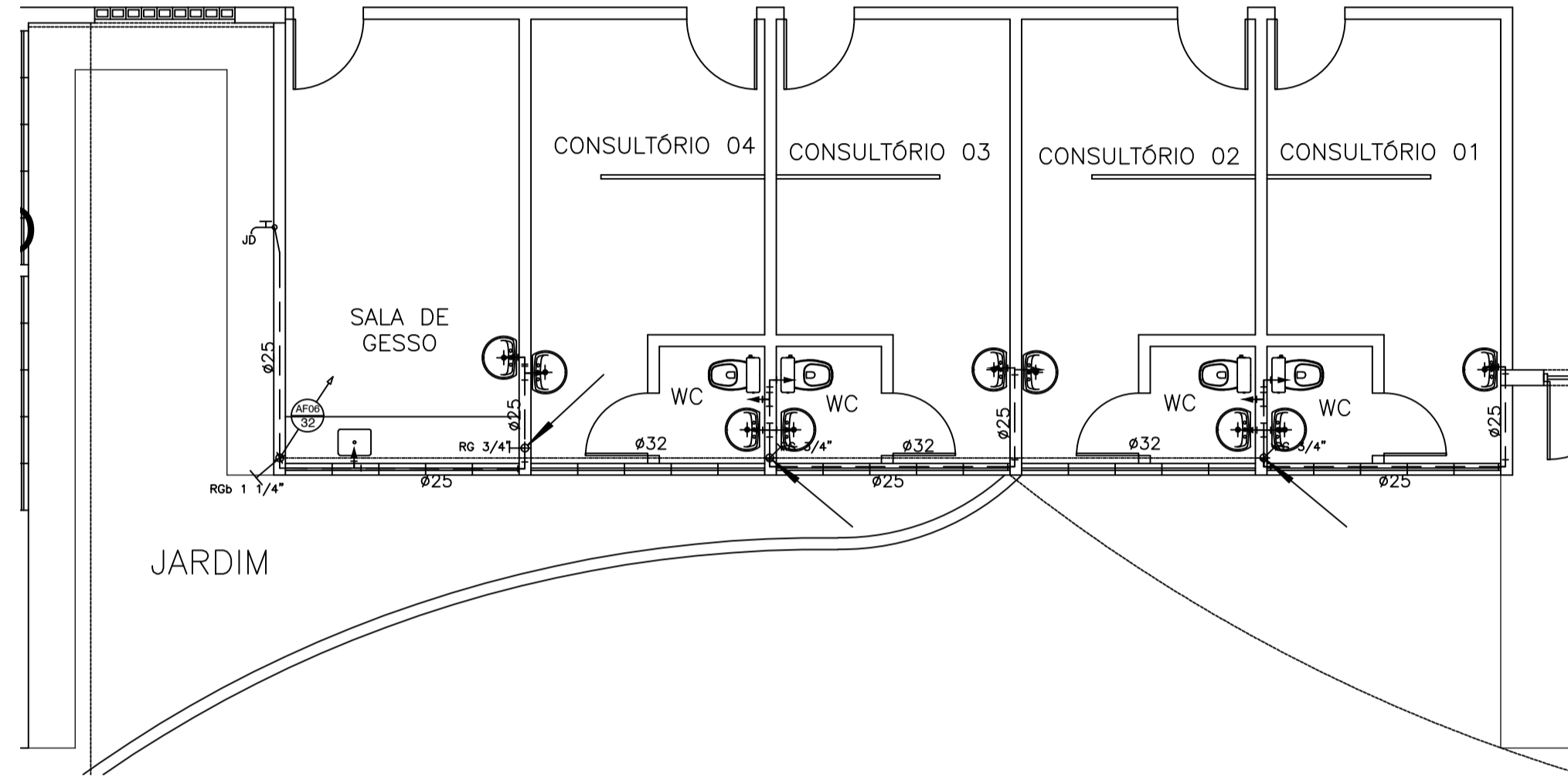
01 PLANTA GERAL
ESCALA 1:75

Jose Wellington F. de O. Silva
Engenheiro de Edificações
CREA 125.000/00-0

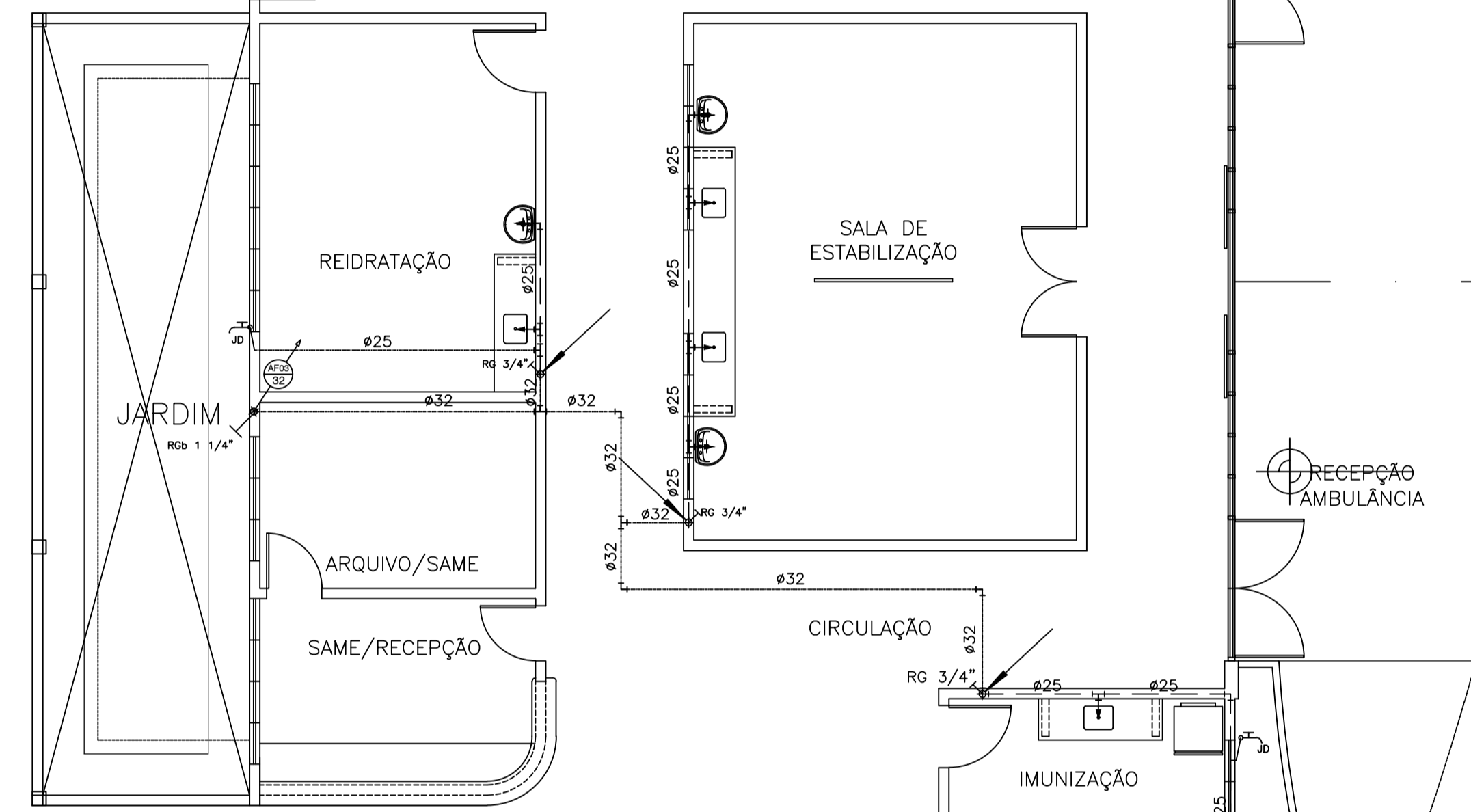
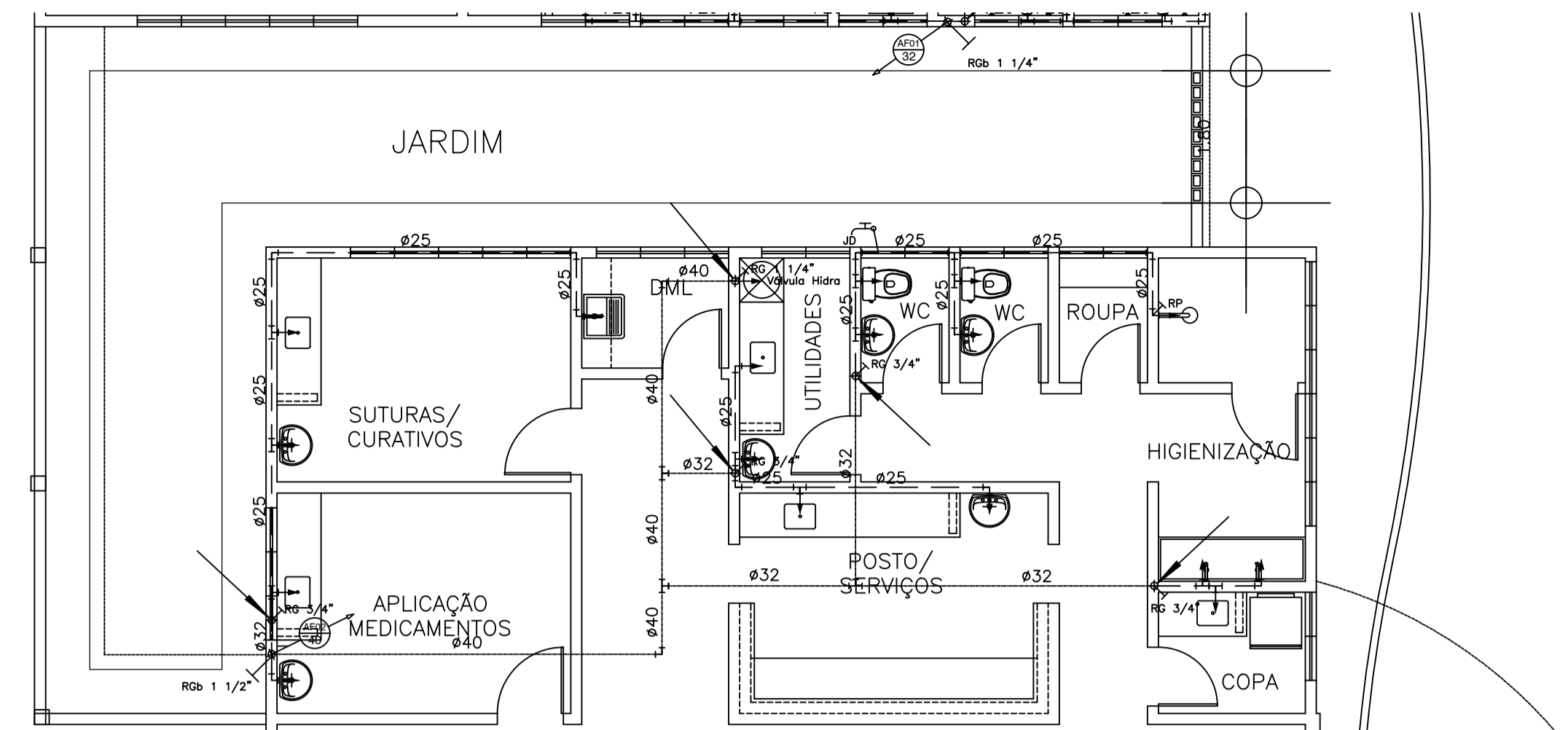
02 / 08



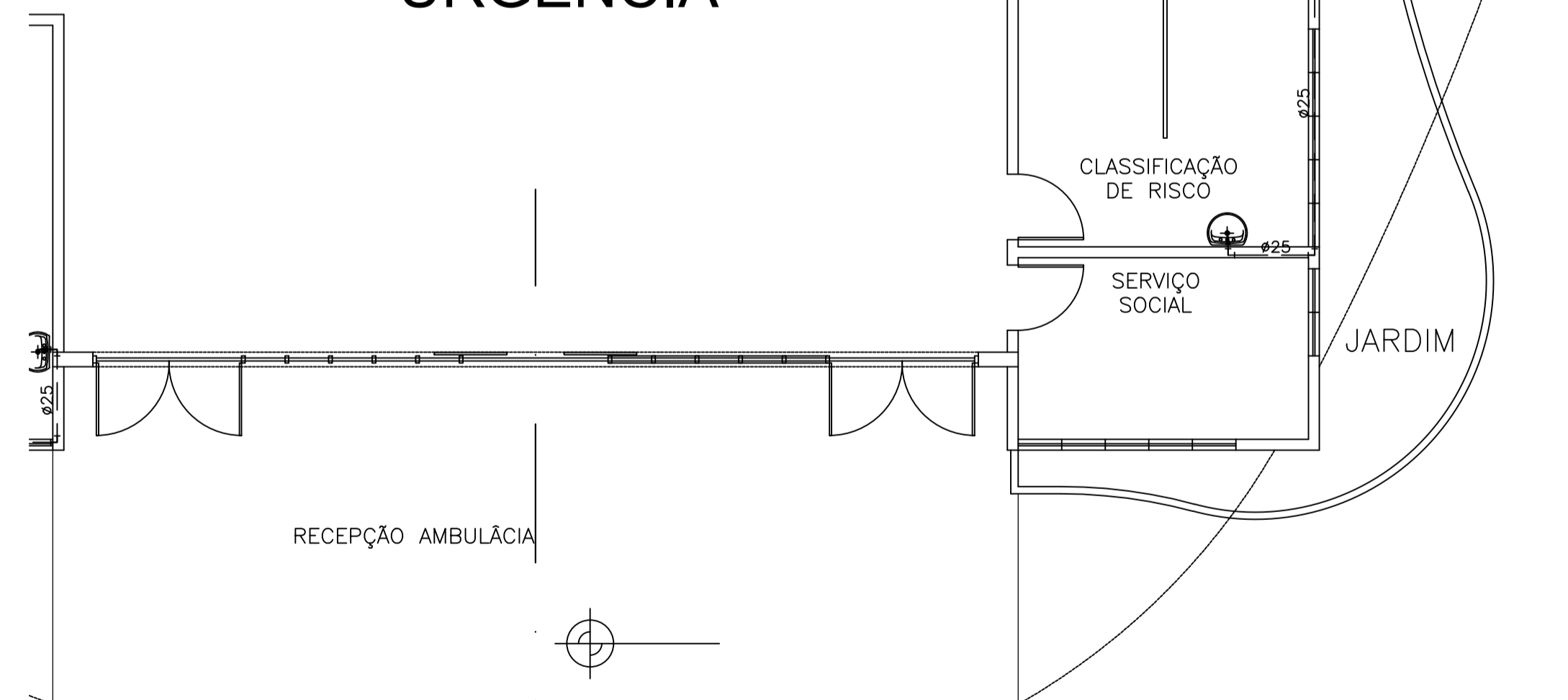
ATENDIMENTO AMBULATORIAL



02 ATENDIMENTO AMBULATORIAL
ESCALA 1:75



URGÊNCIA



01 URGÊNCIA
ESCALA 1:75

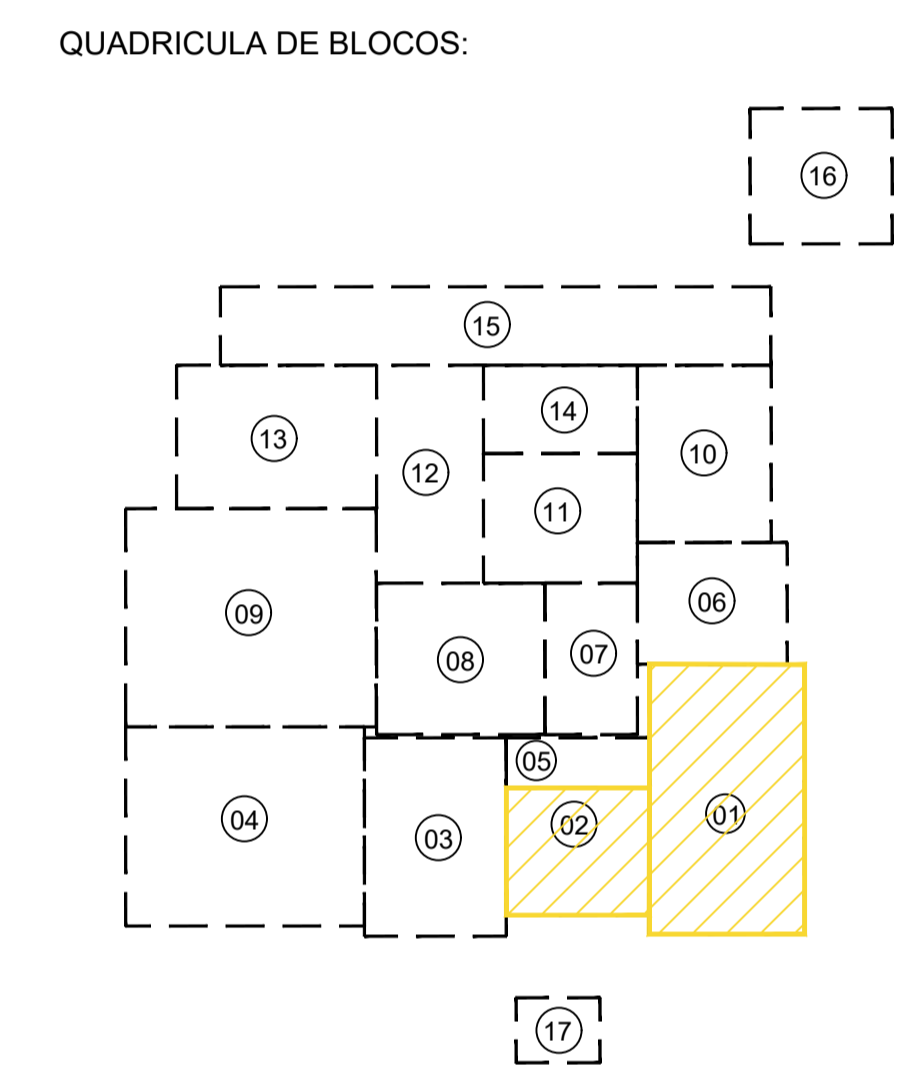
LEGENDA (TUBOS)

- AGUA FRIA - SOBE
- AGUA FRIA - DESCE
- TUBULAÇÃO DE AGUA SOBRE LAJE ø32mm
- TUBULAÇÃO DE AGUA EMBUTIDA NA PAREDE ø25mm
- TUBULAÇÃO DE AGUA ENTERRADA NO PISO ø25mm
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO AGUA - INDICADO
- CUTEVELO 90°
- TE 90°

OBSERVAÇÕES:

ALTURAS DOS PONTOS ATÉ O PISO ACABADO

- PIA DE BANCADA - 1.10m;
- LAVATÓRIO (LV) - 0.60cm;
- CAIXA DE DESCARGA (CD) - 30cm;
- MICTÓRIO (MC) - (conf. modelo);
- REGISTRO DE GAVETA (RG) - 2.20m;



- 01 - URGÊNCIA
- 02 - ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03 - LABORATÓRIO / RX
- 04 - ENFERMARIA MASCULINA
- 05 - ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06 - ADMINISTRAÇÃO
- 07 - OBSERVAÇÃO
- 08 - CENTRO CIRÚRGICO
- 09 - ENFERMARIA FEMININA
- 10 - FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11 - NUTRIÇÃO
- 12 - ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13 - U.T.I.
- 14 - VESTIÁRIOS
- 15 - ZELADORIA / VELÓRIO
- 16 - SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17 - GUARITA

PROP. _____	APROVO
PROJ. _____	
CALC. _____	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

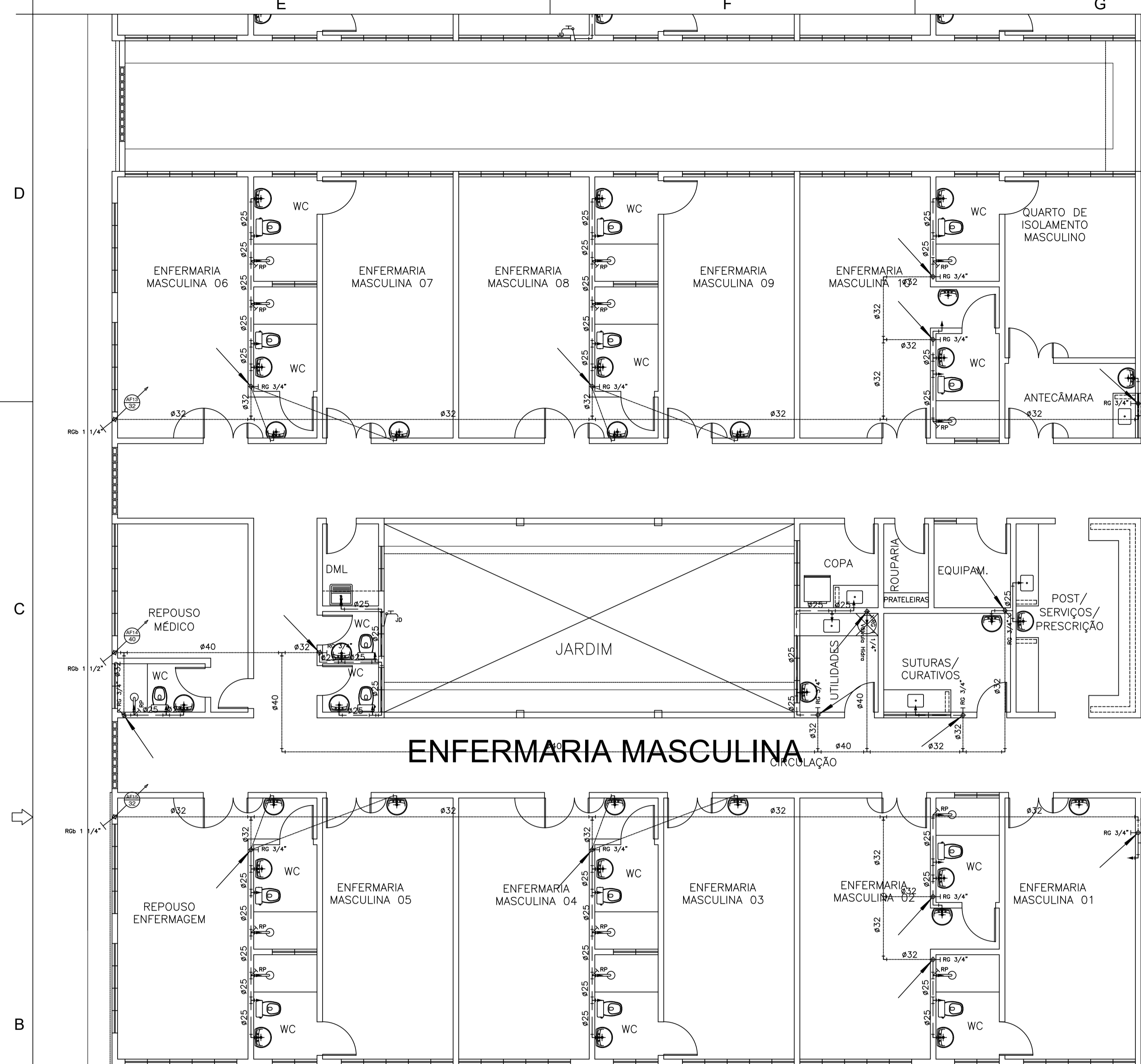
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

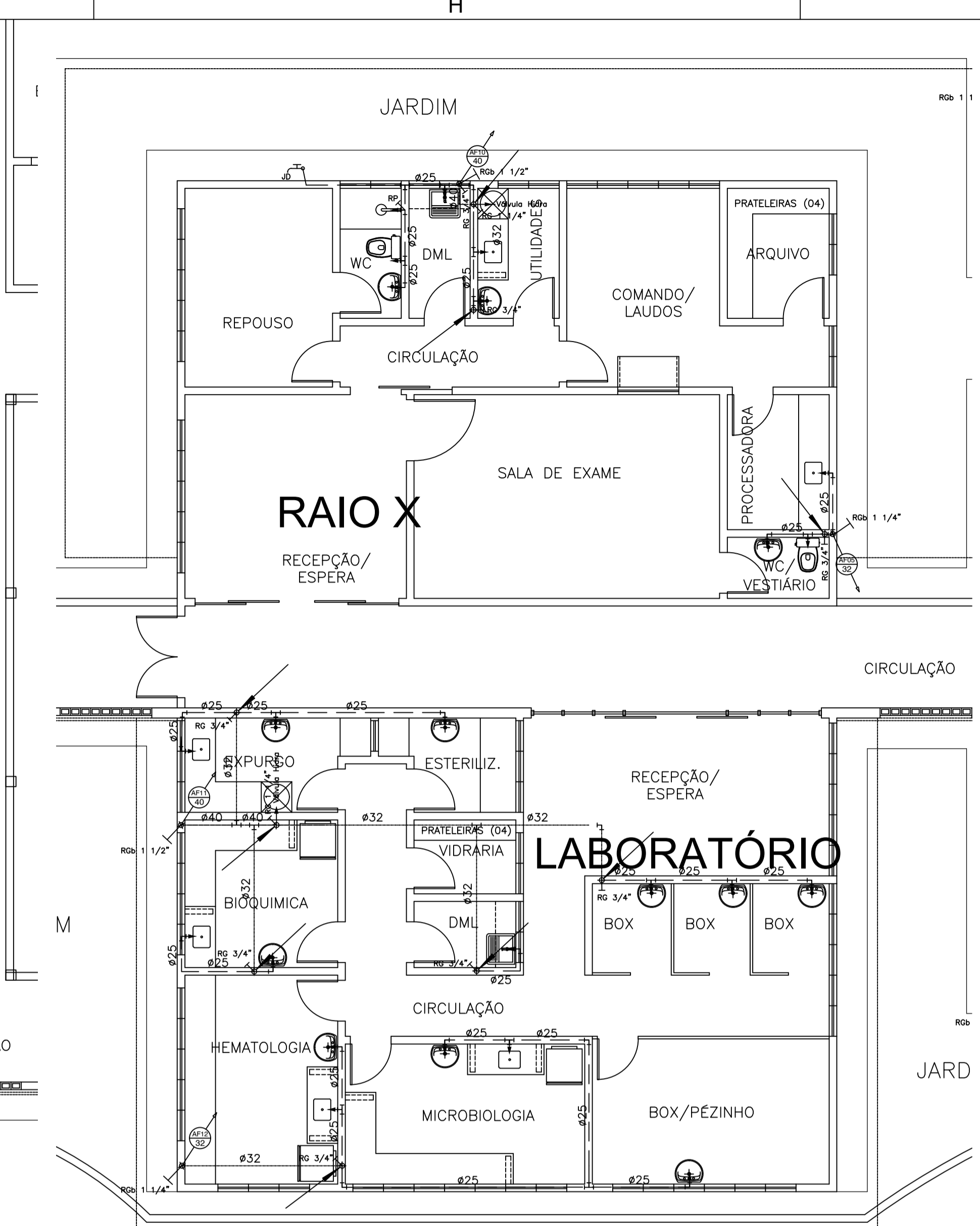
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²

03/08

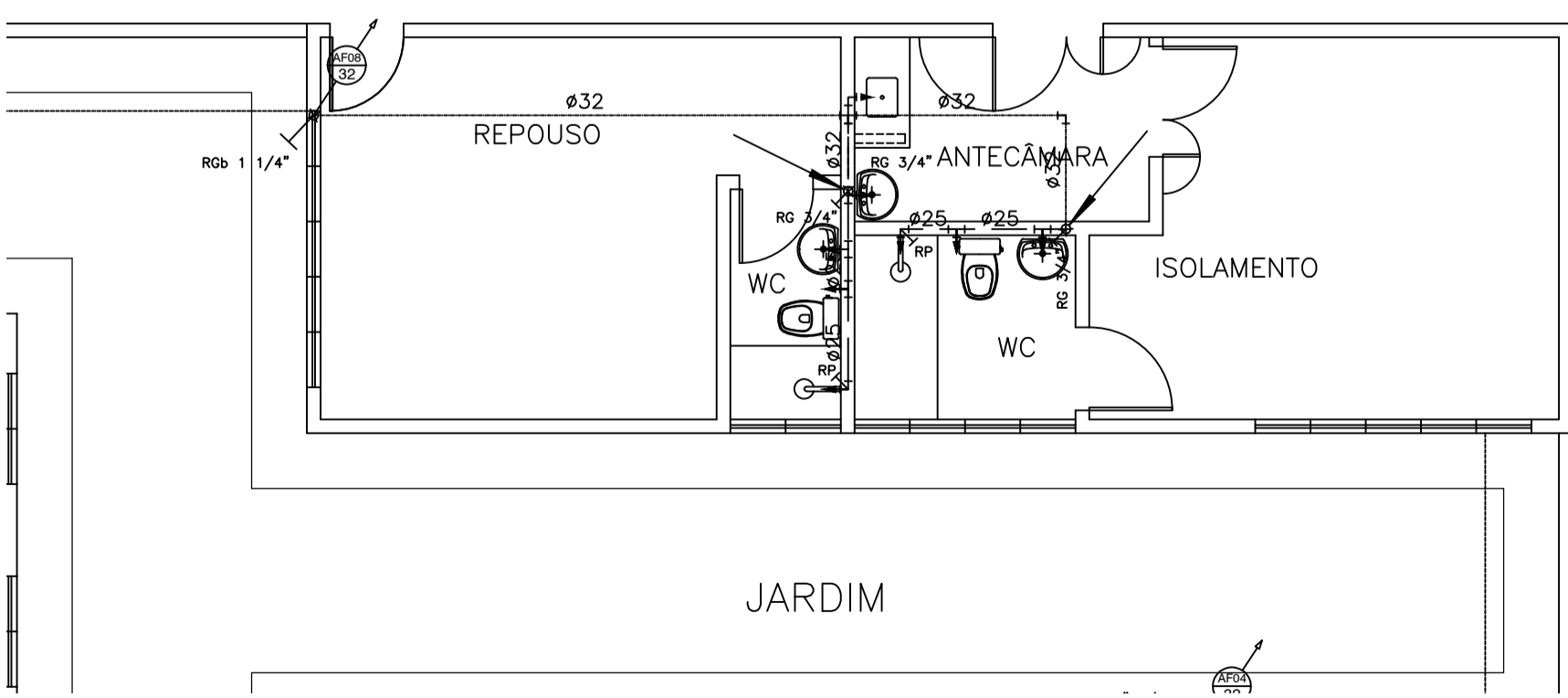
Lucy Helena de A. O. L.
Eng.ª Civil - R. 1080 - 10000-000 - Fortaleza - CE



04 ENFERMARIA MASCULINA
ESCALA 1:75



03 LABORATÓRIO / RX
ESCALA 1:75



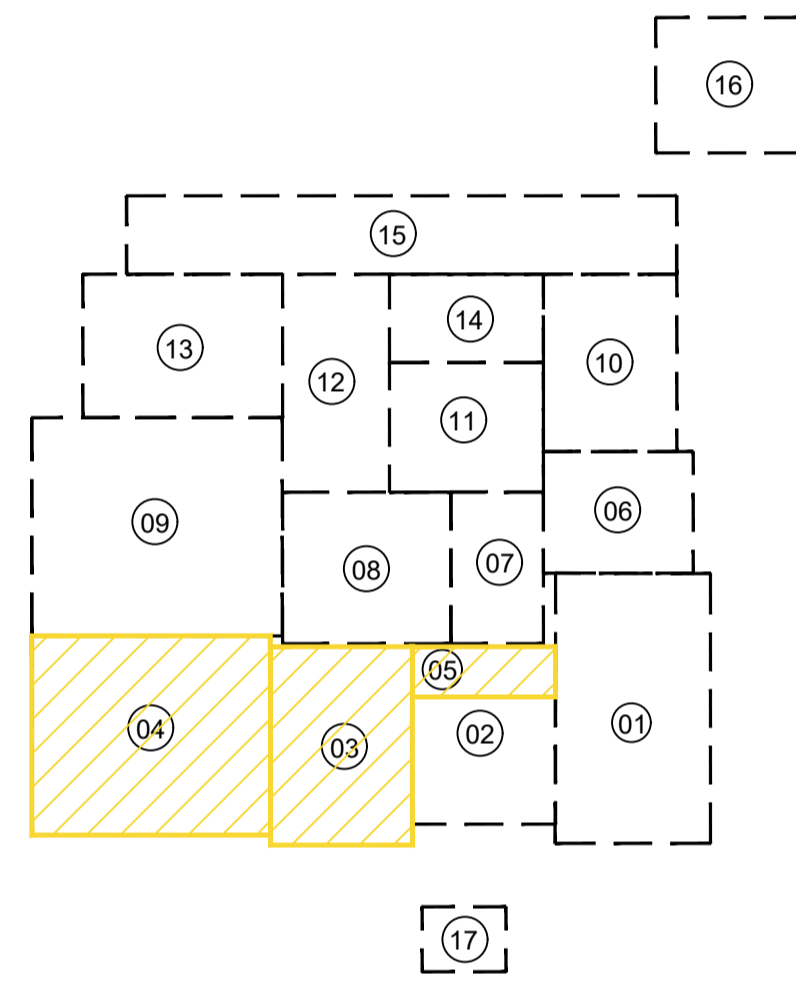
05 ISOLAMENTO / REPOUSO
ESCALA 1:75

LEGENDA (TUBOS)

- AGUA FRIA - SOBRE
- AGUA FRIA - DESCE
- - - TUBULAÇÃO DE AGUA SOBRE A LAJE #32mm
- - - TUBULAÇÃO DE AGUA EMBUTIDA NA PAREDE #25mm
- - - TUBULAÇÃO DE AGUA ENTERRADA NO PISO #25mm
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO AGUA - INDICADO
- CUTELEVO 90°
- TE 90°

OBSERVAÇÕES:

- ALTURAS DOS PONTOS ATÉ O PISO ACABADO
- PIA DE BANCADA - 1.10m;
- LAVATÓRIO (LV) - 0.60cm;
- CAIXA DE DESCARGA (CD) - 30cm;
- MICTÓRIO (MC) - (conf. modelo);
- REGISTRO DE GAVETA (RG) - 2.20m;



- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

PROP. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO _____

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

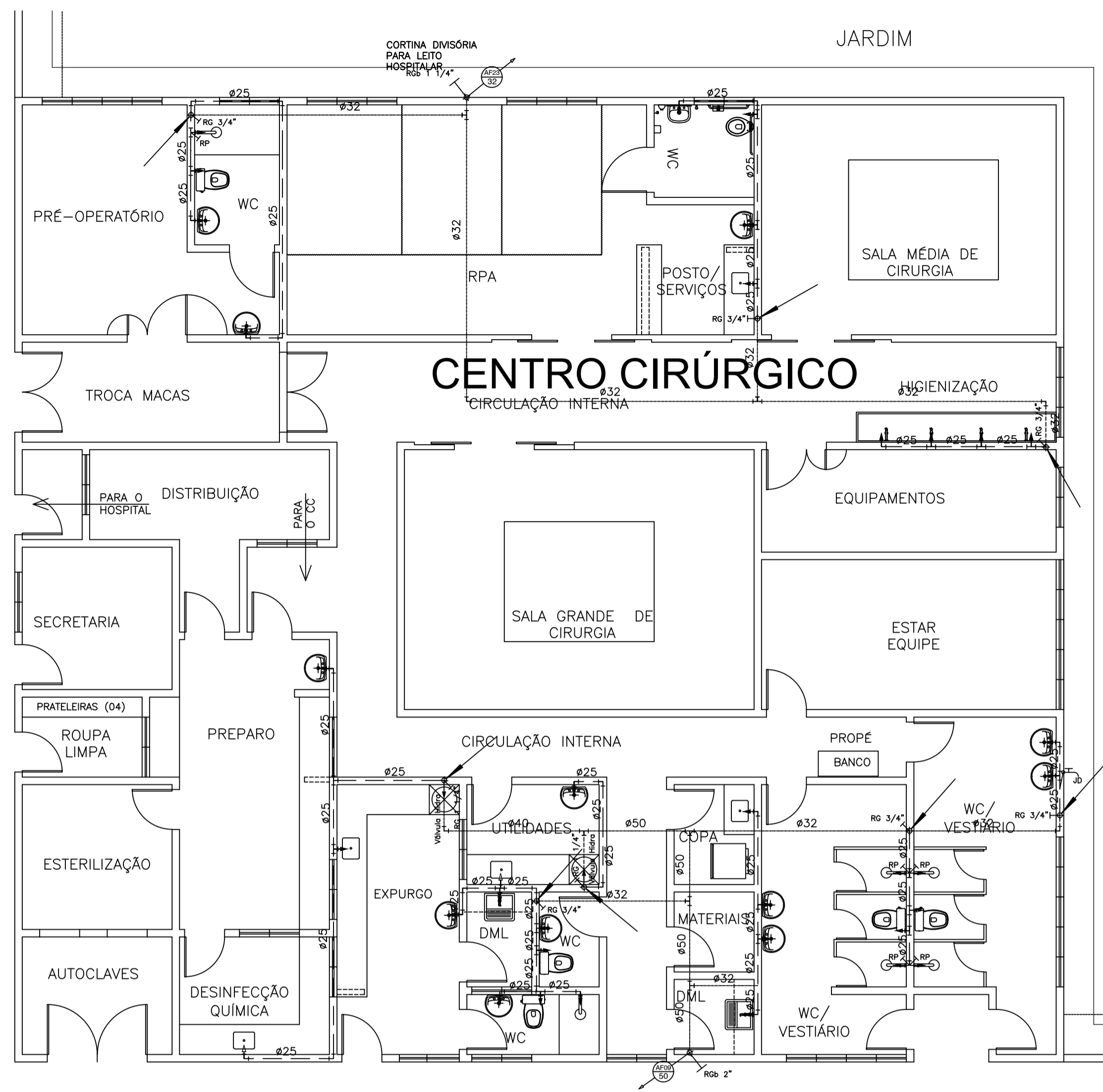
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

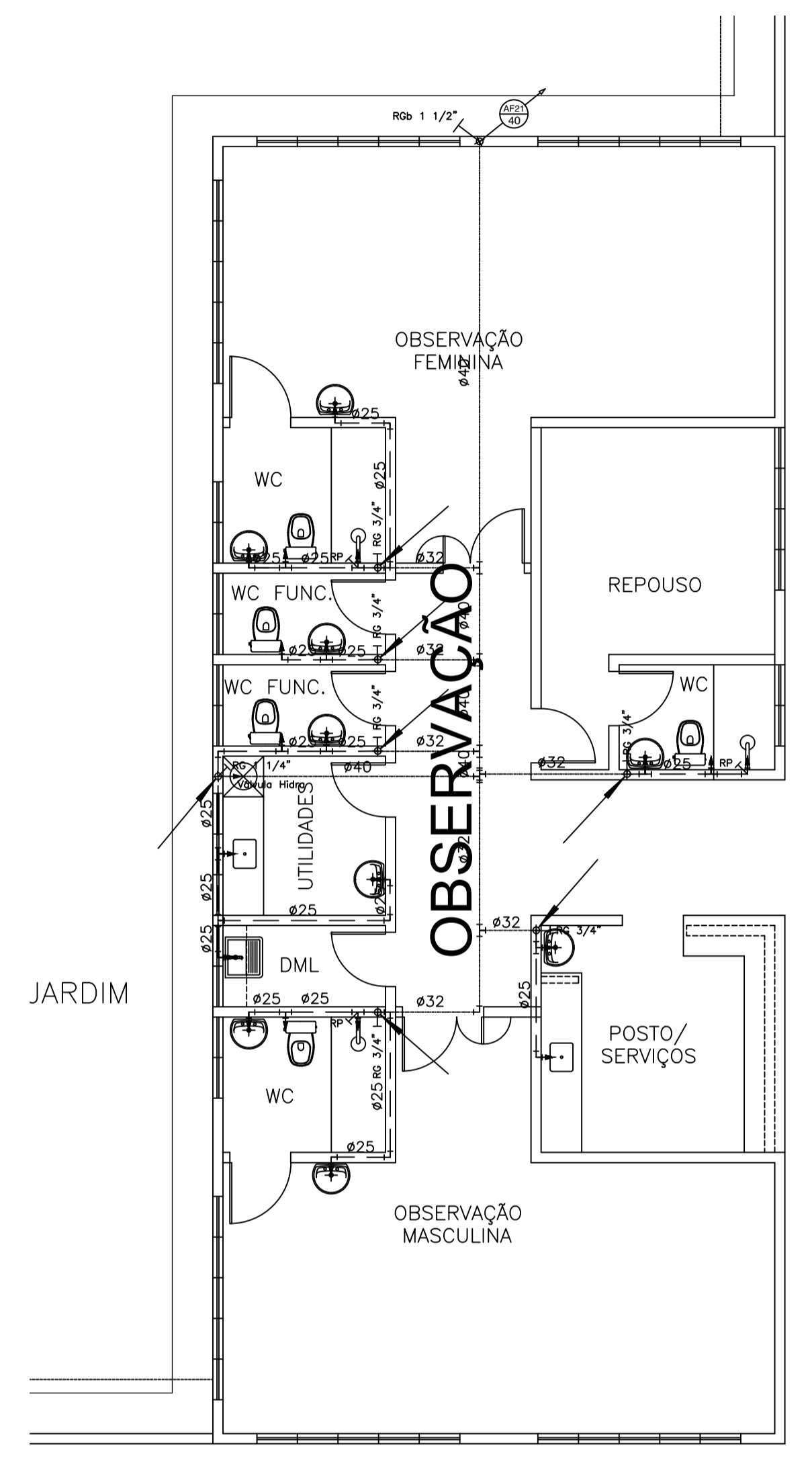
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m²

04 / 08

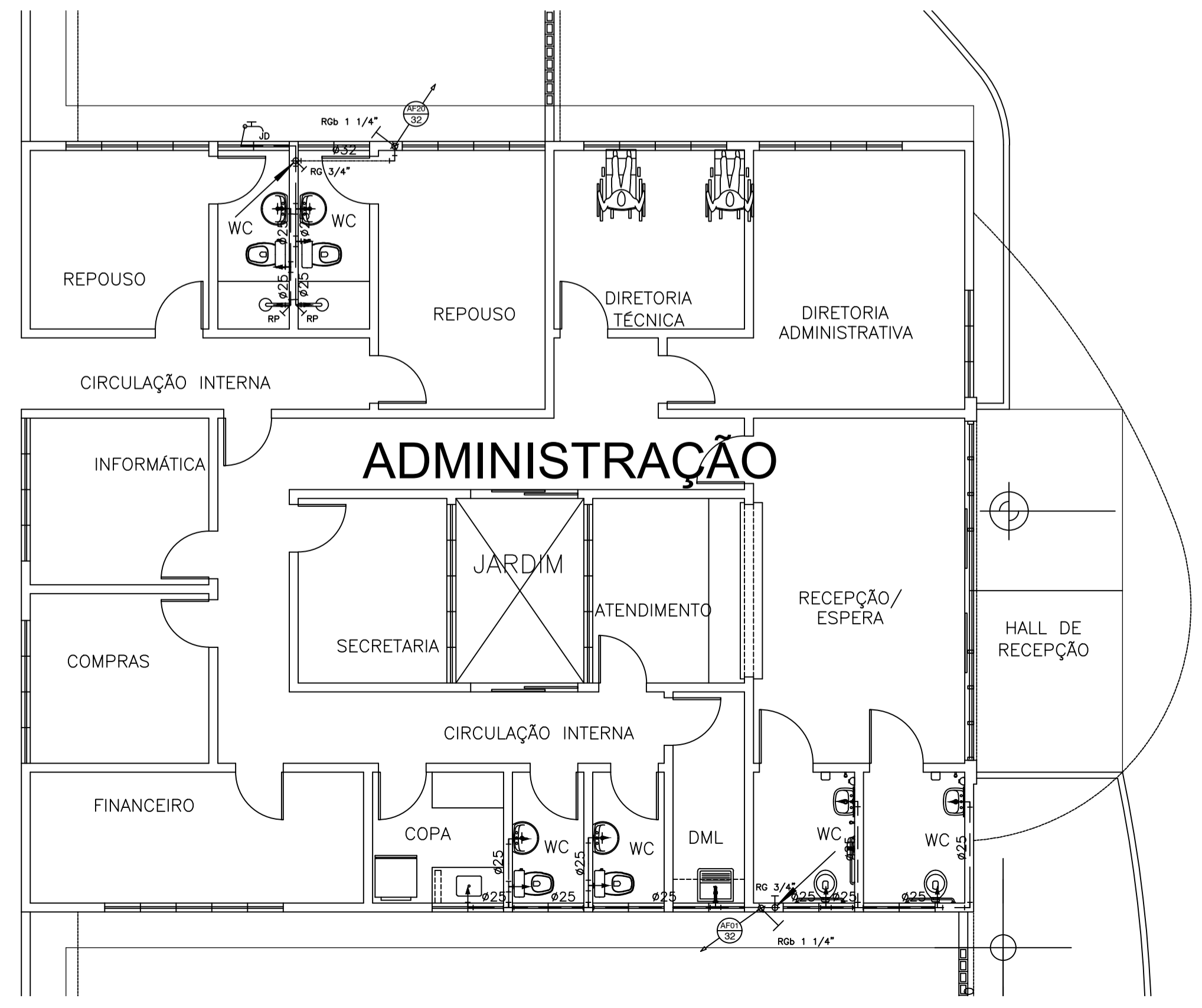
Ass: Helton F. A. O. Jr.
100% CARGA DE TRABALHO



08 CENTRO CIRÚRGICO
ESCALA 1:75



07 OBSERVAÇÃO
ESCALA 1:75



06 ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1:75

LEGENDA (TUBOS)

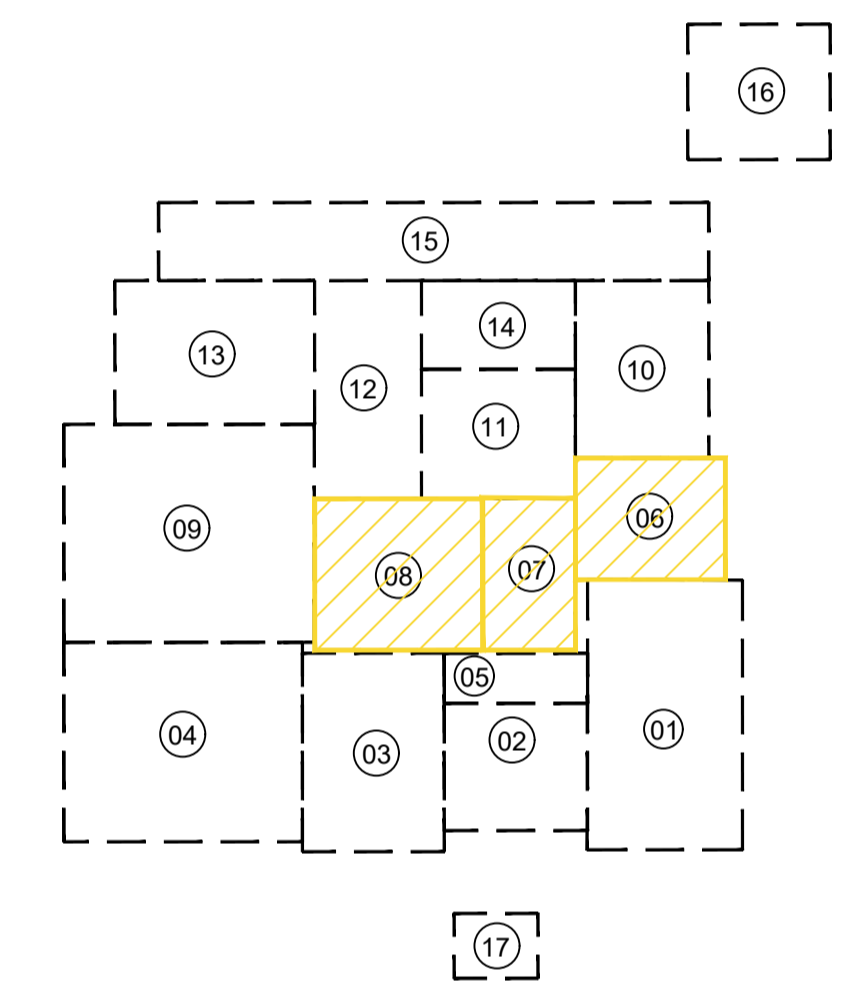
ÁGUA FRIA - SOBE
 ÁGUA FRIA - DESCE
 TUBULAÇÃO DE ÁGUA SOBRE A LAJE Ø32mm
 TUBULAÇÃO DE ÁGUA EMBUTIDA NA PAREDE Ø25mm
 TUBULAÇÃO DE ÁGUA ENTERRADA NO PISO Ø25mm
 TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ÁGUA - INDICADO
 CUTVELO 90°
 TÊ 90°

OBSERVAÇÕES:

ALTURAS DOS PONTOS ATÉ O PISO ACABADO

- PIA DE BANCADEA - 1.10m;
- LAVATÓRIO (LV) - 0.60m;
- CAIXA DE DESCARGA (CD) - 30cm;
- MICTÓRIO (MC) - (conf. modelo);
- REGISTRO DE GAVETA (RG) - 2.20m;

QUADRICULA DE BLOCOS:



- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

PROJ. _____

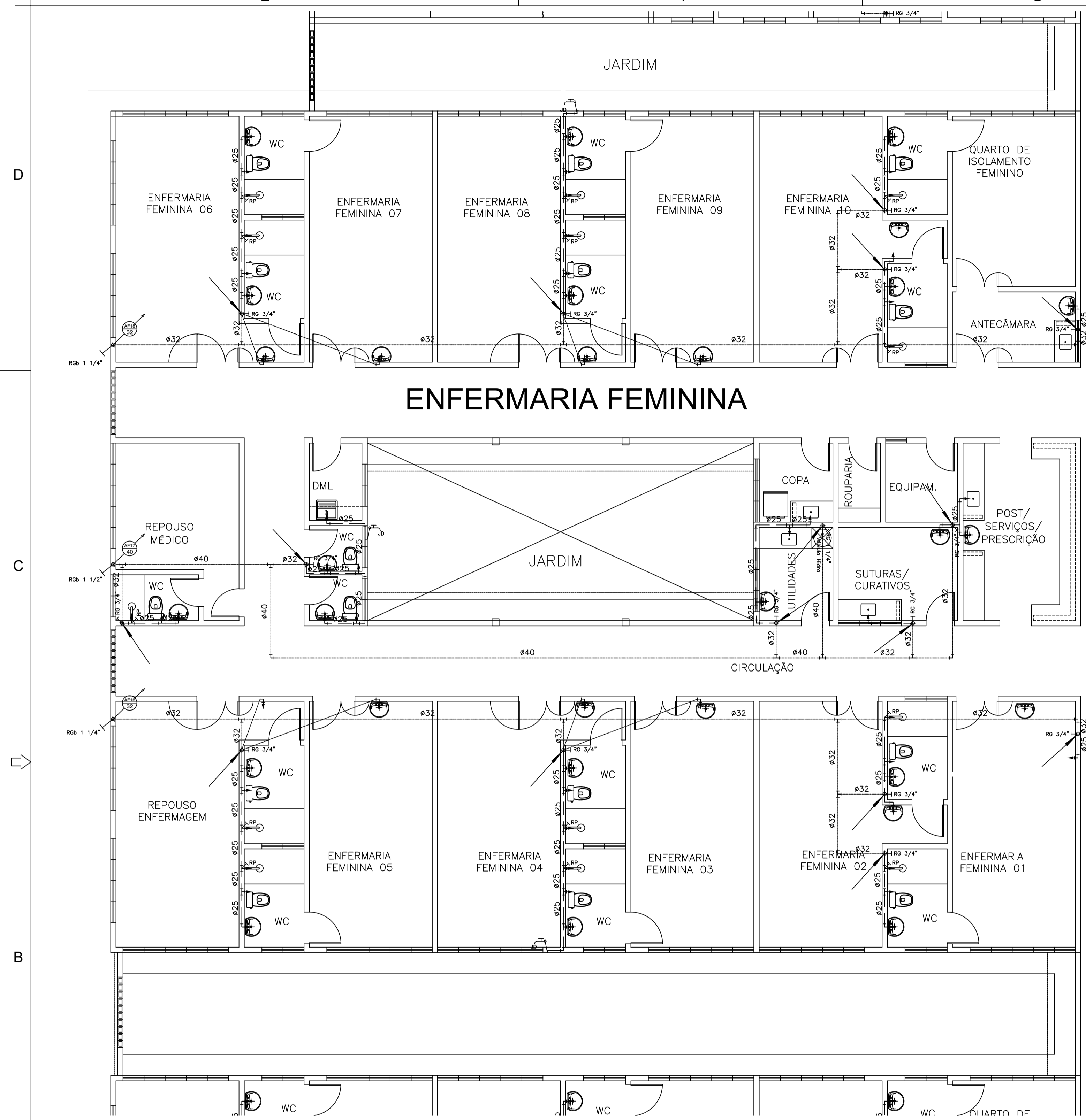
PROJ. _____

CALC. _____

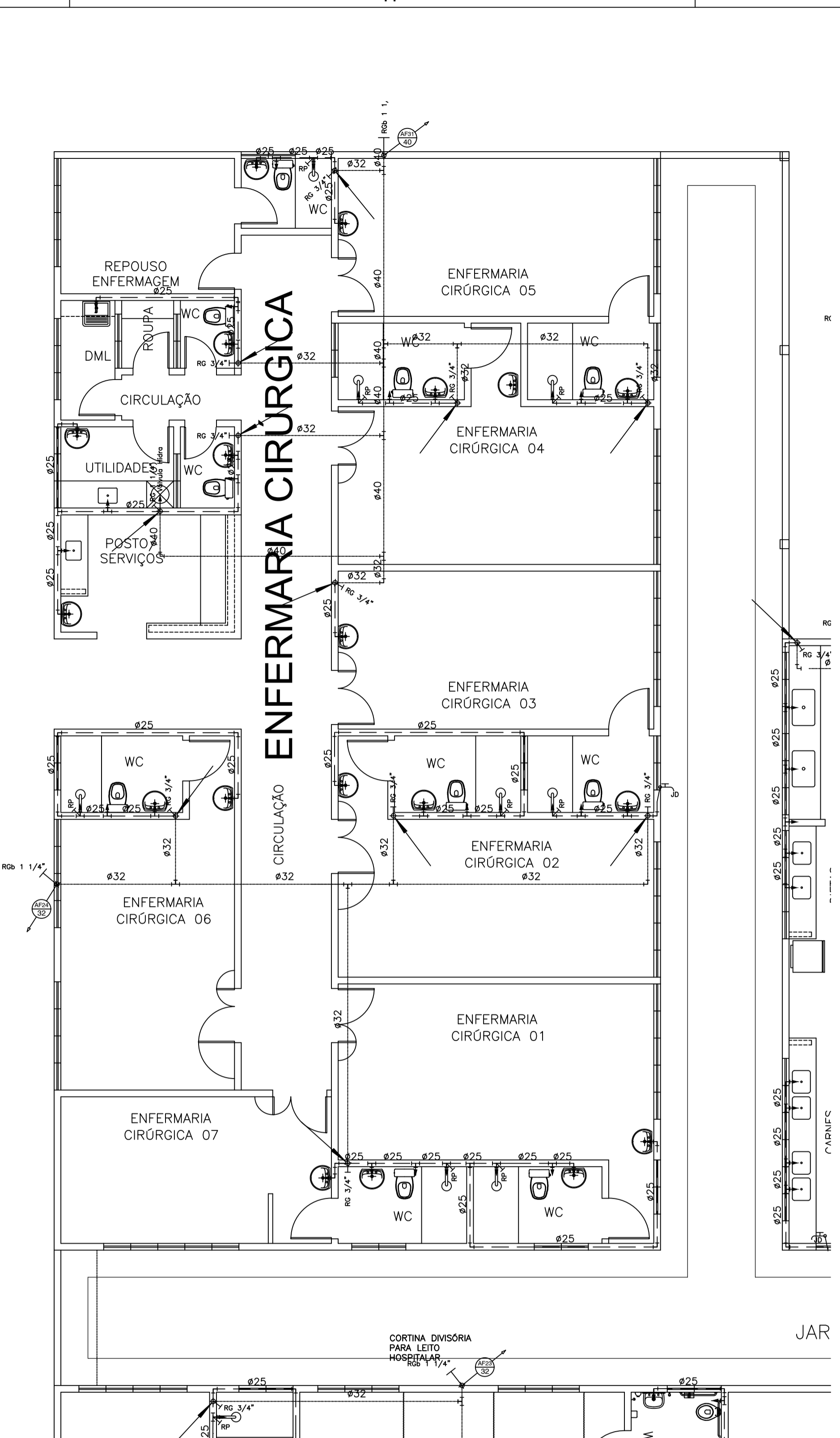
APROVO _____

ESTADO DO CEARÁ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	
PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL	
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3	05/08
DATA: ABRIL/2024	ESCALA: 1:250
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²	

Jose Nelson de Oliveira
Téc. Hidráulica
R. Quixadá, 122 - 95,3 km
Quixadá - Ceará



09 ENFERMARIA FEMININA
ESCALA 1:75



12 ENFERMARIA CIRÚRGICA
ESCALA 1:75

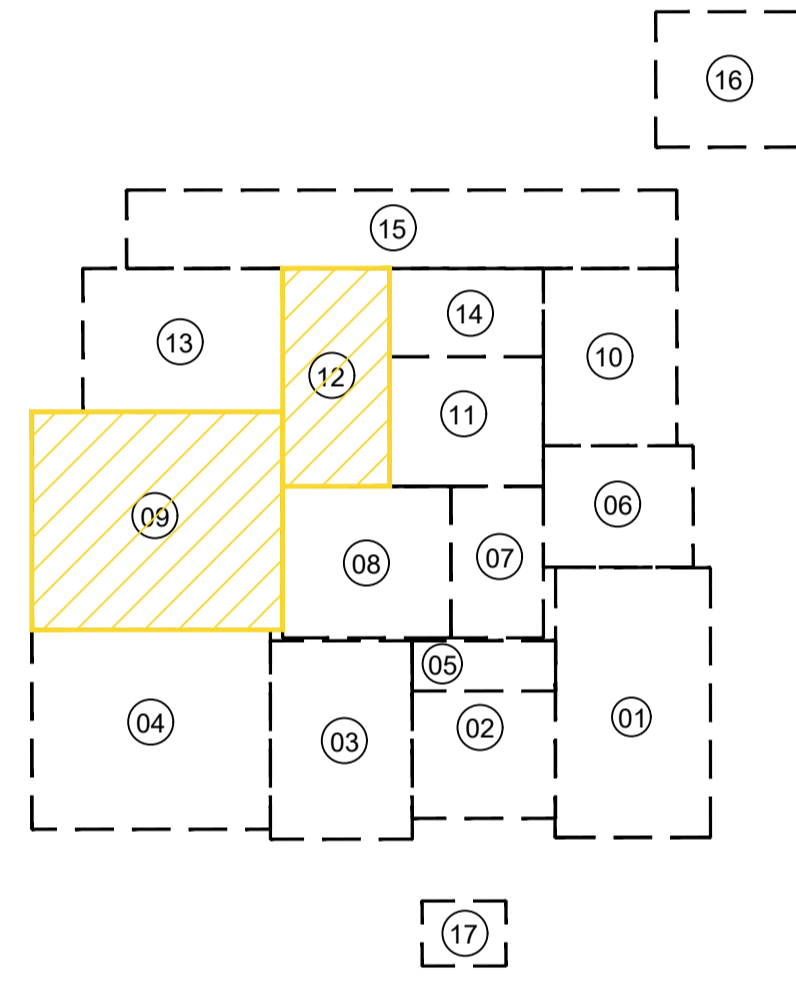
LEGENDA (TUBOS)

- ÁGUA FRIA - SOBRE
- ÁGUA FRIA - DESCE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA SOBRE A LAJE - Ø32mm
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA EMBUTIDA NA PAREDE - Ø25mm
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA ENTERRADA NO PISO - Ø25mm
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ÁGUA - INDICADO
- CUTUVELO 90°
- TE 90°

OBSERVAÇÕES:

- ALTURAS DOS PONTOS ATÉ O PISO ACABADO
- PIA DE BANCADA - 1.10m;
- LAVATÓRIO (LV) - 0.60m;
- CAIXA DE DESCARGA (CD) - 30cm;
- MICTÓRIO (MC) - (conf. modelo);
- REGISTRO DE GAVETA (RG) - 2.20m;

QUADRICULA DE BLOCOS:



- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

PROP. _____	APROVO
PROJ. _____	
CALC. _____	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

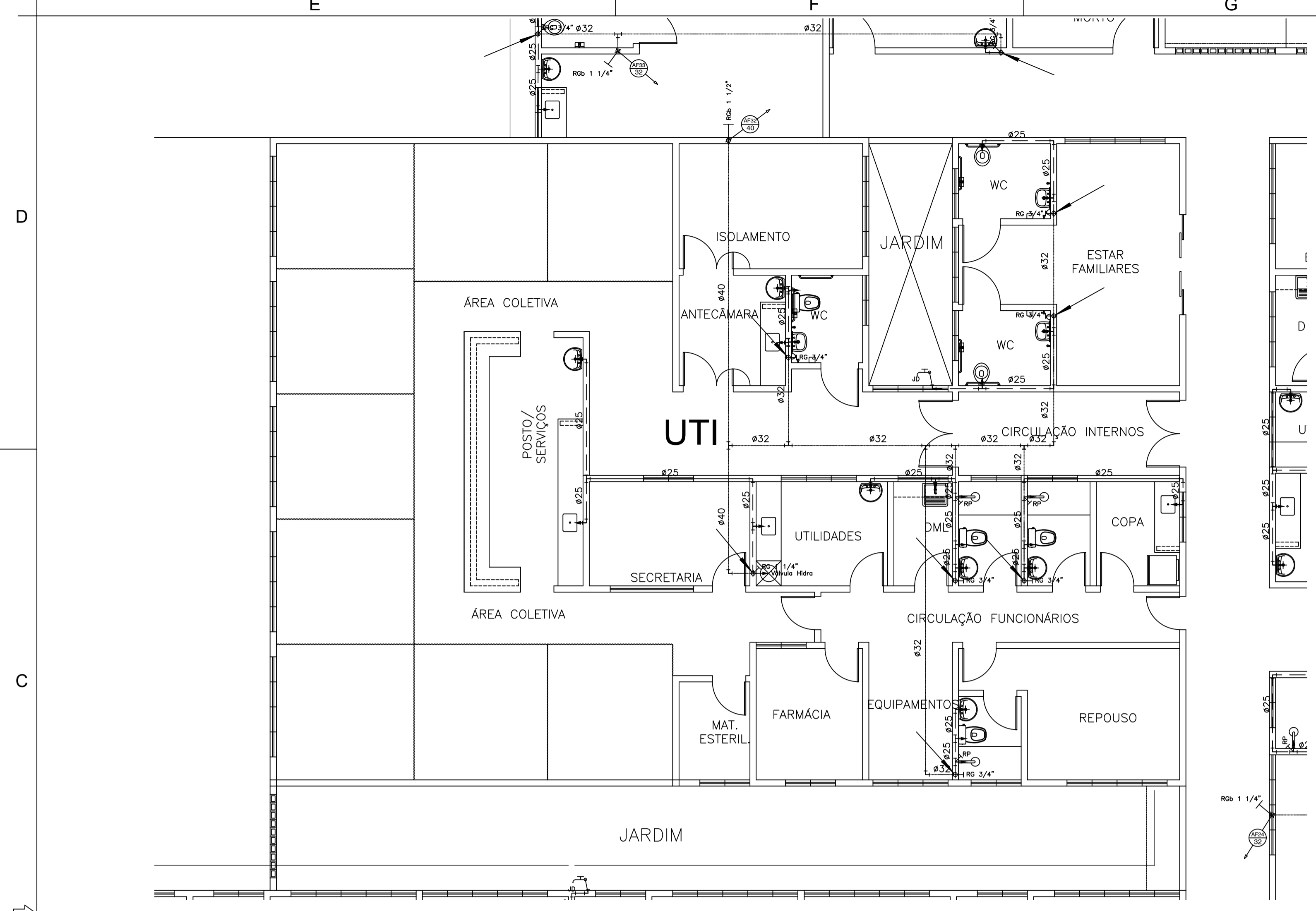
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

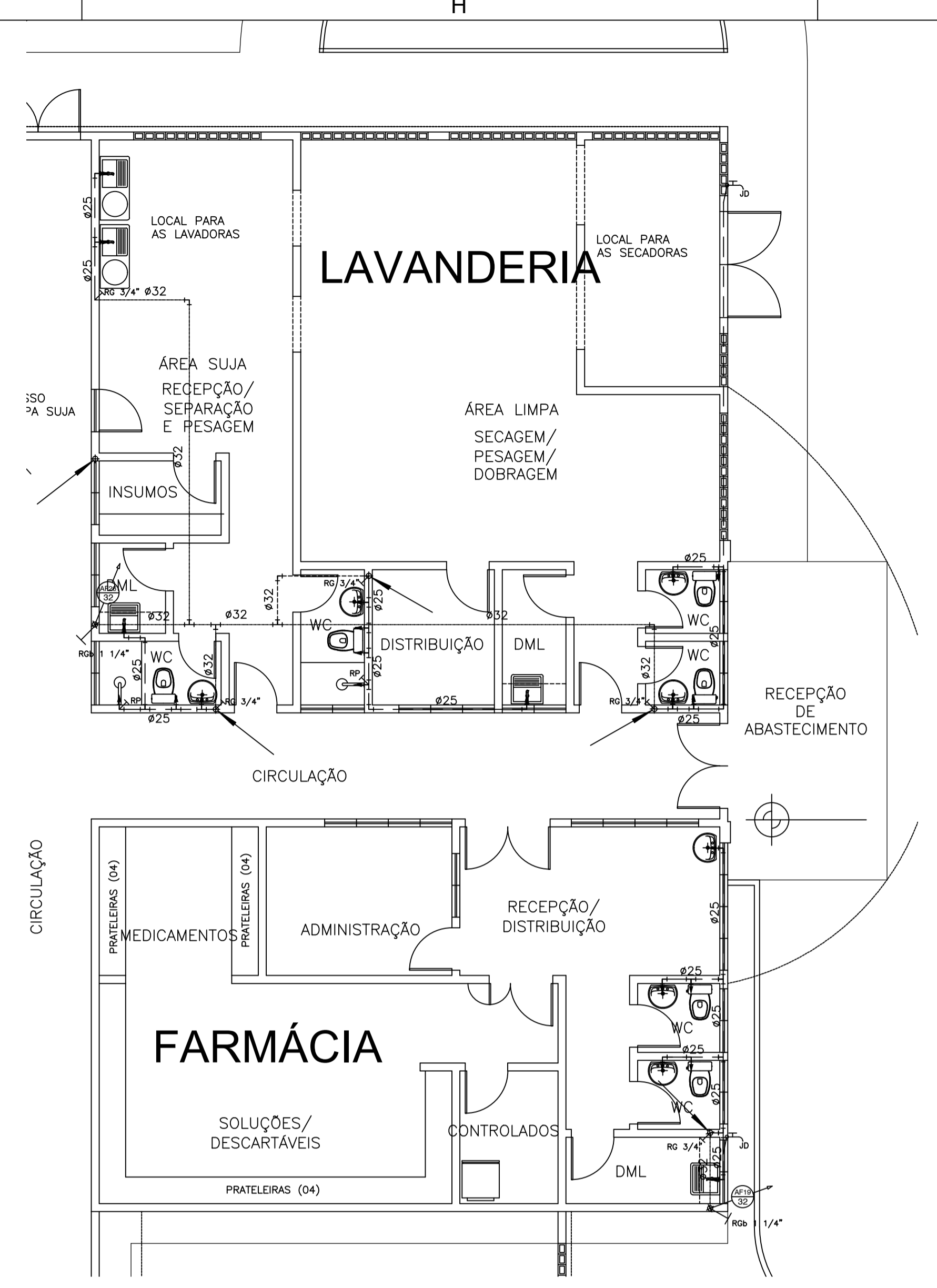
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²

06 / 08

Jose Nelson F. de O.
Eng.º Civil - CREA 100.000/00-0



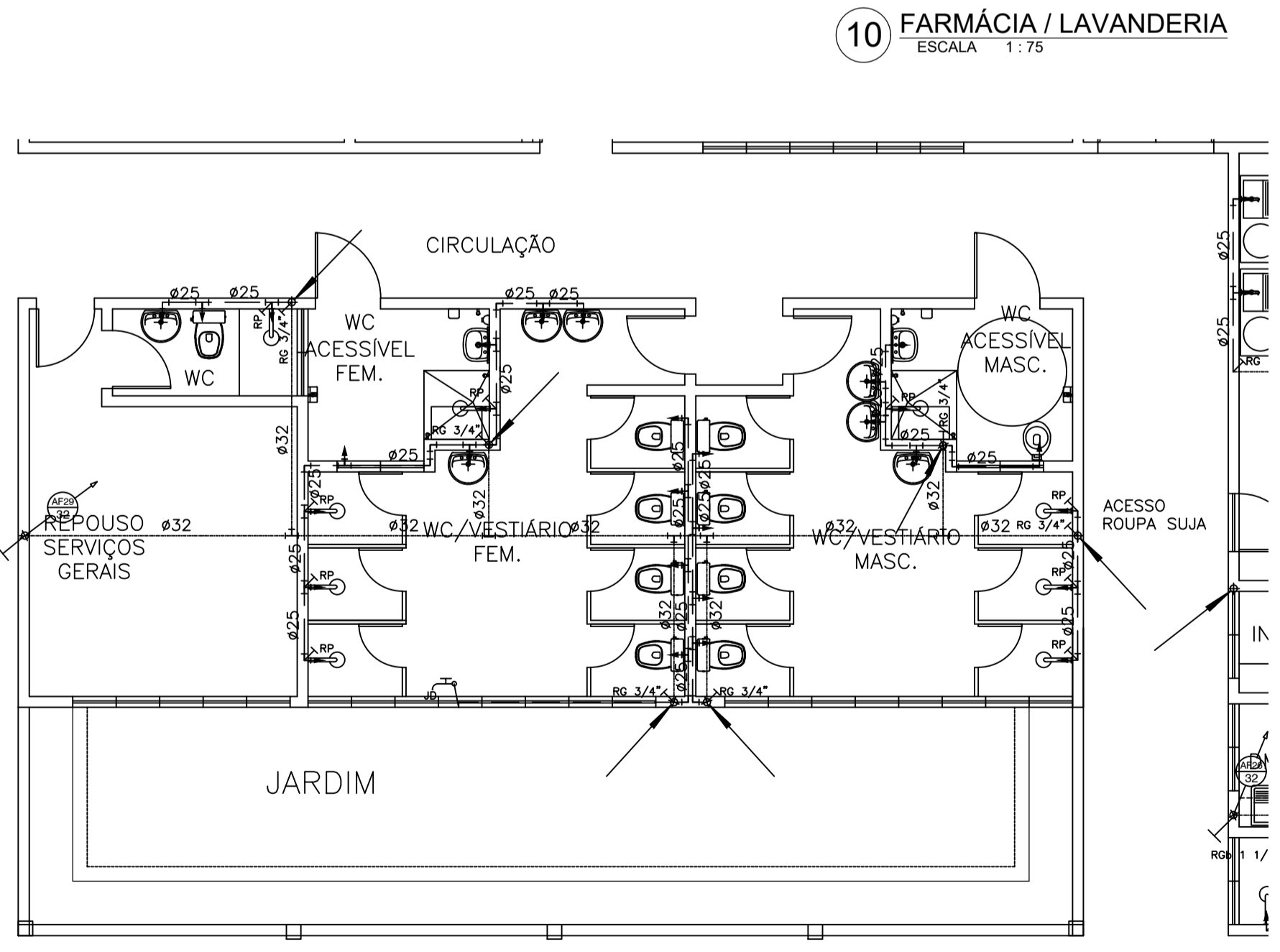
13 U.T.I.
ESCALA 1:75



10 FARMÁCIA / LAVANDERIA
ESCALA 1:75



11 NUTRIÇÃO
ESCALA 1:75



14 VESTIÁRIOS
ESCALA 1:75

LEGENDA (TUBOS)

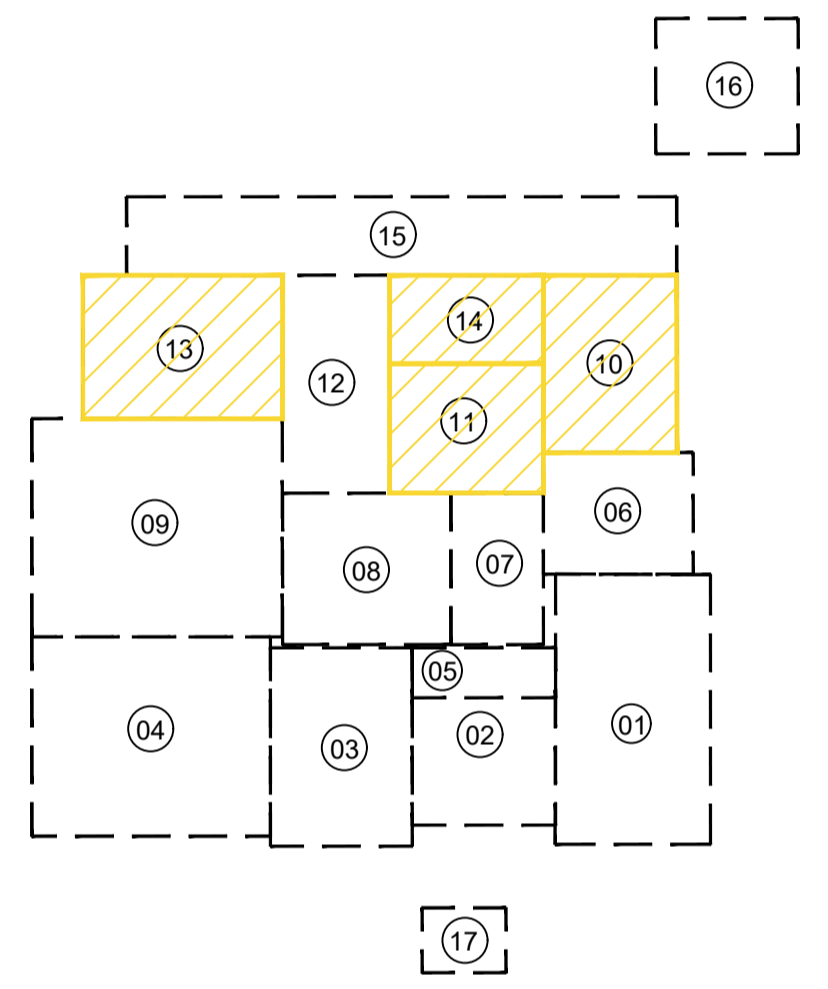
- AGUA FRIA - SOBE
- AGUA FRIA - DESCE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA SOBRE LAJE Ø32mm
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA EMBUTIDA NA PAREDE Ø25mm
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA ENTERRADA NO PISO Ø25mm
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ÁGUA - INDICADO
- CUTUVELO 90°
- TE 90°

OBSERVAÇÕES:

ALTURAS DOS PONTOS ATÉ O PISO ACABADO

- PIA DE BANCADEIRA - 1,10m;
- LAVATÓRIO (LV) - 0,60m;
- CANA DE DESCARGA (CD) - 35m;
- MISTÓRIO (MC) - (conf. modelo);
- REGISTRO DE GAVETA (RG) - 2,20m;

QUADRICULA DE BLOCOS:



- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

PROP. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO _____

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

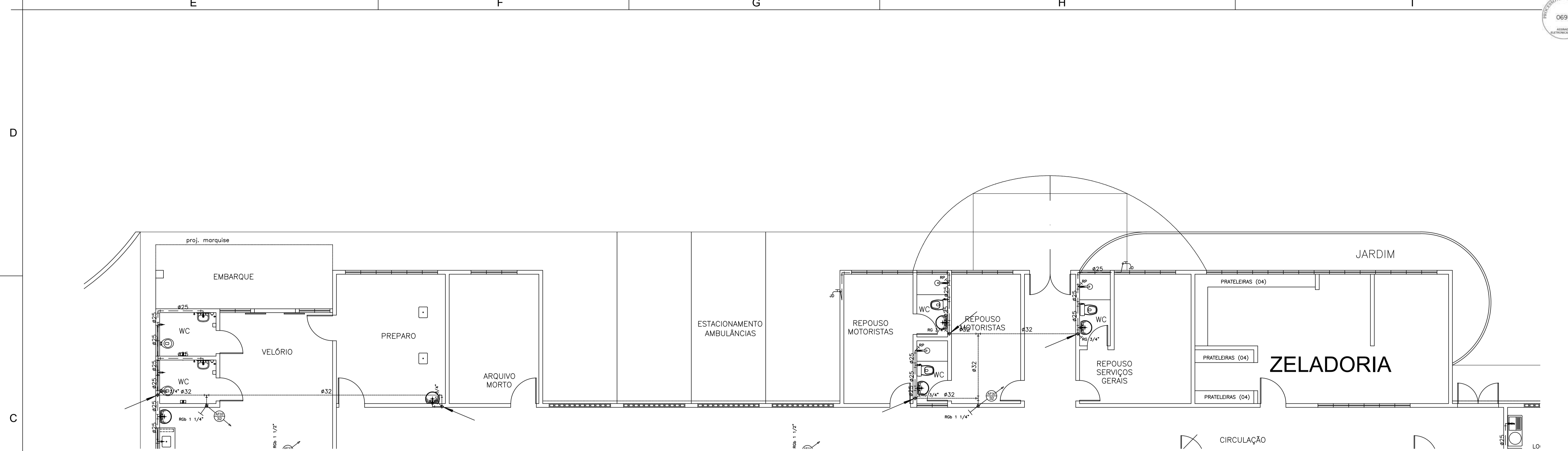
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m²

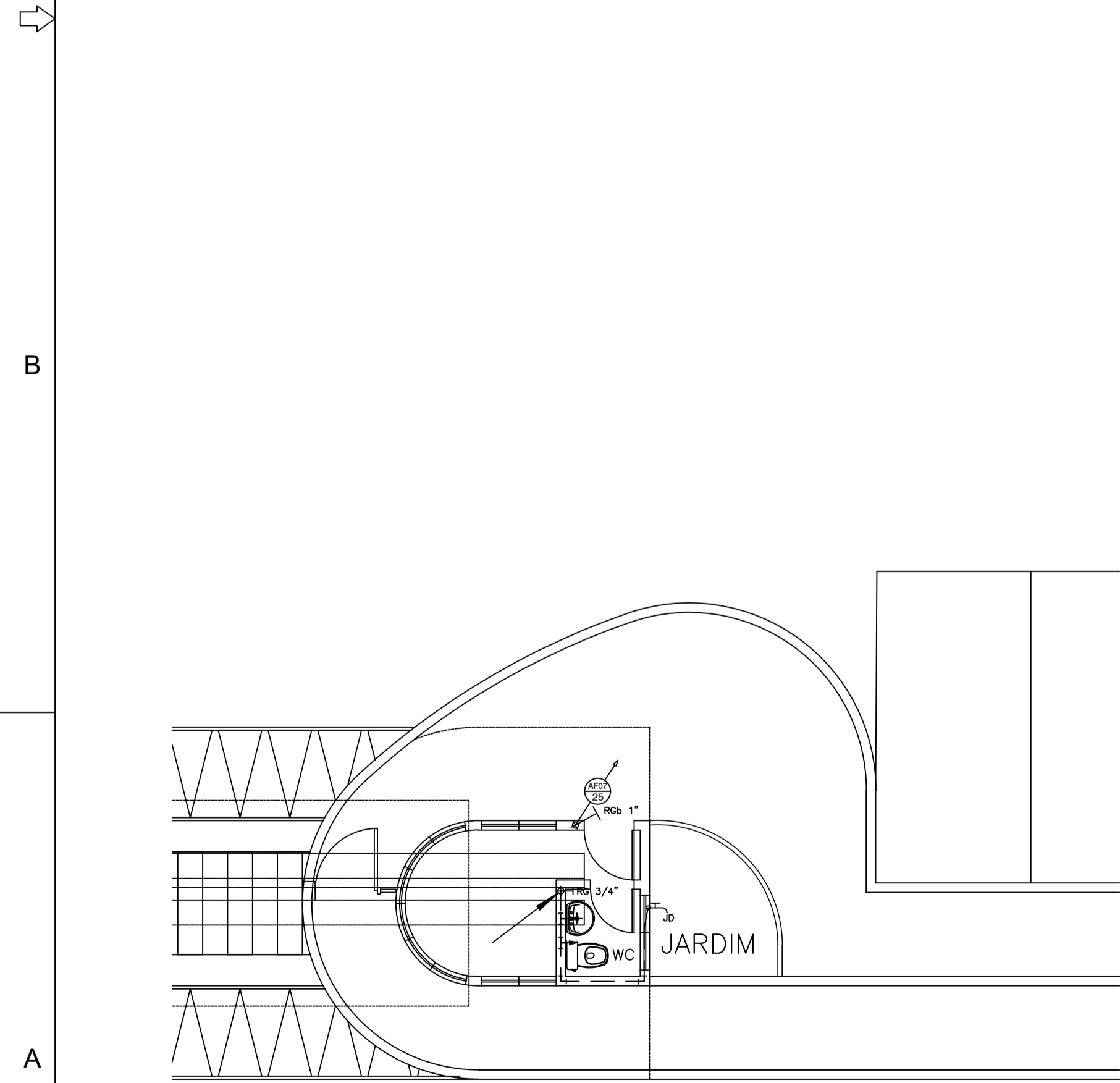
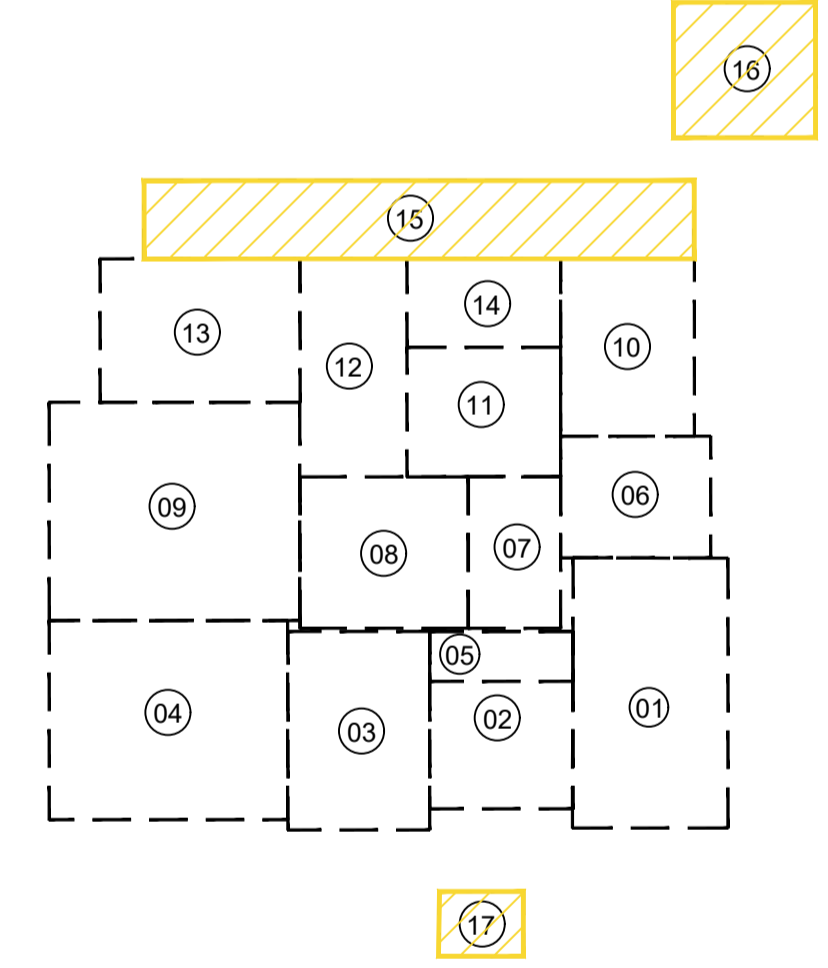
07/08

Jose Melgarejo Filho
Engenheiro de Hidráulica

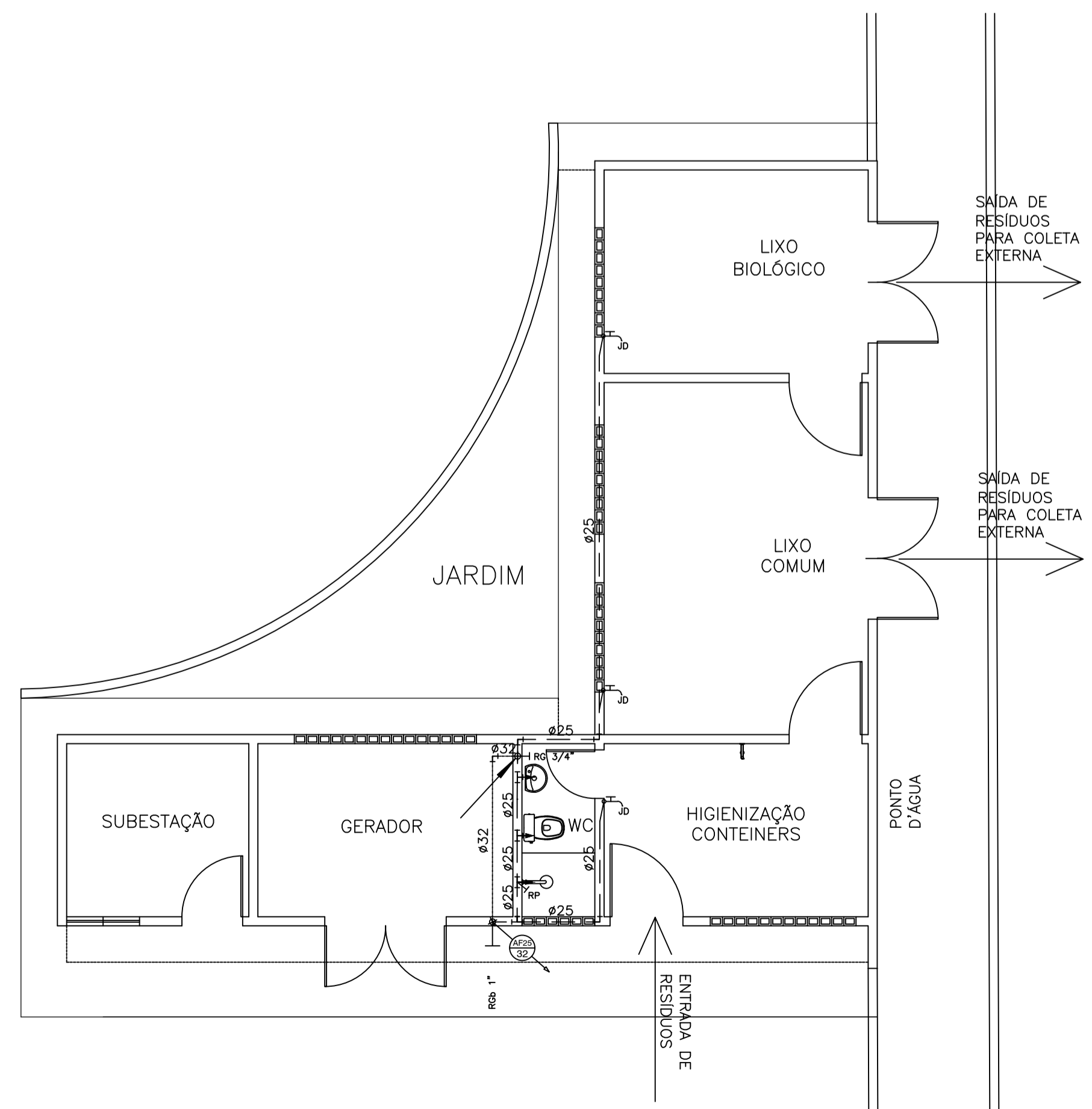


15 ZELADORIA / VELÓRIO
ESCALA 1:75

QUADRICULA DE BLOCOS:



17 GUARITA
ESCALA 1:75



16 SUB ESTAÇÃO / LIXEIRA
ESCALA 1:75

- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

LEGENDA (TUBOS)

- ÁGUA FRIA - SOBE
- ÁGUA FRIA - DESCE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA SOBRE LAJE Ø32mm
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA EMBUTIDA NA PAREDE Ø25mm
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA ENTERRADA NO PISO Ø25mm
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ÁGUA - INDICADO
- COTUVELO 90°
- TÊ 90°

OBSERVAÇÕES:

- ALTURAS DOS PONTOS ATÉ O PISO ACABADO
- PIA DE BANCADA - 1.10m;
- LAVATÓRIO (LV) - 0.60m;
- CAIXA DE DESCARGA (CD) - 30cm;
- MICTÓRIO (MC) - (conf. modelo);
- REGISTRO DE GAVETA (RG) - 2.20m;

PROJ. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO _____

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

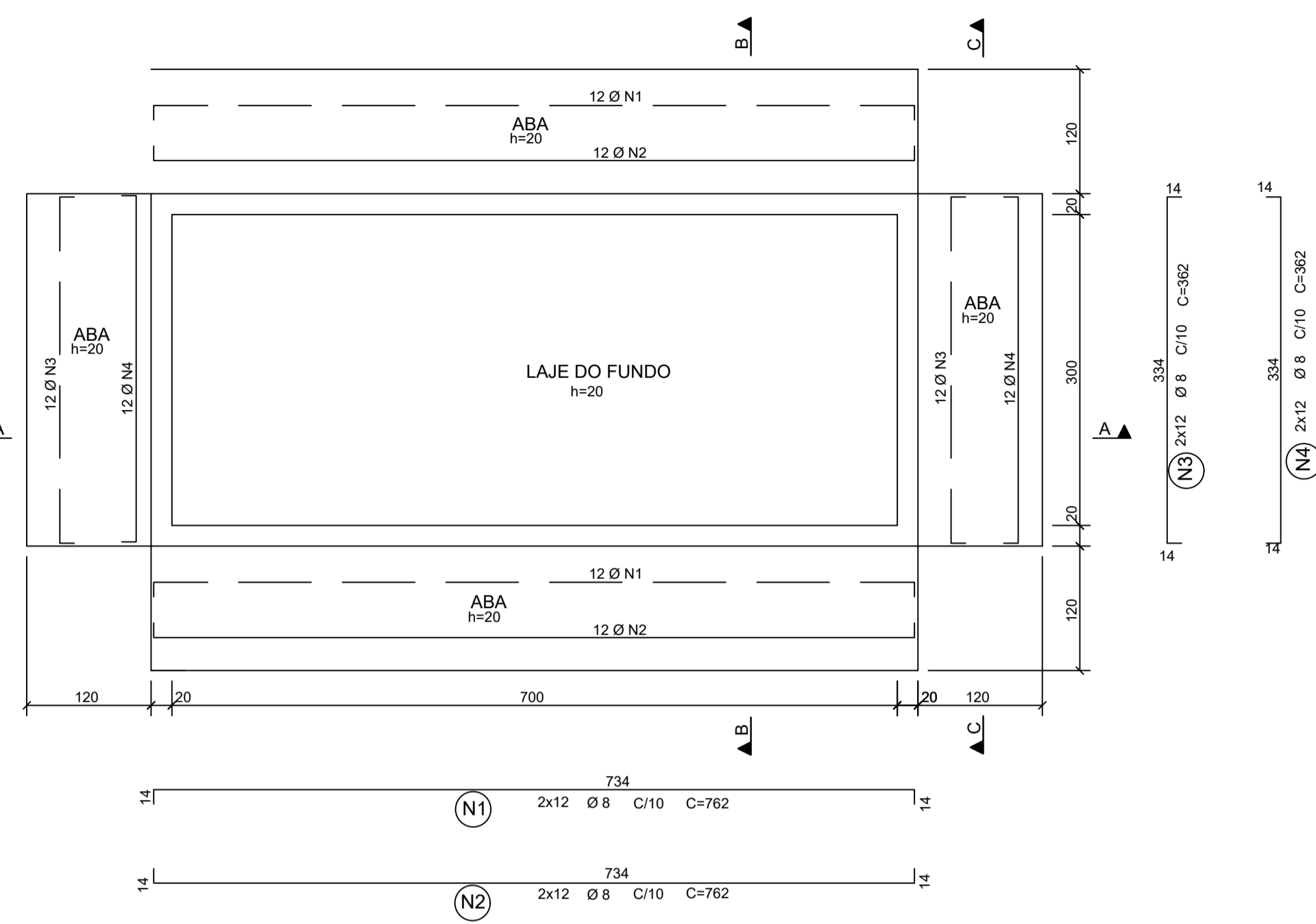
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024

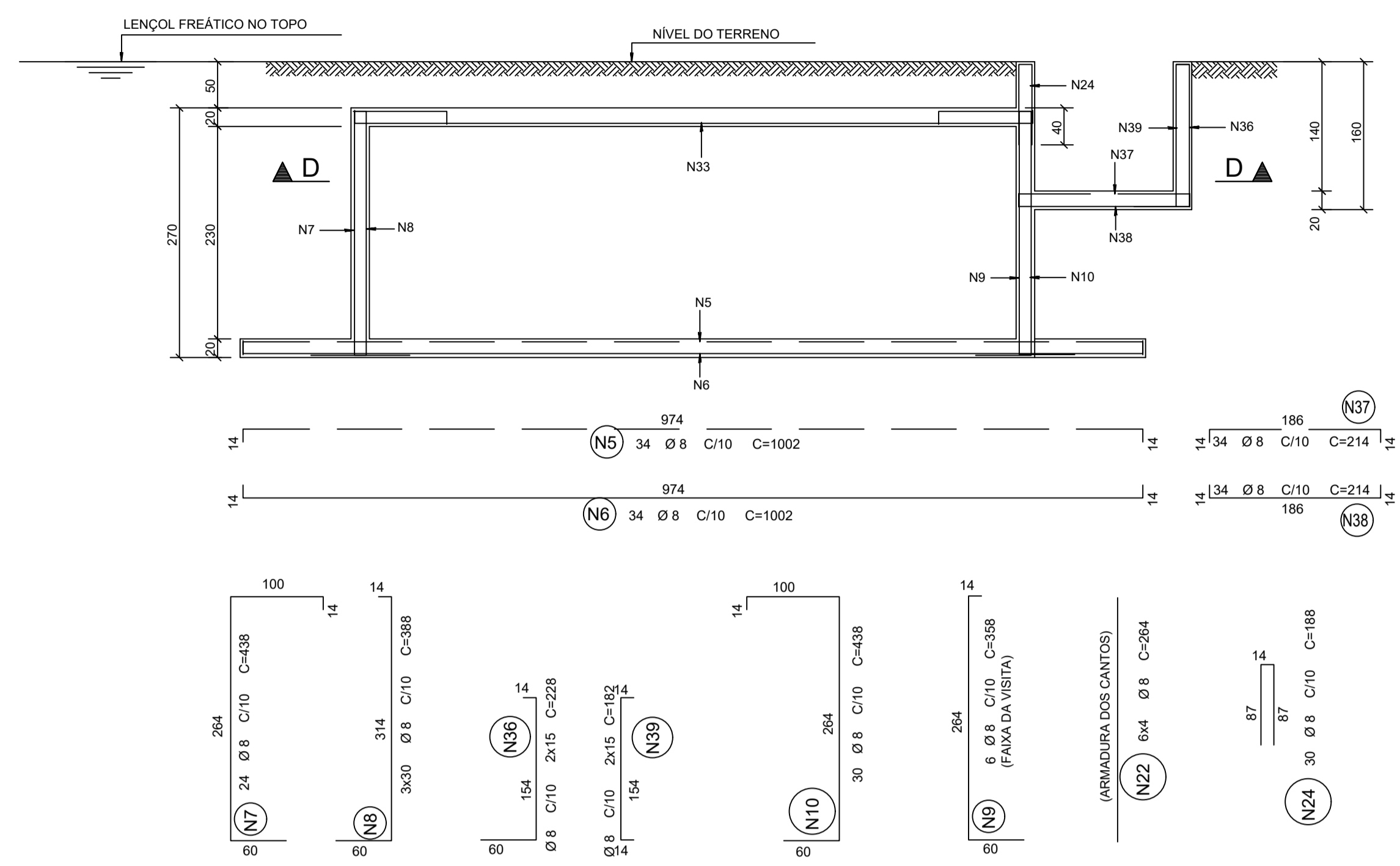
ESCALA: 1:250

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²

08/08



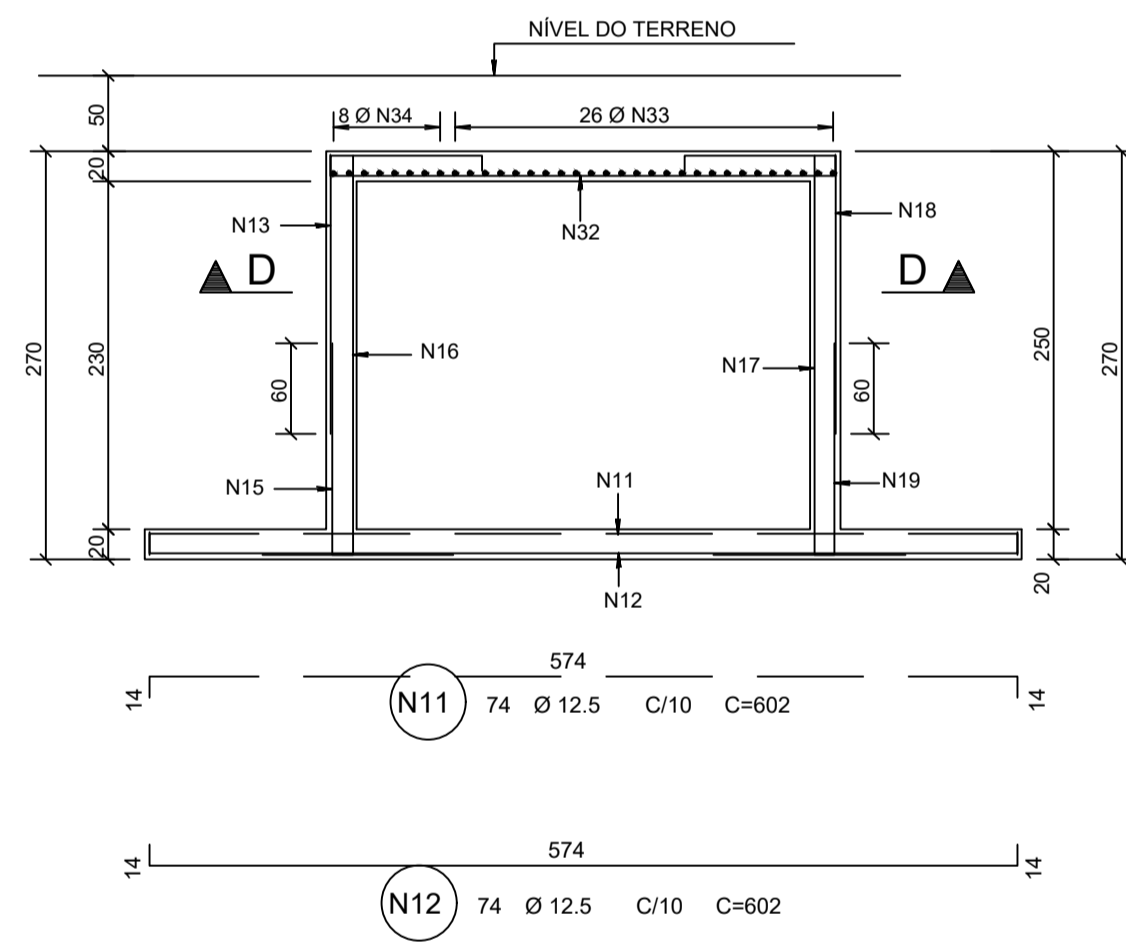
FORMA DO FUNDO / ARMADURAS DAS ABAS



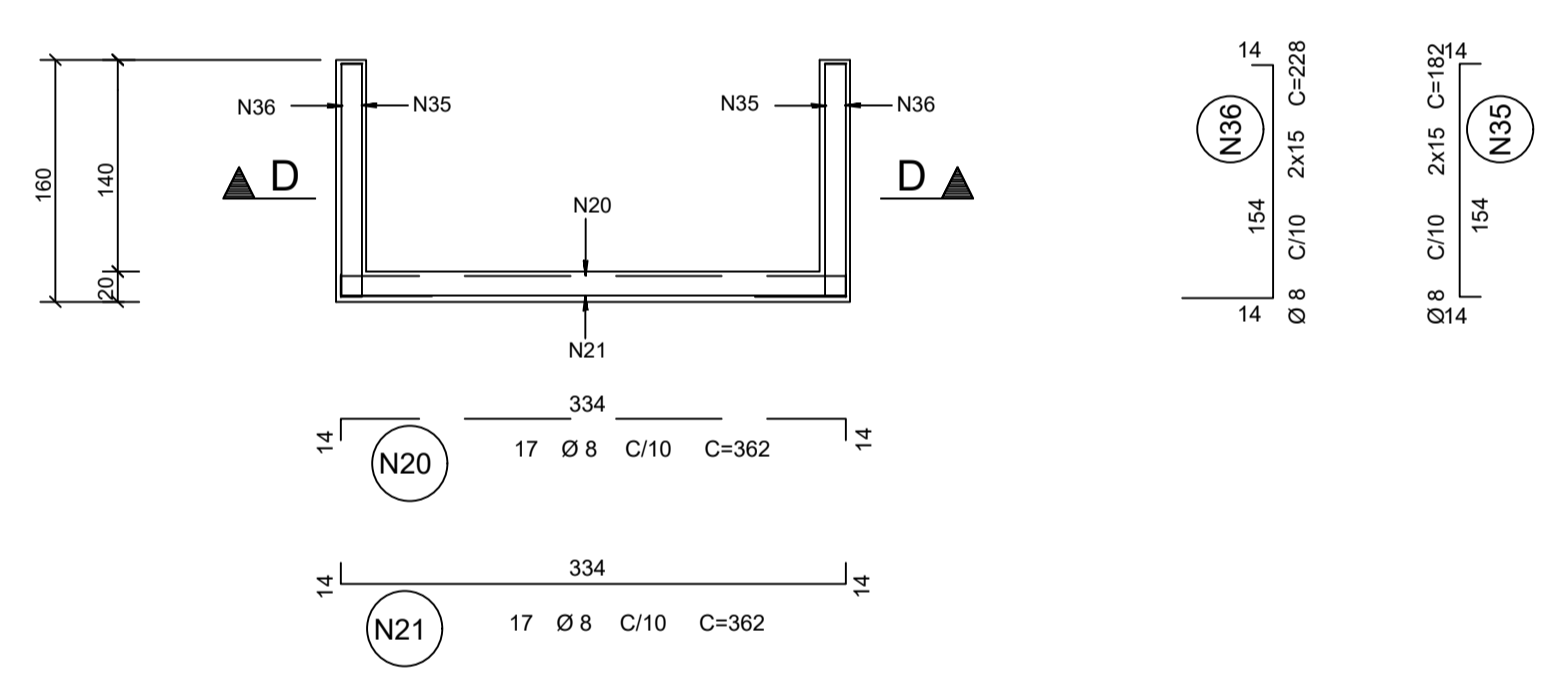
CORTE AA - ARMADURAS VERTICAIS

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
CISTERNA					
50A	1	8	24	932	22368
50A	2	8	24	932	22368
50A	3	8	24	362	8688
50A	4	8	24	362	8688
50A	5	8	34	1172	39848
50A	6	8	34	1172	39848
50A	7	8	24	438	10512
50A	8	8	120	388	46560
50A	9	8	6	358	2148
50A	10	8	30	438	13140
50A	11	12.5	74	602	44548
50A	12	12.5	74	602	44548
50A	13	8	64	294	18816
50A	14	8	6	212	1272
50A	15	12.5	70	220	15400
50A	16	8	70	324	22680
50A	17	8	70	324	22680
50A	18	8	70	294	20580
50A	19	12.5	70	220	15400
50A	20	8	17	602	10234
50A	21	8	17	602	10234
50A	22	8	24	264	6336
50A	23	8	33	468	15504
50A	24	8	30	188	5640
50A	25	8	23	758	17434
50A	26	8	23	964	22172
50A	27	8	23	964	22172
50A	28	8	23	1364	31372
50A	29	8	23	1364	31372
50A	30	8	4	107	428
50A	31	8	8	312	2496
50A	32	8	66	362	23892
50A	33	8	26	762	19812
50A	34	8	8	712	5696
50A	35	8	20	182	3640
50A	36	8	34	228	7752
50A	37	8	34	214	7276
50A	38	8	34	214	7276
50A	39	8	34	182	6188

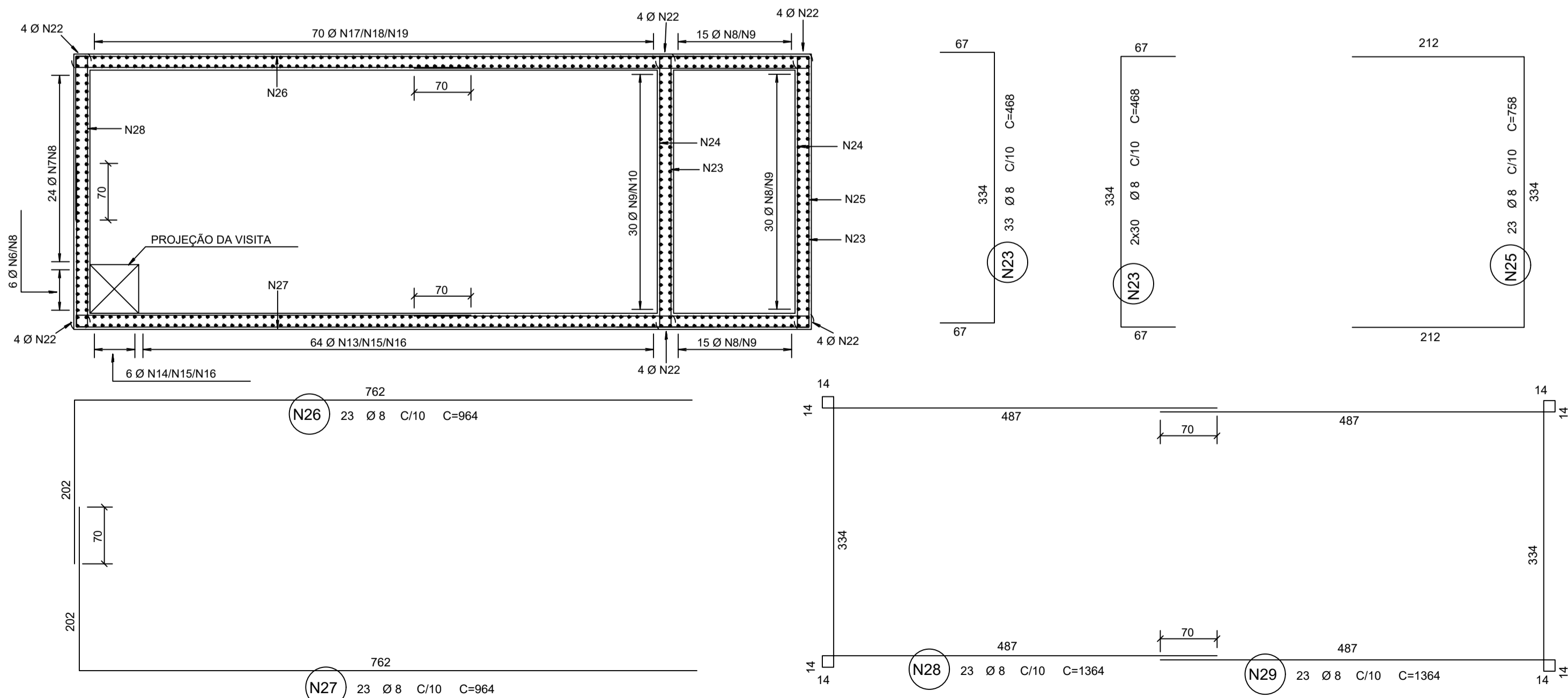
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	5879	2352
50A	12.5	1199	1199
Peso Total 50A =			3551 kg



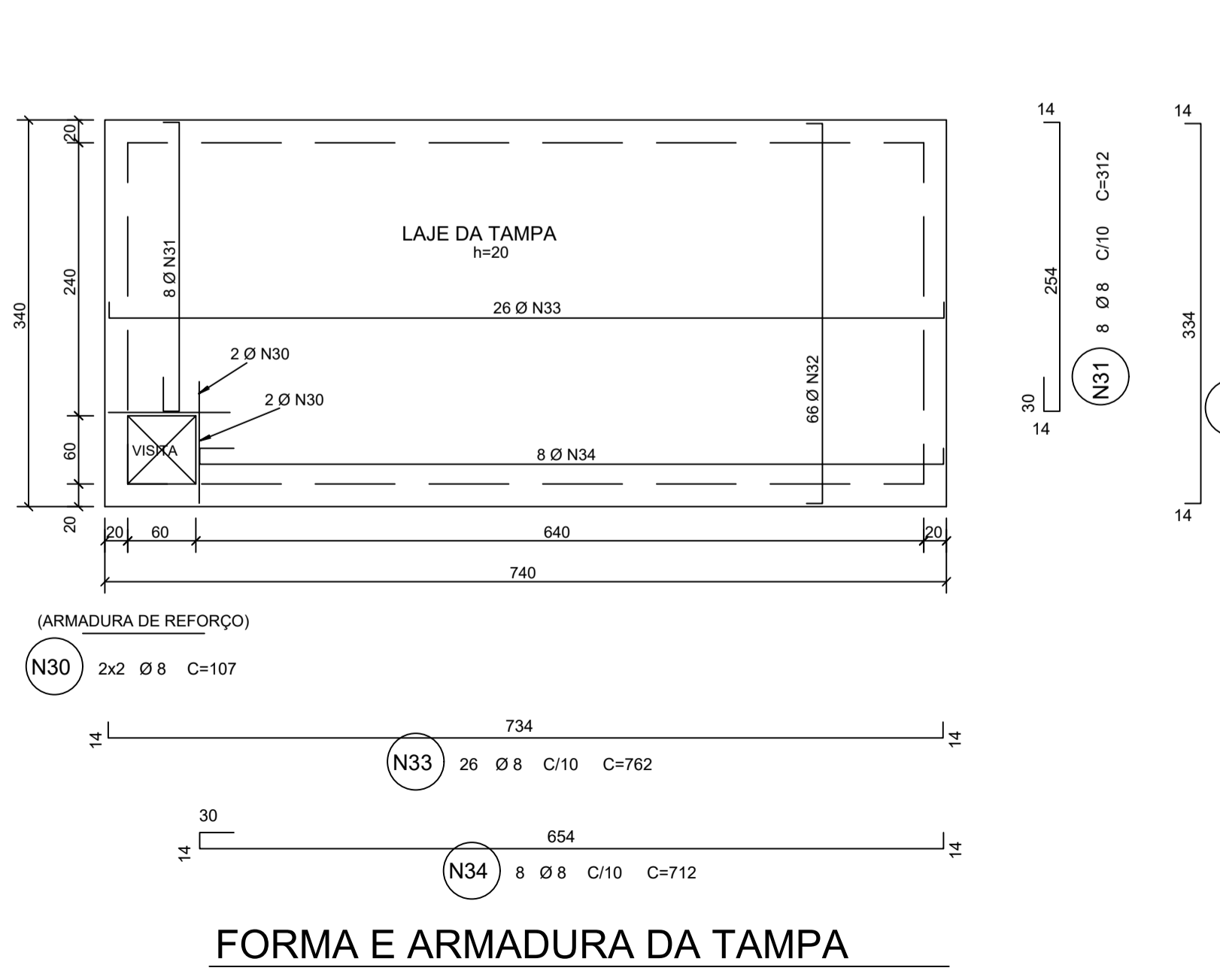
CORTE BB - ARMADURAS VERTICAIS



CORTE CC - ARMADURAS VERTICAIS



CORTE DD - ARMADURAS HORIZONTAIS



FORMA E ARMADURA DA TAMPA

PROP. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO _____

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INST. HIDRÁULICAS - CISTERNA

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

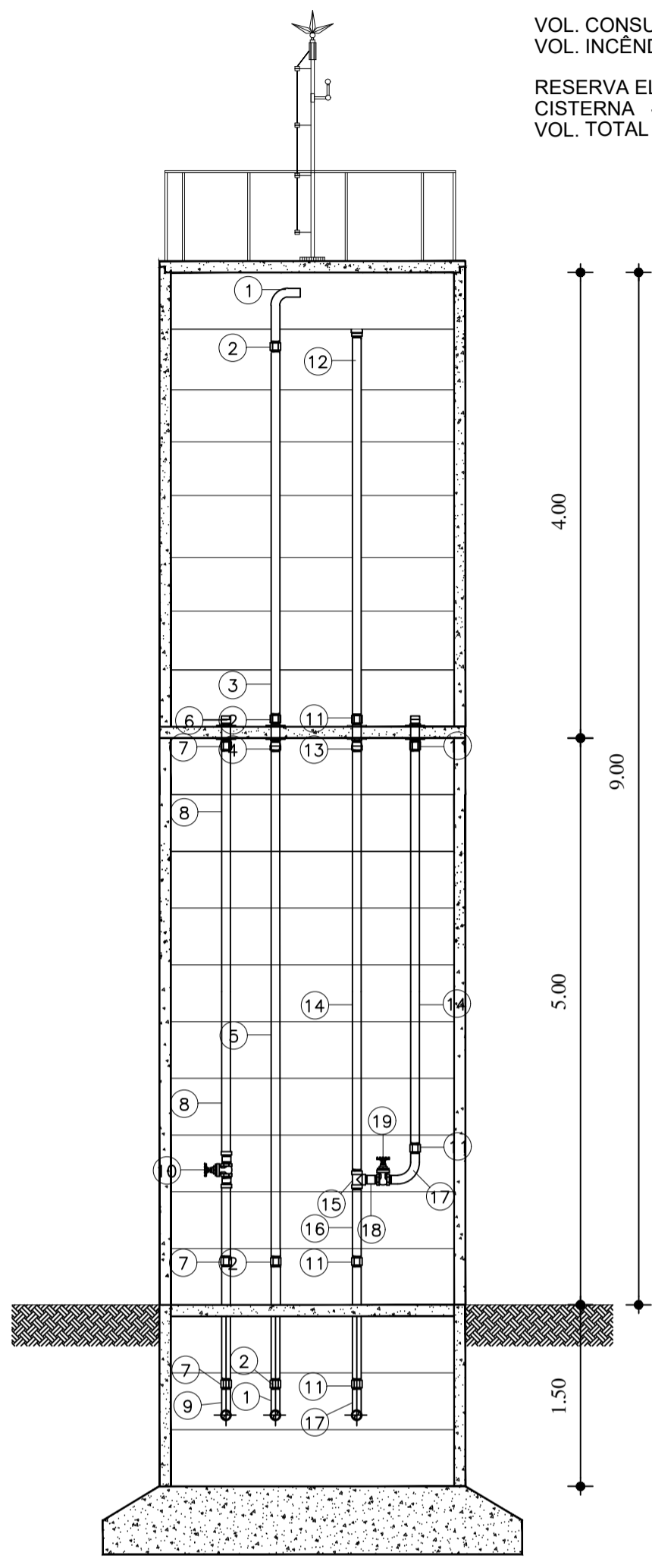
DATA: ABRIL/2024

ESCALA: INDICADA

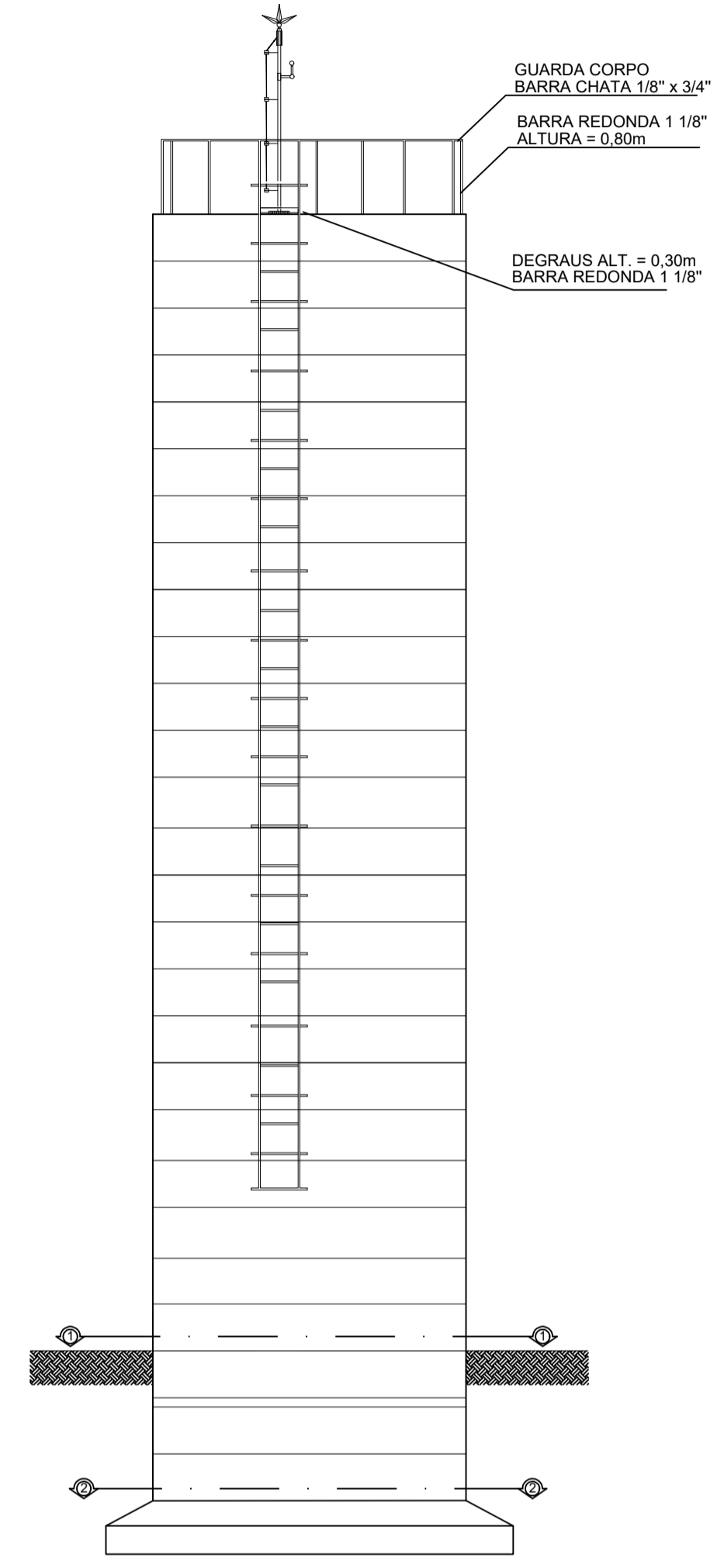
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 7.690,93m²

01 / 01

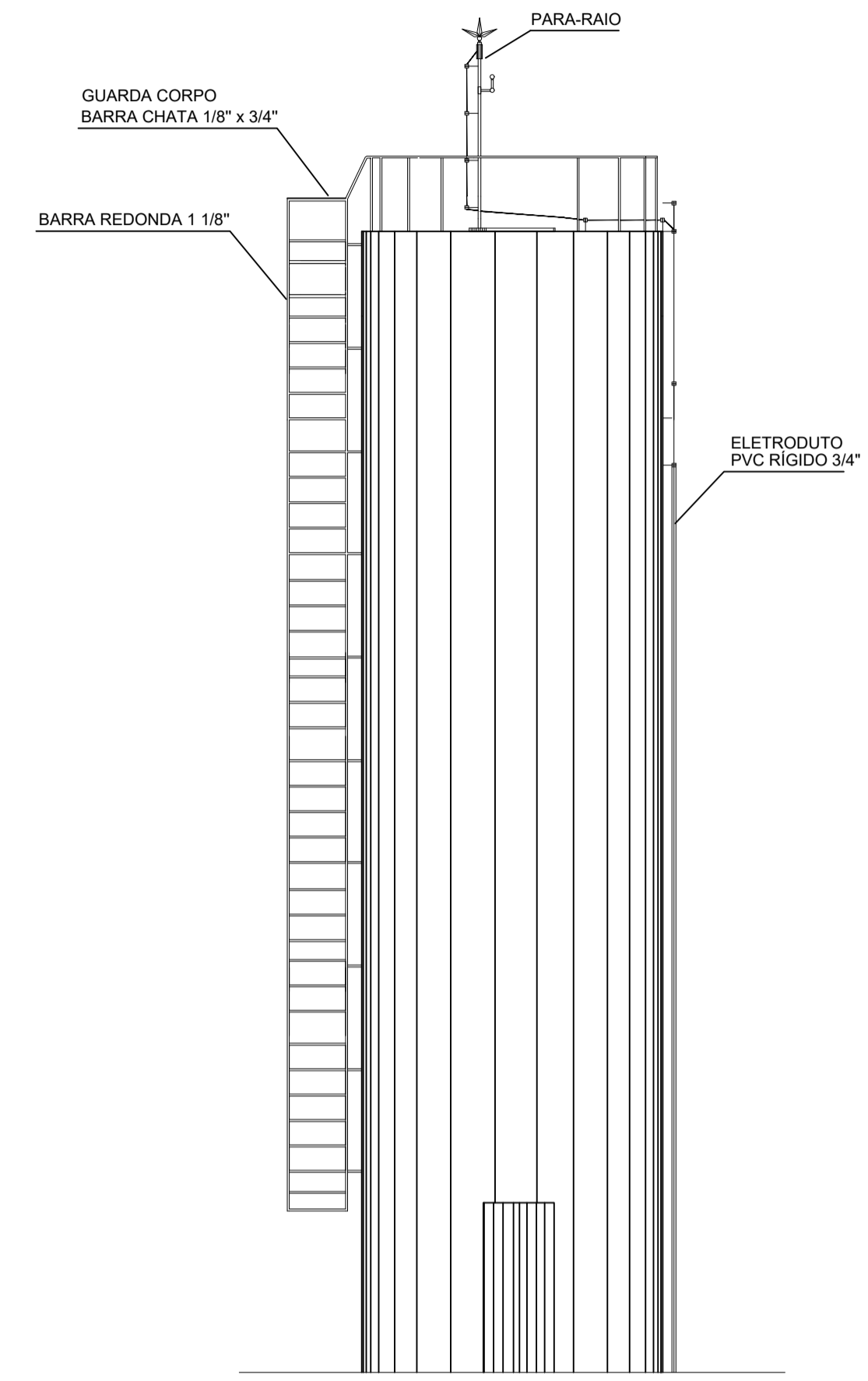
VOL. CONSUMO - 20.000 LITROS/dia
VOL. INCÊNDIO - 6.000 LITROS/dia
RESERVA ELEVADA - 12.000 LITROS
CISTERNA - 42.000 LITROS
VOL. TOTAL - 64.000 LITROS



1 CORTE A A
ESCALA 1 / 50



2 VISTA LATERAL 1
ESCALA 1 / 50



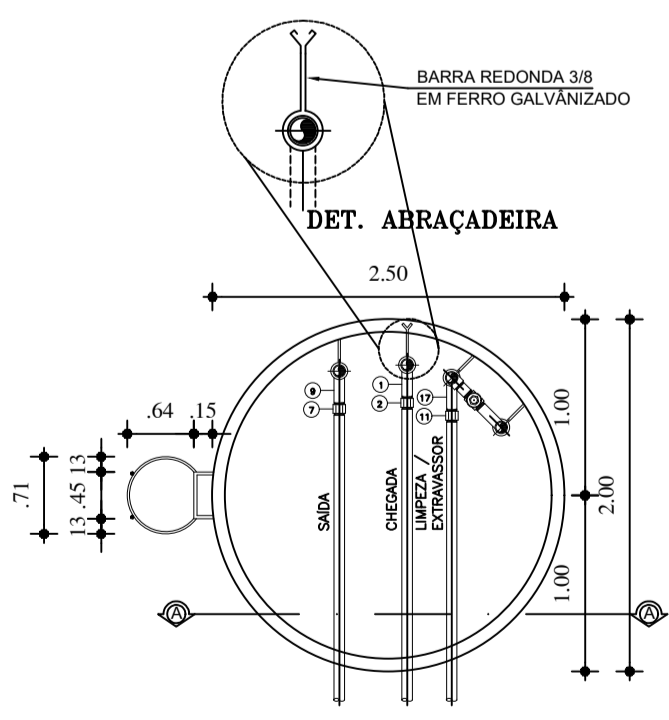
3 VISTA LATERAL 2
ESCALA 1 / 50

OBSERVAÇÃO:

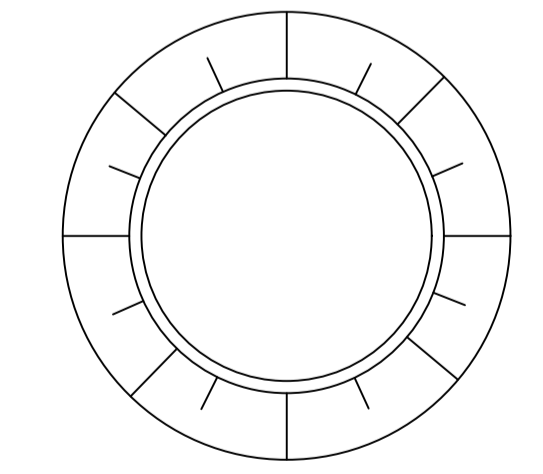
- 1 - PORTA DE MADEIRA DE FICHA EMBUTIDA, PINTADA COM TINTA ÓLEO 1.80x0.50m.
- 2 - PAREDE PINTURA INTERNA - CAIAÇÃO BRANCA PAREDE PINTURA EXTERNA - HIDRACOR BRANCA
- 3 - PISO - CIMENTADO LISO
- 4 - TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO DE SER FIXADAS COM ABRAÇADEIRAS A CADA 1.50m DE DISTÂNCIA.

RELAÇÃO DE MATERIAIS (RESERVATÓRIO ELEVADO)

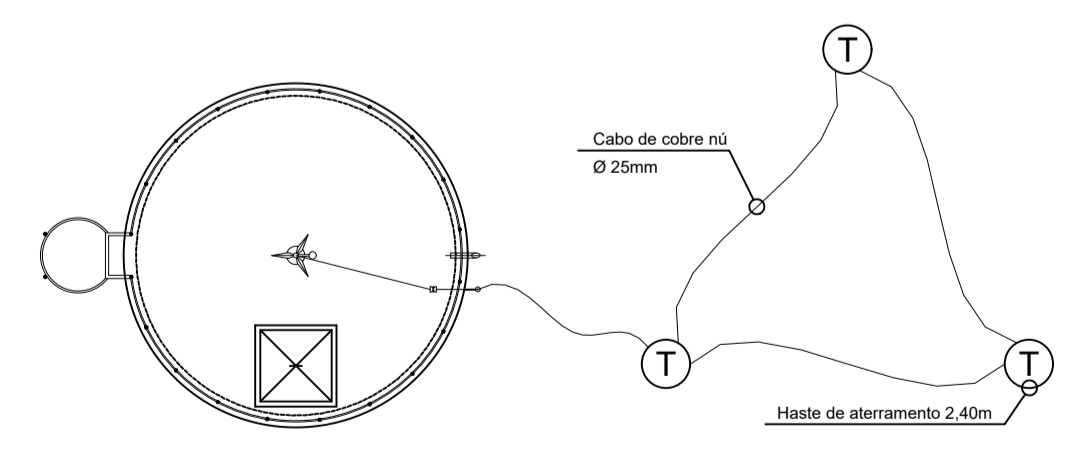
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIAM. mm
C H E G A D A			
01	C90o LONGA FoGo 3"	2	50
02	LUIVA AÇO GALVANIZADO 3"	4	50
03	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=1.00m	1	50
04	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES FoGo ROSCÁVEL	1	50
05	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=3.50m	1	50
S A Í D A			
06	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES PVC ROSCÁVEL	1	60
07	LUIVA AÇO GALVANIZADO 3"	3	60
08	TUBO PVC RÍGIDO L=6.00m	1	60
09	C90o LONGA PVC ROSCÁVEL	1	60
10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	1	60
EXTRAVASSOR E LIMPEZA			
11	LUIVA AÇO GALVANIZADO 3"	4	75
12	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=1.00m	1	75
13	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES PVC ROSCÁVEL	2	75
14	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=5.00m	2	75
15	TÉ PVC ROSCÁVEL	1	75
16	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=0.70m	1	75
17	C90o LONGA PVC ROSCÁVEL	2	75
18	TOCO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=0.20m	1	75
19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	1	75



4 CORTE NÍVEL 1 1
ESCALA 1 / 50



5 CORTE NÍVEL 2 2
ESCALA 1 / 50



6 VISTA SUPERIOR E DETALHE DO ATERRAMENTO
ESCALA 1 / 50

Jose Nildo de Fátima Alves
Jose Nildo de Fátima Alves
Eng.º em Engenharia Civil - CREA 011564/07-7

PROP. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RES. ELEVADO

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024

ESCALA: INDICADA

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 7.690,93m²

01 / 01



LEGENDA DE INCÊNDIO

- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO Ø3/2"
- ELETRODUTO ROSCÁVEL Ø3/4" PELO TETO-SOB A LAJE
- CAIXA METÁLICA P/ ARRABOAMENTO RÁPIDO E REGULADOR DE GÁS
- REGISTRO DE PASSO (INDICANTE DE REALAÇÃO)
- EXTINTOR COM CARGA DE 10 KG (MISTO 70% ABC 30% B)
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
- INDICAÇÃO PARA EXTINTORES E HORNANTES

HORNANTE PARA COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO POR:

- CAIXA METÁLICA DE SOBRESOL DA AÇO CARBONO 20 COM TRATAMENTO INIBIDOR DE RUGA E ANTI-UMIDIDADE
- POSTO: CARGA DE 10KG E VÍDEO DE VÍDEO IMPERMEÁVEL COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", C/ TRINCO E FERRAGENS INCLUIDAS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO BRANCO COM VERNIZADO ESPECÍFICO. DIMENSÕES: 300x170mm.
- VALVULA GLOBOS ANGULAR 45°, EM BRONZE OU LATÃO 2 1/2", COM ABERTURA DE SORTEIO IMPRINTA, EM LATÃO, PARA SADA DA VALVULA Ø2 1/2" Ø3/4" E CONECTOR TPO SPORE Ø1/2"
- 2 MANIFOLDOS DE INCÊNDIO SEM REGÃO (TPO 2) COM UNÃO DIRETA IMPRINTA, E CERTIFICAÇÃO INMETRO.
- CONJUNTO 15m (DATA)
- ESQUEJO 1,1/2"13mm ØV REGULÁVEL.
- CHAVE STORE # 1 1/2" COM CORRENTE.
- ALTURA DE INSTALAÇÃO 1,20m DO PISO ACABADO.

ALARME SIRENE

ACIONADOR MANUAL, ENERGIZADO DO TIPO "XEBRA VERDE"

- Letra indicadora de funcionamento normal e alarme em cores verde e vermelho, respectivamente.
- Legenda com o símbolo "INCÊNDIO" ou similar, em caso de alarme sonoro.
- Indicação de sistema após substituição do vidro.
- Material auto-ventilável.
- Corpoço no cor vermelho e botão no cor preto (ambos bem visíveis).

ALARME SONORO E VISUAL:

- Sirene com bateria (de 12V 4Ah).
- Sinalizador para identificação 4/4x somente para sirene.
- Sinalizador para até 2 tons de bina e duas intensidades de volume aproximadamente com o sinal de alarme.

CONTROLO DE ALARME DE INCÊNDIO:

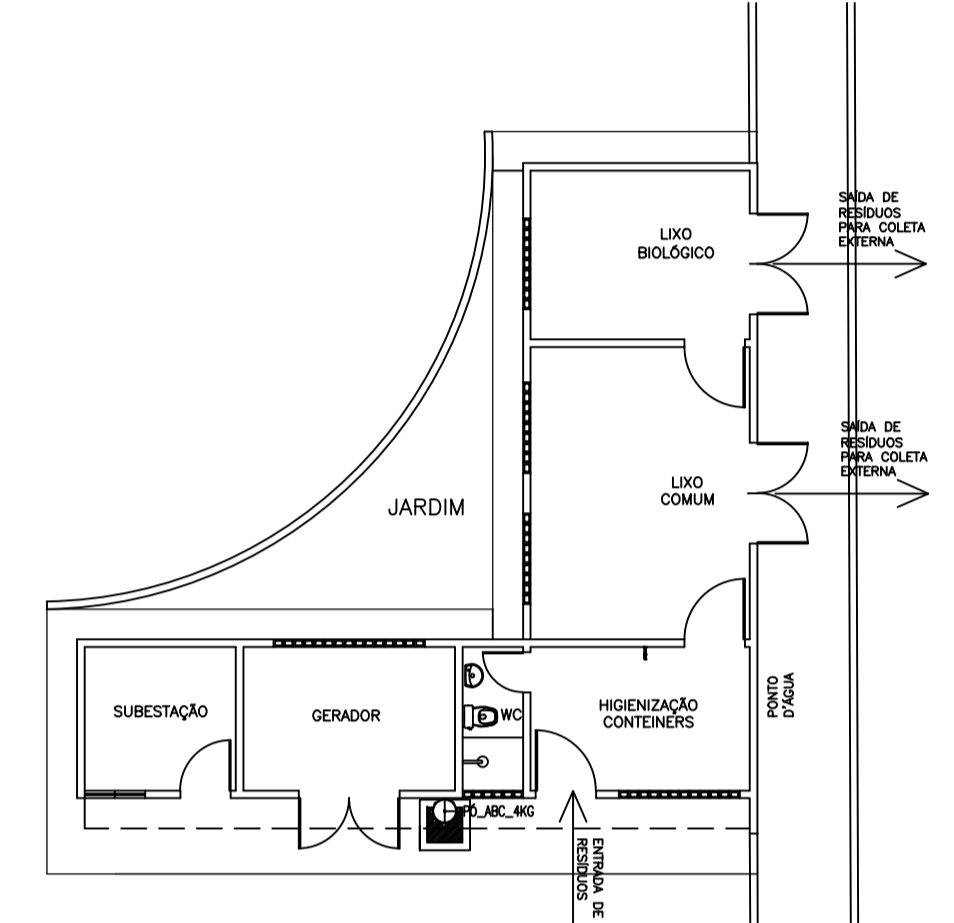
- Central de tipo "SQUEL" com autoalimentação.
- Autonomia de 24h em aparelho a mais 1500h na condição de alarme isolado, com todos os indicadores acionados.
- Possibilidade de operação para 02 linhas e até 150 pontos.
- Indicação de rota de fuga fora de paredes placa 150x90 (POLIURETANO) INCLUIDO SADA A ESQUERDA.
- Indicação de rota de fuga fora de paredes placa 150x90 (POLIURETANO) INCLUIDO SADA A ESQUERDA.
- Indicação de rota de fuga fora de paredes placa 150x90 (POLIURETANO) INCLUIDO SADA A ESQUERDA.

TUBULAÇÃO QUE SORE, DESCE E PASSA RESPECTIVAMENTE

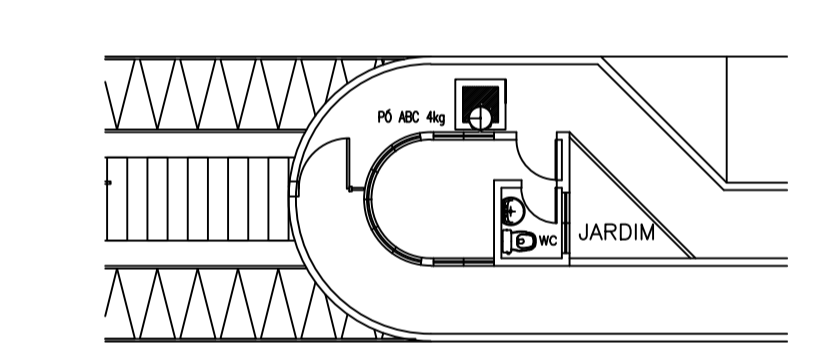
NOTAS:

- 1 - FLECHA VERDE PARA EXTINTORES SINALIZADO NO PISO.
- 2 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO FORAM NA TETO, DEVENDO TER DUPLA FACE.
- 3 - TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DEVE SER INDEPENDENTE E DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS.
- 4 - SIRENE INCLUIDO NOSSE 8V 100 MAIOS DE FERRO GALVANIZADO.
- 5 - A INSTALAÇÃO DEBEM NO PISO DEVER SER REVESTIDA COM ITA PLACADA PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO.
- 6 - A TUBULAÇÃO DEBEM SER ENCRUSTADA COM TUBO VERNIZADO A BAZE DE EPOXI E FRANCA COM BRANQUEAMENTO/TRONTEIS A CADA 2 METROS.
- 7 - A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SEM FERRO GALVANIZADO Ø3/4" E DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO.

LIXO / SUBESTAÇÃO / GERADOR



GUARITA



PROP. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO

Jose Kluwe Falcão da Silva
 José Kluwe Falcão da Silva
 Eng. Civil - CREA 154047-7

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

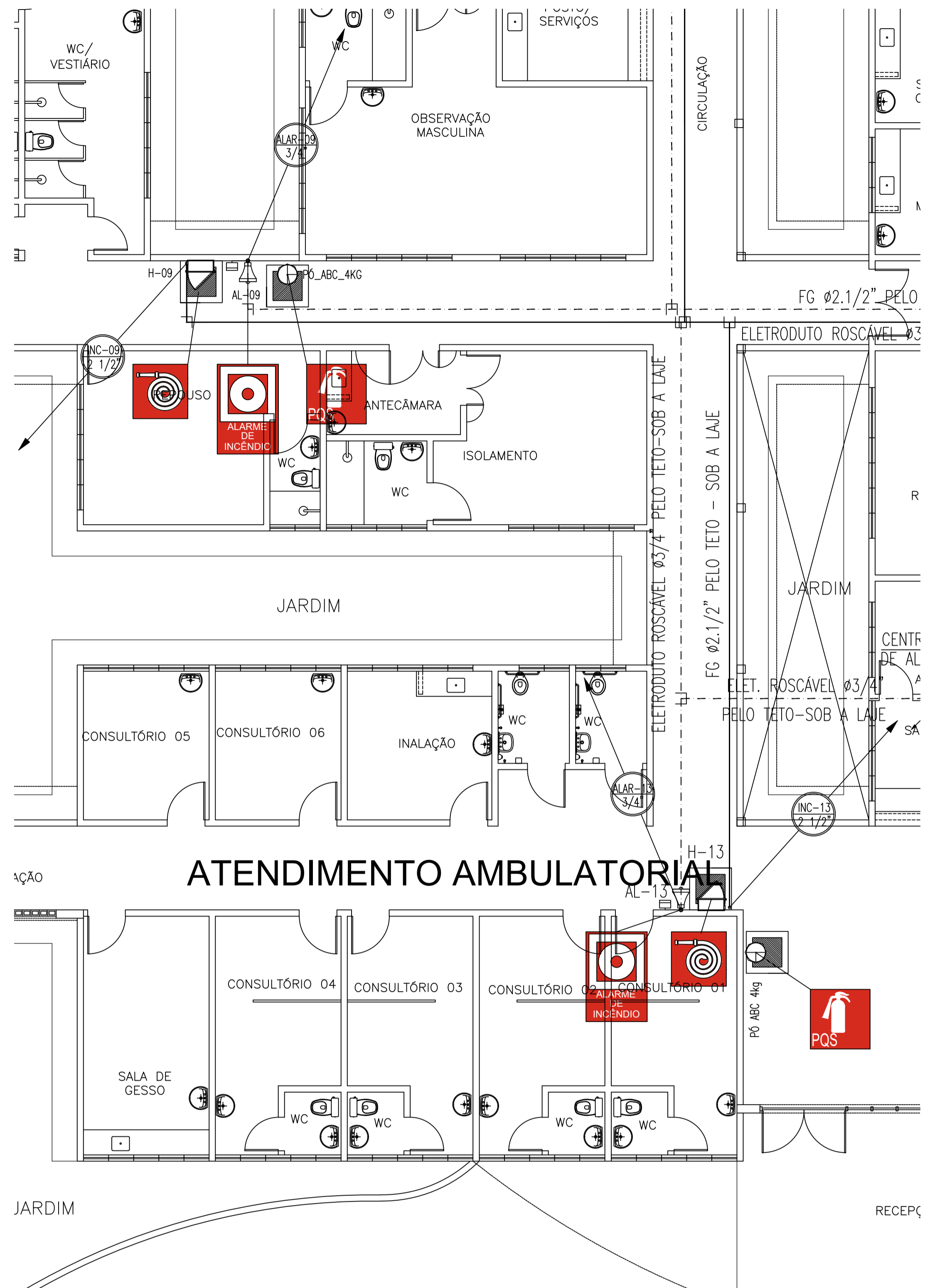
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024

ESCALA: INDICADA

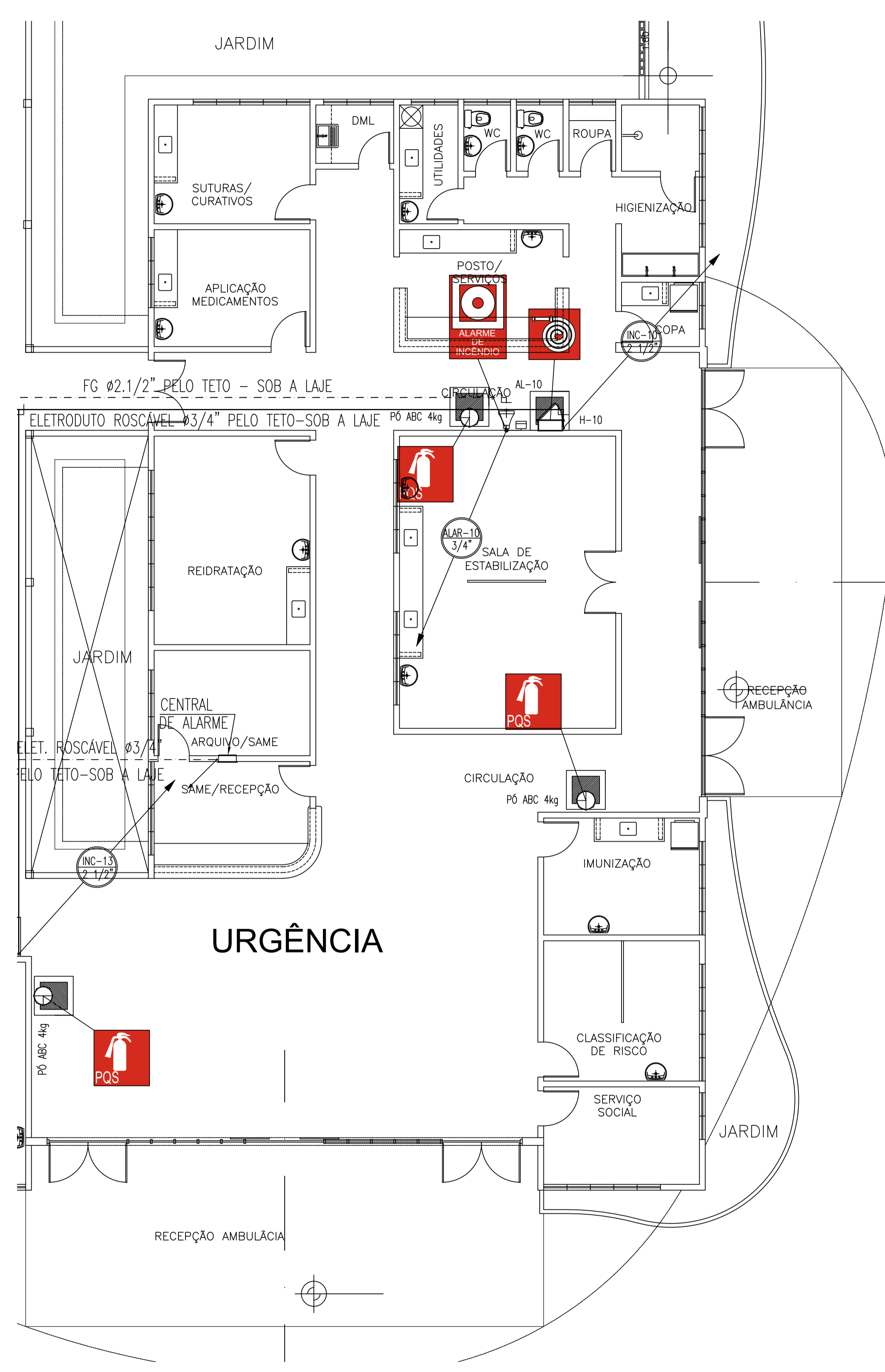
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 7.690,93m²

01 / 09



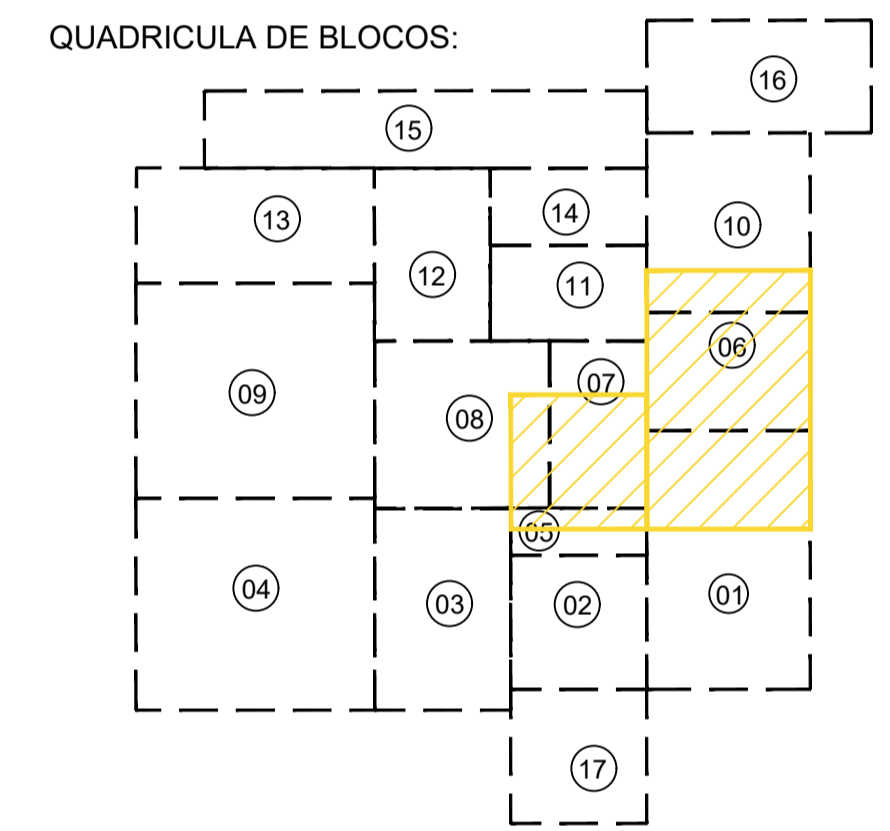
ATENDIMENTO AMBULATORIAL

02 ATENDIMENTO AMBULATORIAL
ESCALA 1:75



URGÊNCIA

01 URGÊNCIA
ESCALA 1:75



- 01 - URGÊNCIA
02 - ATENDIMENTO AMBULATORIAL
03 - LABORATÓRIO / RX
04 - ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
05 - OBS. PEDIÁTRICA
06 - ADMINISTRAÇÃO
07 - OBS. ADULTO
08 - CENTRO CIRÚRGICO
09 - ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
10 - LAVANDERIA / FARMÁCIA
11 - NUTRIÇÃO
12 - U.T.I.
13 - ENF. PEDIÁTRICA
14 - VESTIÁRIOS
15 - REPOUSO / VELÓRIO
16 - SUBESTAÇÃO

LEGENDA DE INCÊNDIO

- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO Ø2,1/2"
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO Ø2,1/2" (ENTERRADO)
- ELETRODUTO RIGIDO Ø3/4" NO PISO/ALVENARIA OU NO TETO
- CAIXA METÁLICA P/ ABRIGAR REGISTRO RÁPIDO E REGULADOR DE GÁS
- REGISTRO DE PASSO (HIDRANTE DE RECALQUE)
- EXTINTOR P/ABC
- EXTINTOR COM CARGA DE PÓ QUÍMICO (PÓ ABC) 4kg
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
- LE
- MARCAÇÃO PARA EXTINTORES E HIDRANTES

HIDRANTE PARA COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO POR:

- CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR EM AÇO CARBONO 20 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO P/ ABRIGAR MANGUEIRAS
- PORTA: DOTADA DE VENTILAÇÃO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", C/ TRINCO E FERRAMENTAS INCLuíDAS; PRESSÃO EXISTENTE SINTÉTICA SOBRE FUNDOS PRIMEI NA COR VERMELHA SEGURANÇA; DIMENSÕES: 90x60x17cm.
- VALVULA GLOBO ANGULAR 45°, EM BRONZE OU LATÃO 2,1/2", COM ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, EM LATÃO, PARA SAÍDA DA VALVULA Ø2,1/2x1,1/2" E CONEXÃO TIPO STORZ Ø1,1/2".
- 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO SEMI RÍGIDAS (TIPO 2) COM UNÃO ENGATE RÁPIDO, E CERTIFICAÇÃO INMETRO.
- DIMENSÃO: 40cm.
- ESQUADRO 1,1/2"x1,5cm OU REGULAVEL.
- CHAVE STORZ Ø 1,1/2" COM CORRENTE.
- ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1,20m DO PISO ACABADO.

ADICIONADOR MANUAL ENDESCAVEL DO TIPO "QUEBRA VIDRO":

- Lezí indicadores de funcionamento normal e alarme nos cores verde e vermelho, respectivamente.
- Legenda com o palavra "ATIVADO" ou similar, em caso de acionamento;
- Restauração do sistema após substituição do vidro;
- Materiais auto-extinguíveis;
- Caroseta no cor vermelho e botão no cor preto (ambos bem visíveis).

ADICIONADOR SONORO E VISUAL:

- Símbolo com strobe (na foto fixa);
- Seletor para autoabastecimento e/ou somente para sirene;
- Seletor para até 2 tipos de toque e duas intensidades de volume sincronizadas com o piscar do strobe.

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO:

- Central do tipo "ENDESCAVEL" com autoapagamento;
- Autonomia de 24h em supervisão e modo 15min no condição de alarme incluído, com todos os indicadores acionados;
- Possibilidade de expansão para 02 linhas e até 150 pontos.

INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 10x20cm (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A DREITA

INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 10x20cm (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A ESQUERDA

INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES (SOBRE A PORTA) PLACA 10x20cm (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA EM FRENTE

TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA RESPECTIVAMENTE

NOTAS:

- PREVER TRÍPE PARA EXTINTORES QUANDO NO PISO;
- AS FERRAMENTAS DE SINALIZAÇÃO FIXADAS AO TETO, DEVERÃO TER DUPLA FACE;
- TUDO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DEVE SER INDEPENDENTE E DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS;
- SERÃO UTILIZADAS ROSCAS NET NOS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO;
- A INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PLÁSTICA PARA PROTEGER CONTRA CORROÇÃO;
- A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA VERMELHA A BASE DE EPOXI E FIXADA COM BRANQUEIRA/TRINCO A CADA 2 METROS;
- A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO DN.2440 E DIÂMETRO EM POLEGADAS.

PROJ. _____
PROJ. _____
CALC. _____

APROVO _____

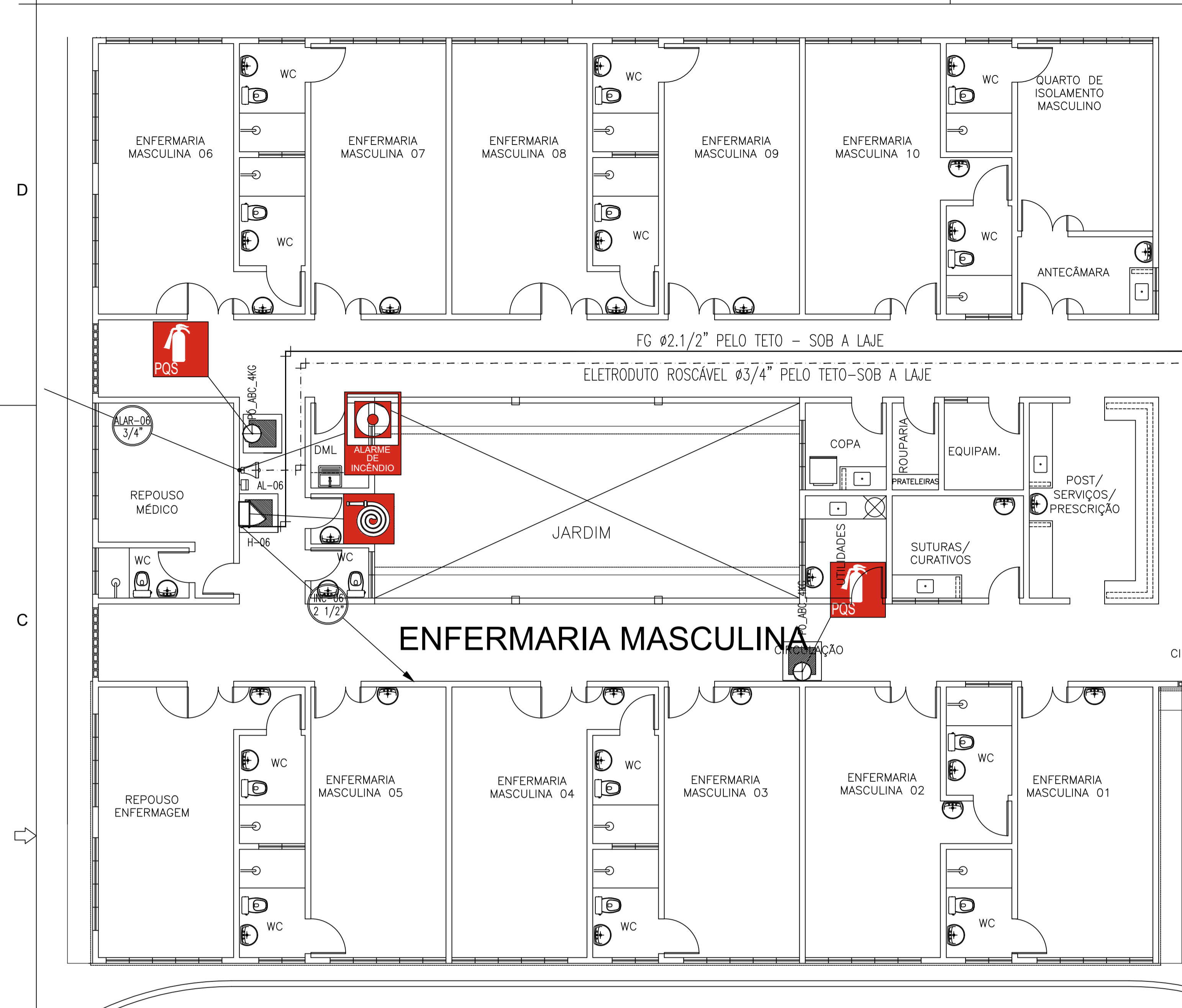
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

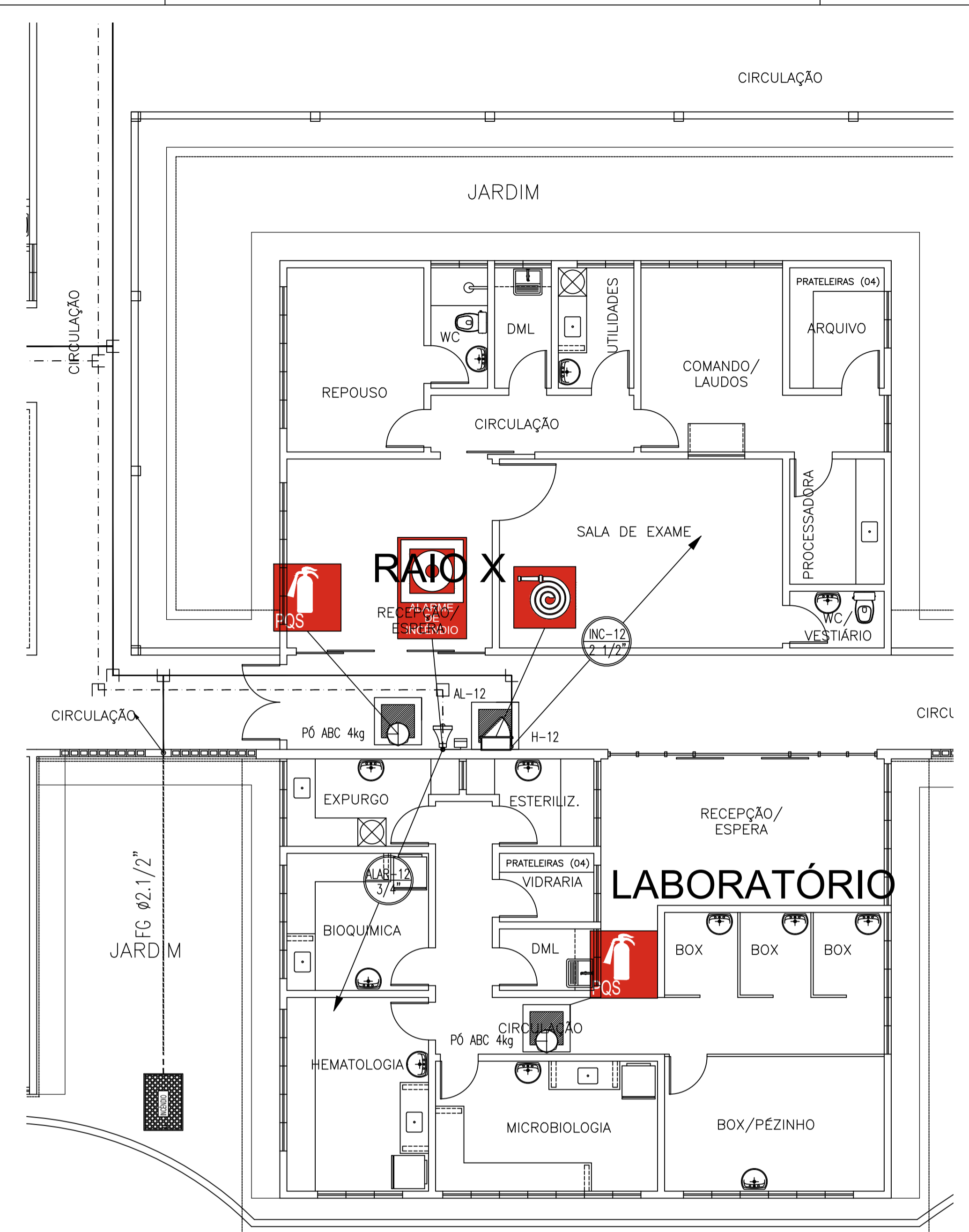
ASSUNTO: INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME) 02/09

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

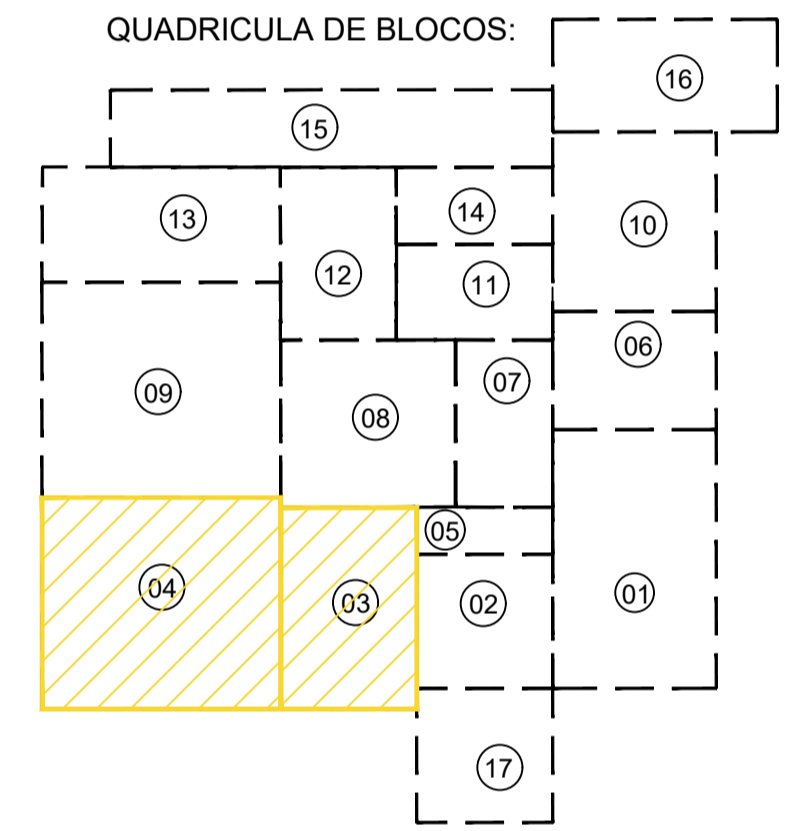
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: INDICADA ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²



04 CENTRO DE PARTO NORMAL
ESCALA 1:75



03 LABORATÓRIO / RX
ESCALA 1:75



- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05- OBS. PEDIÁTRICA
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBS. ADULTO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- U.T.I.
- 13- ENF. PEDIÁTRICA
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- REPOUSO / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO
- 17- GUARITA

LEGENDA DE INCÊNDIO

<p>TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO $\varnothing 2,1/2"$</p> <p>TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO $\varnothing 2,1/2"$ (ENTERRADO)</p> <p>ELETRODUTO RÍGIDO $\varnothing 3/4"$ NO PISO/ALVENARIA OU NO TETO</p> <p>CADA METÁLICA P/ ABRIGAR REGISTRO RÁPIDO E REGULADOR DE GÁS</p> <p>REGISTRO DE PASSADO (HIDRANTE DE RESALDAQUE)</p> <p>EXTINTOR COM CARGA DE PÓ QUÍMICO (PÓ ABC) 6kg</p> <p>BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: - 24vdc; Fluxo: 90c; - Autonomia mínima de 4h; - Resistência a temperatura de 70° por 1h; - Proteção contra intempéries; - Grau de proteção - IP23.</p> <p>MARKAÇÃO PARA EXTERIORES E HIDRANTES</p>	<p>HIDRANTE PARA COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO POR: - CADA METÁLICA DE SOBREPOR EM AÇO C/ABRIGO 20 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO P/ ABRIGAR MANGUEIRAS; - PORTA: DOTADA DE VENTILAÇÃO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", C/ TRINCO E FERRAGENS INCLuíDAS; - PINTURA: ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO PRIMER NA COR VERMELHA; - DIMENSÕES: 90x60x17cm. - VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45°, EM BRONZE OU LATÃO $\varnothing 2,1/2"$, COM ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, EM LATÃO, PARA SAÍDA DA VÁLVULA $\varnothing 2,1/2x1,1/2"$ E CONEXÃO TIPO STORZ $\varnothing 1,1/2"$. - 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO SEMI RÍGIDAS (TIPO 2) COM UNÃO ENGATE RÁPIDO, E CERTIFICAÇÃO INMETRO. DIMÊTRICO: 40mm; COMPRIMENTO: 15m (CADA). - ESQUICHO 1,1/2"x13mm OU REGULVEL. - CHAVE STORZ $\varnothing 1,1/2"$ COM CORRENTE. - ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1,20m DO PISO ACABADO.</p> <p>ACIONADOR MANUAL, ENDESENVOLVÍVEL DO TIPO "QUEBRA VIDRO": - Led's indicadores de funcionamento normal e alarme nas cores verde e vermelha, respectivamente. - Legenda com o palmeiro "MOM" ou similar, em caso de acionamento; - Restauração do sistema após substituição do vidro; - Material auto-extinguível; - Corcaca no cor vermelho e botão no cor preto (ambos bem visíveis).</p> <p>AVISADOR SONORO E VISUAL: - Sirenes com strobe (luz tipo flash); - Seletivo/ível para estroboscópio e/ou somente para sirene; - Seletivo/ível para dB's 2 tipos de toque e duas intensidades de volume sincronizadas com o piscar do strobe.</p>	<p>CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO: - Central do tipo "ENDESENVOLVÍVEL" com autopermanente; - Autonomia de 24h em supervisão e mais 15min na condição de alarme incêndio, com todos os avisadores acionados; - Possibilidade de expansão para 02 linhas e até 150 pontos.</p> <p>INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 100X200 (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A DREITA</p> <p>INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 100X200 (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A ESQUERDA</p> <p>INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES (SOBRE A PORTA) PLACA 100X200 (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA EM FRENTE</p> <p>TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESCE E PASSA RESPECTIVAMENTE</p> <p>NOTAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> PREVER TIPO PARA EXTERIORES QUANDO NO PISO; AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO FIXADAS AO TETO, DEVERÃO TER DUPLA FACE; TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER INDEPENDENTE E DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS; SERÃO UTILIZADAS SIRENES 800 MHz TIPO SIRENES DE FERRO GALVANIZADO; A INSTALAÇÃO EXTERNA NO PISO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PLÁSTICA PARA PROTEGER CONTRA CORROSÃO; A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA VERMELHA A BASE DE EPÓXI E FIXADA COM BRANQUELA/BRANCO A CADA 2 METROS; A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO DINÂMICO E DIÂMETRO EM POLEGADAS.
--	---	--

PROJETO: _____

PROJ.: _____

CALC.: _____

APROVO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

DATA: ABRIL/2024

ESCALA: INDICADA

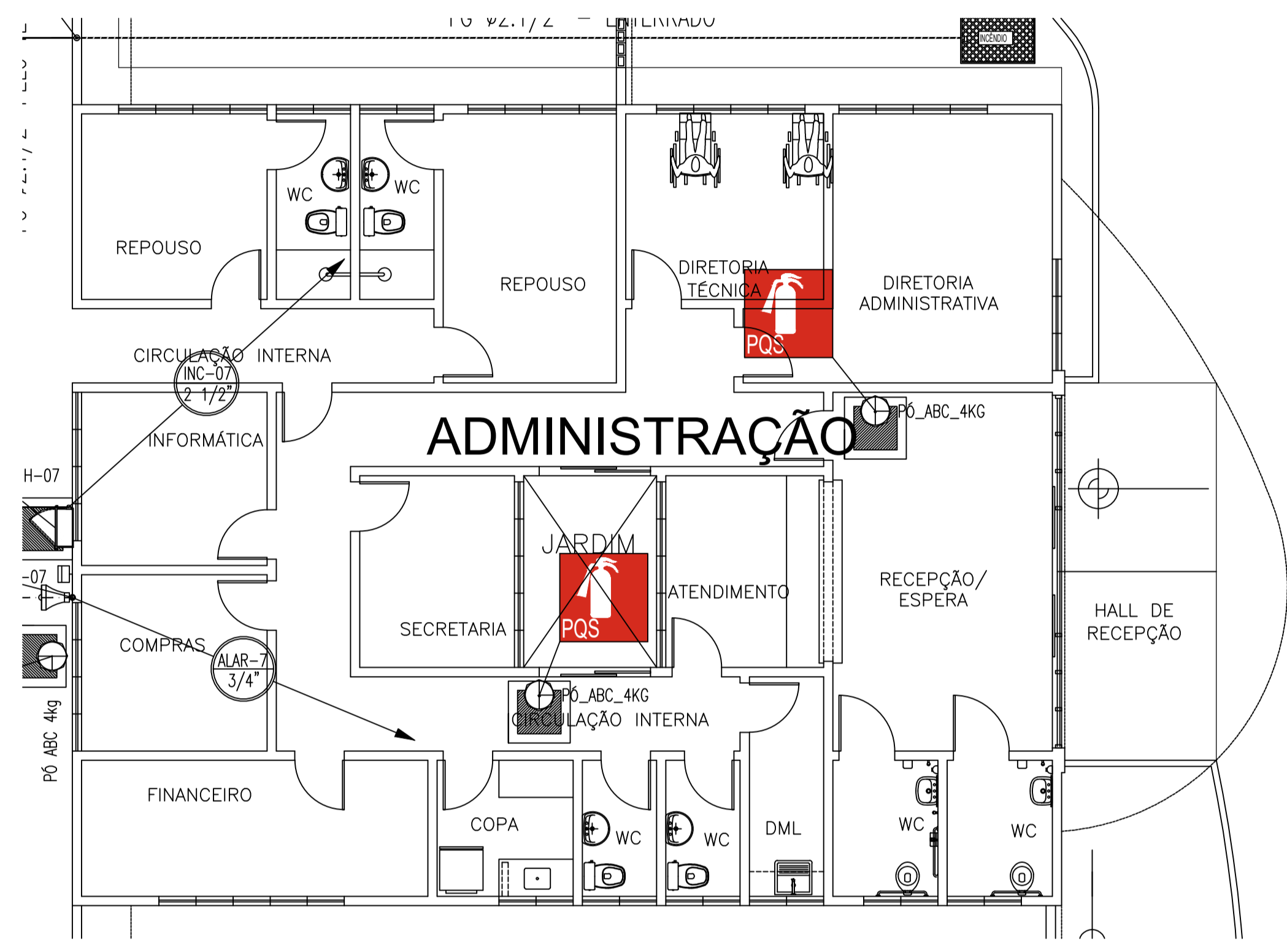
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.660,93m²

03 / 09

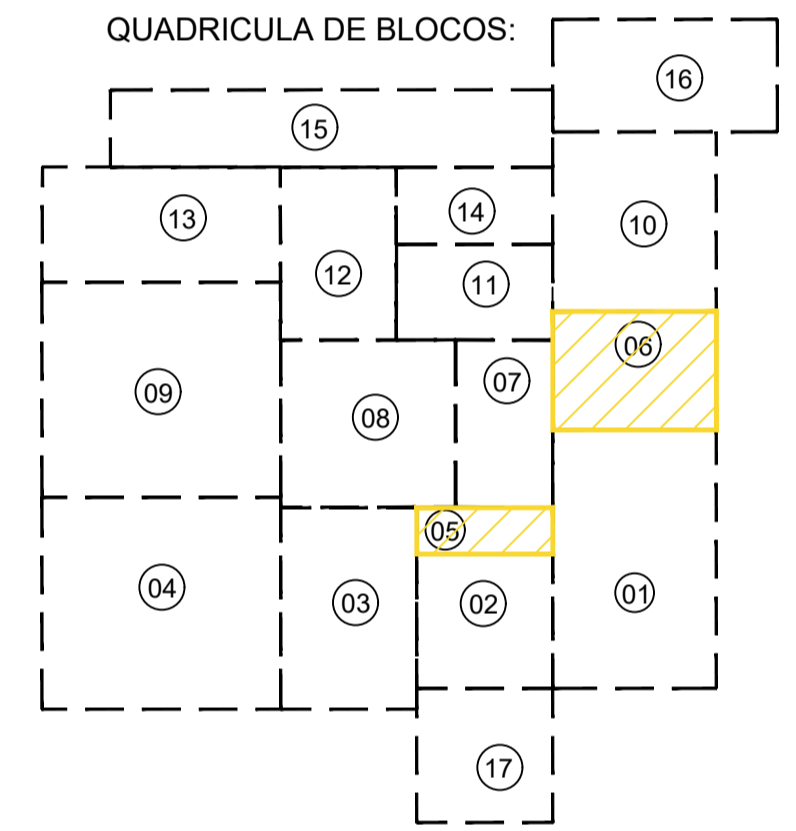
D
C
B
A



05 - OBS. PDIÁTRICA
ESCALA 1:75



06 - ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1:75



- 01 - URGÊNCIA
02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
03- LABORATÓRIO / RX
04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
05- OBS. PEDIÁTRICA
06- ADMINISTRAÇÃO
07- OBS. ADULTO
08- CENTRO CIRÚRGICO
09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
11- NUTRIÇÃO
12- U.T.I.
13- ENF. PEDIÁTRICA
14- VESTIÁRIOS
15- REPOUSO / VELÓRIO
16- SUBESTAÇÃO
17- GUARITA

LEGENDA DE INCÊNDIO

- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO Ø2.1/2"
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO Ø2.1/2" (ENTERRADO)
- ELETRODUTO RIGIDO Ø3/4" NO PISO/ALVENARIA OU NO TETO
- CAXA METÁLICA P/ ABRIGAR REGISTRO RÁPIDO E REGULADOR DE GÁS
- REGISTRO DE PASSO (HORANTE DE RECALQUE)
- EXTINTOR (PQS)
- EXTINTOR COM CARGA DE PÓ QUÍMICO (PQ ABC) 4kg
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA: 24Lamp. Fluor. 9W; Autonomia mínima de 4h; Resistência a temperatura de 70° por 1h; Proteção contra fumaça; Grau de proteção - IP23.
- ALARME+ SIRENE (AL)
- MARCAÇÃO PARA EXTINTORES E HORANTES
- HORANTE PARA COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO POR: CAXA METÁLICA DE SOBREPOR EM AÇO CARBONO 20 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO P/ ABRIGAR MANGUEIRAS. PORTA: DOTADA DE VENTILAÇÃO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", C/ TRINCO E FERRAGENS INCLuíDAS; PINTURA: ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO PRIMEIRO NA COR VERMELHO SENSARANA; DIMENSÕES: 90x60x17cm. - VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45°, EM BRONZE OU LATÃO 2.1/2", COM ADAPTIADOR DE ENGATE RÁPIDO, EM LATÃO, PARA SAÍDA DA VÁLVULA Ø2.1/2x1.1/2" E CONEXÃO TIPO STORZ Ø1.1/2". - 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO SEM RIGIDAS (TIPO 2) COM UNÃO ENGATE RÁPIDO, E CERTIFICAÇÃO INMETRO. DIÂMETRO: 40mm. COMPRIMENTO: 15m (CADA). - ESQUILHO 1.1/2"x13mm OU REGULAVEL. - CHAVE STORZ Ø 1.1/2" COM CORRENTE. ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1,20m DO PISO ACABADO.
- ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DO TIPO "QUEBRA VIDRO": - Leds indicadores de funcionamento normal e alarme nas cores verde e vermelho, respectivamente. - Legenda com o palavra "ATINDO" ou similar, em caso de acionamento; - Restauração do sistema após substituição do vidro; - Material auto-extinguível; - Coração no cor vermelho e botão no cor preto (ambos bem visíveis).
- INDICADOR SONORO E VISUAL: - Sirenes com strobe (luz tipo flash). - Selecionável para estroboscópicas e/ou somente para sirene; - Selecionável para até 2 tipos de toque e duas intensidades de volume sincronizadas com o piscar do strobe.
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO: - Central do tipo "ENDEREÇÁVEL" com autoalimentação; - Ajustado de 24h em supervisão e mais 15min na condição de alarme indevido, com todas as visões acionadas; - Possibilidade de expansão para 02 linhas e até 150 pontos.
- INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA TORÇOM (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A DIREITA
- INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA TORÇOM (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A ESQUERDA
- INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES (SOBRE A PORTA) PLACA TORÇOM (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA EM FRENTE
- TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESCE E PASSA RESPECTIVAMENTE

NOTAS :

- 1 - PREFERIR TIPO PARA EXTINTORES QUANDO NO PISO;
- 2 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO FIXADAS NO TETO, DEVERÃO TER DUPLA FACE;
- 3 - TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DEVE SER INDEPENDENTE E DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS;
- 4 - SERÃO UTILIZADAS ROSCAS NPT NOS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO;
- 5 - A INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PLÁSTICA PARA PROTEGER CONTRA CORROSÃO;
- 6 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER FIXADA COM TINTA VERMELHA A BASE DE EPOXI E FIXADA COM BRACADEIRAS/FRANTES A CADA 2 METROS;
- 7 - A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO DIN2440 E DIÂMETRO EM POLEGADAS.

PROJ. _____
PROJ. _____
CALC. _____

APROVO _____

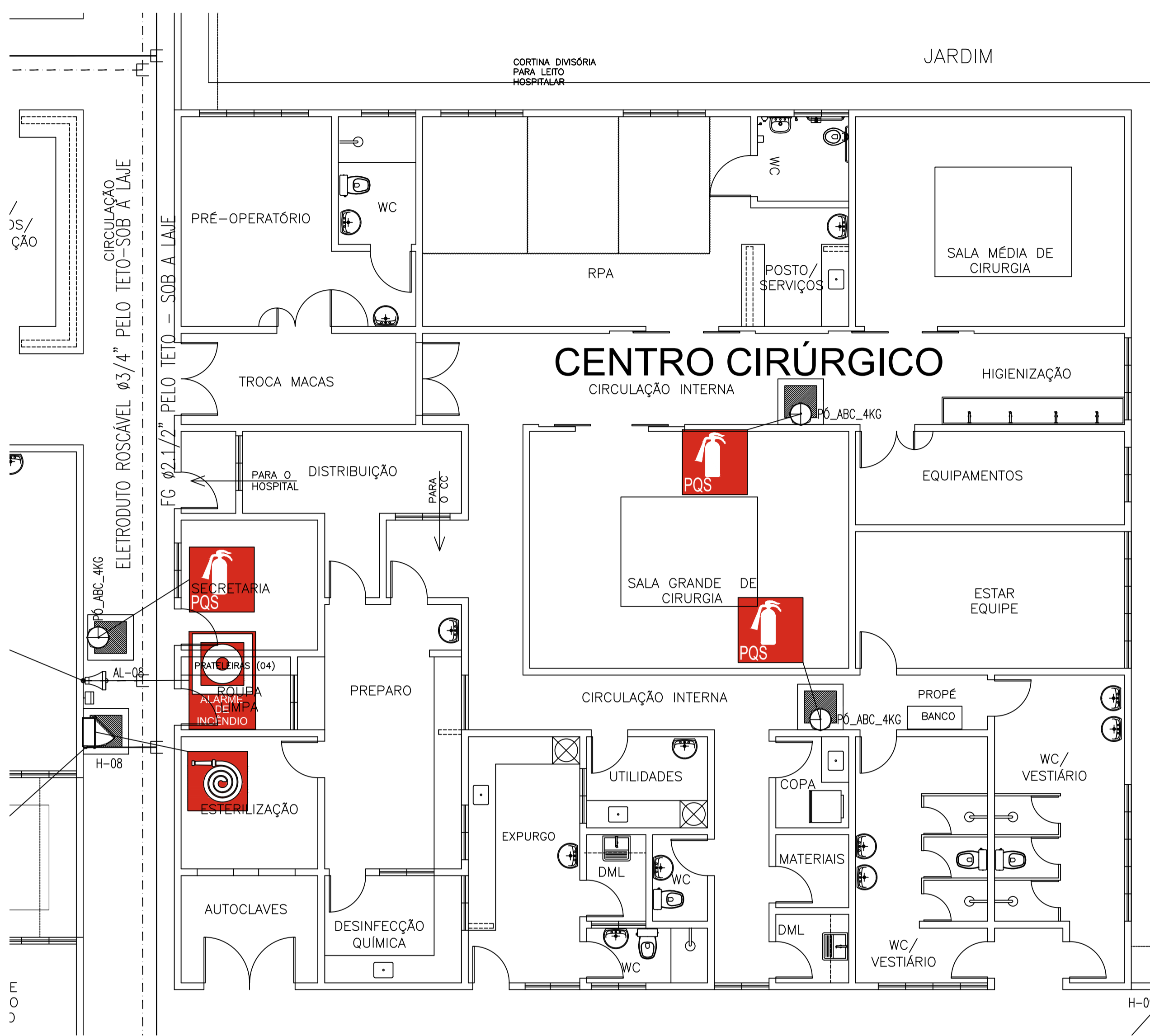
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

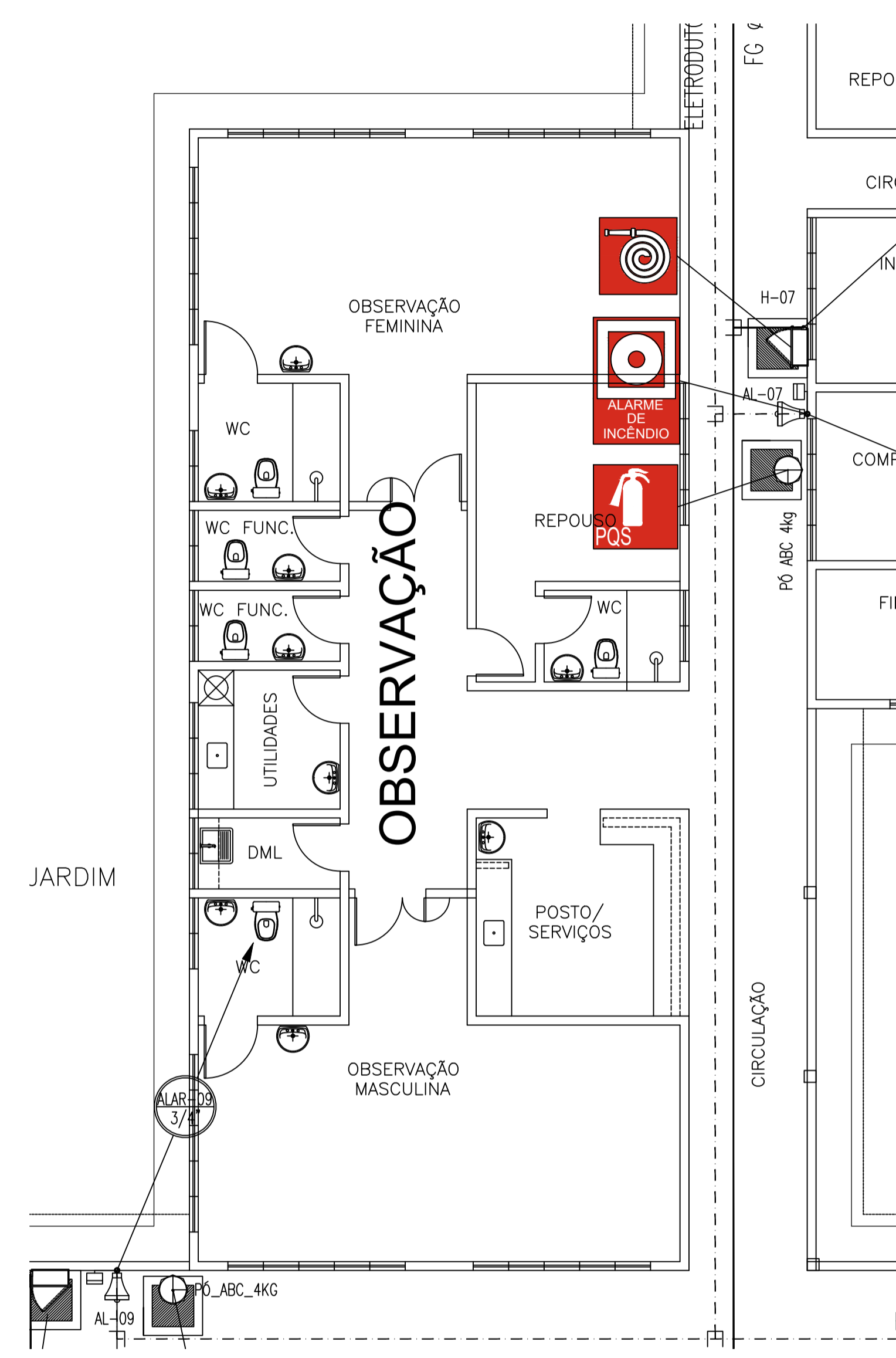
ASSUNTO: INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME) 04/09

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

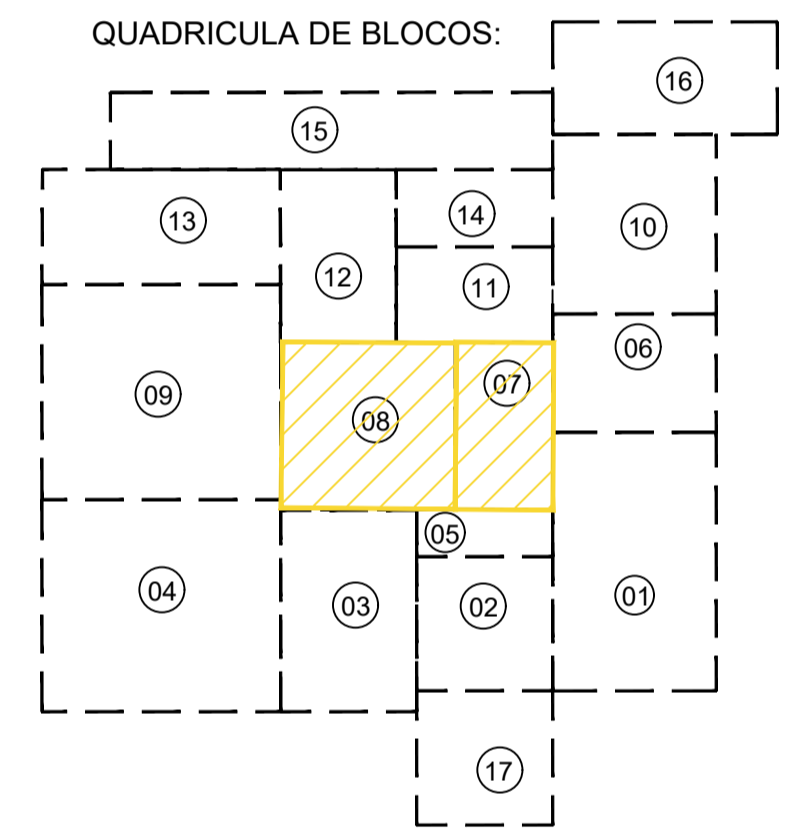
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: INDICADA ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²



08 CENTRO CIRÚRGICO
ESCALA 1:75



07 OBS. ADULTO
ESCALA 1:75



- 01 - URGÊNCIA
- 02 - ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03 - LABORATÓRIO / RX
- 04 - ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05 - OBS. PEDIÁTRICA
- 06 - ADMINISTRAÇÃO
- 07 - OBS. ADULTO
- 08 - CENTRO CIRÚRGICO
- 09 - ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10 - LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11 - NUTRIÇÃO
- 12 - U.T.I.
- 13 - ENF. PEDIÁTRICA
- 14 - VESTIÁRIOS
- 15 - REPOUSO / VELÓRIO
- 16 - SUBESTAÇÃO
- 17 - GUARITA

LEGENDA DE INCÊNDIO

<p>TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO #2.1/2"</p> <p>TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO #2.1/2" (ENTERRADO)</p> <p>ELETRODUTO RIGIDO #3/4" NO PISO/ALVENARIA OU NO TETO</p> <p>CAIXA METÁLICA P/ ABRIGAR REGISTRO RÁPIDO E REGULADOR DE GÁS</p> <p>REGISTRO DE PASSADO (HIDRANTE DE RECALQUE)</p> <p>EXTINTOR COM CARGA DE PÓ QUÍMICO (PQ ABC) 6kg</p> <p>BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: - 24Lmp. Flux. 5W - Autonomia mínima de 4h; - Resistência a temperatura de 70° por 1h; - Proteção contra surtos; - Grau de proteção - IP23.</p> <p>MARCAÇÃO PARA EXTINTORES E HIDRANTES</p>	<p>HIDRANTE PARA COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO POR: - CAIXA METÁLICA DE SOBREPESO EM AÇO CARBONO 20 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO P/ ABRIGAR MANGUEIRAS, - PORTA: DOTINA DE VENTILAÇÃO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", C/ TRINCO E FERRAGENS INCLuíDAS; - PAINEL: ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO PRIMER NA COR VERMELHA SEGURO; DIMENSÕES: 90x60x17cm. - VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45°, EM BRONZE OU LATÃO 2.1/2", COM ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, EM LATÃO, PARA SADA DA VÁLVULA #2.1/2x1.1/2" E CONEXÃO TIPO STORZ #1.1/2". - 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO SEMI RÍGIDAS (TIPO 2) COM UNÃO ENGATE RÁPIDO, E CERTIFICAÇÃO INMETRO. DIÂMETRO: 40mm. COMPRIMENTO: 16m (CADA). - ESCOVAÇÃO 1.1/2" x 13mm OU REGULÁVEL. - CHAVE STORZ # 1.1/2" COM CORRENTE. ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1,20m DO PISO ACABADO.</p> <p>ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DO TIPO "QUEBRA VIDRO": - Leds indicadores de funcionamento normal e alarme nos cores verde e vermelho, respectivamente. - Legenda com o símbolo "TRINCO" ou similar, em caso de acionamento; - Restauração do sistema após substituição do vidro; - Material auto-extinguível; - Coração na cor vermelha e botão na cor preto (ambos bem visíveis).</p> <p>AVISADOR SONORO E VISUAL: - Sirenes com strobe (luz tipo flash); - Seletionáveis para auto-sintonização e/ou sintonia para sirene; - Seletionáveis para até 2 tipos de toque e duas intensidades de volume sincronizadas com o piscar do strobe.</p>	<p>CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO: - Central do tipo "ENDEREÇÁVEL" com autossuprimento; - Autonomia de 24h em supervisão e mais 15min na condição de alarme incêndio, com todas as opções acionadas; - Possibilidade de expansão para 02 linhas e até 150 pontos.</p> <p>INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 10X10CM (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A DIREITA</p> <p>INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 10X10CM (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A ESQUERDA</p> <p>INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES (SOBRE A PORTA) PLACA 10X10CM (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA EM FRENTE</p> <p>TUBULAÇÃO QUE SOB, DESCE E PASSA RESPECTIVAMENTE</p> <p>NOTAS: 1 - PREVER TRIPÉ PARA EXTINTORES QUANDO NO PISO; 2 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO FIXADAS AO TETO, DEVERÃO TER DUPLA FACE; 3 - TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER INDEPENDENTE E DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS; 4 - SERÃO UTILIZADAS ROSCAS NPT NOS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO; 5 - A INSTALAÇÃO EMBITUDA NO PISO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PLÁSTICA PARA PROTEGER CONTRA CORROSÃO; 6 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PROTIDA COM TUBO VERMELHO A BASE DE EPOXI E TRAZER COM BRANQUEAMENTO A CADA 2 METROS; 7 - A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO DIN2440 E DIÂMETRO EM POLEGADAS.</p>
---	--	--

PROF. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO

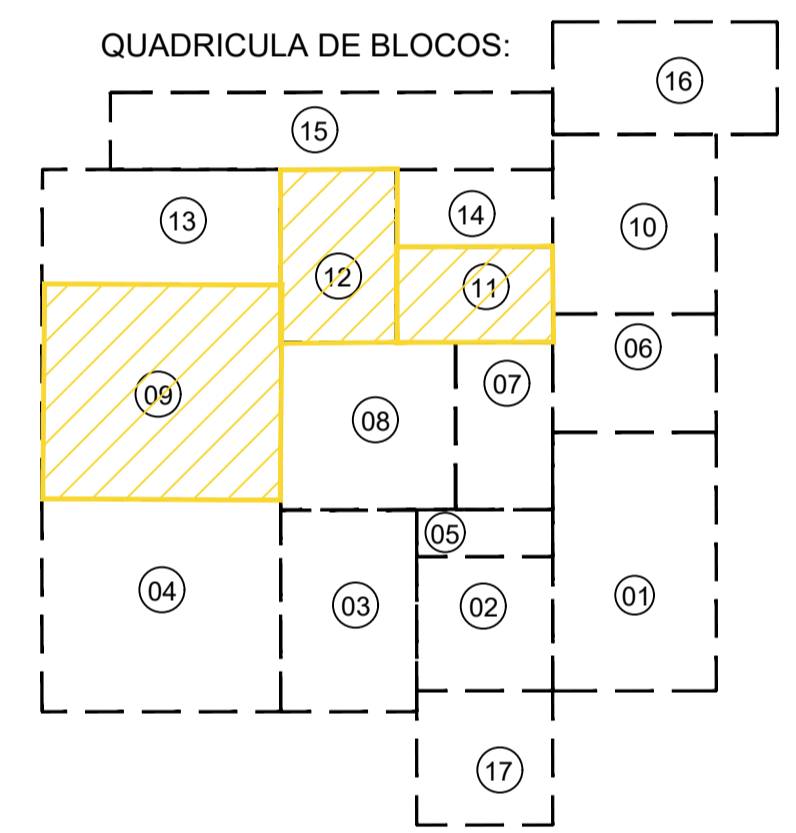
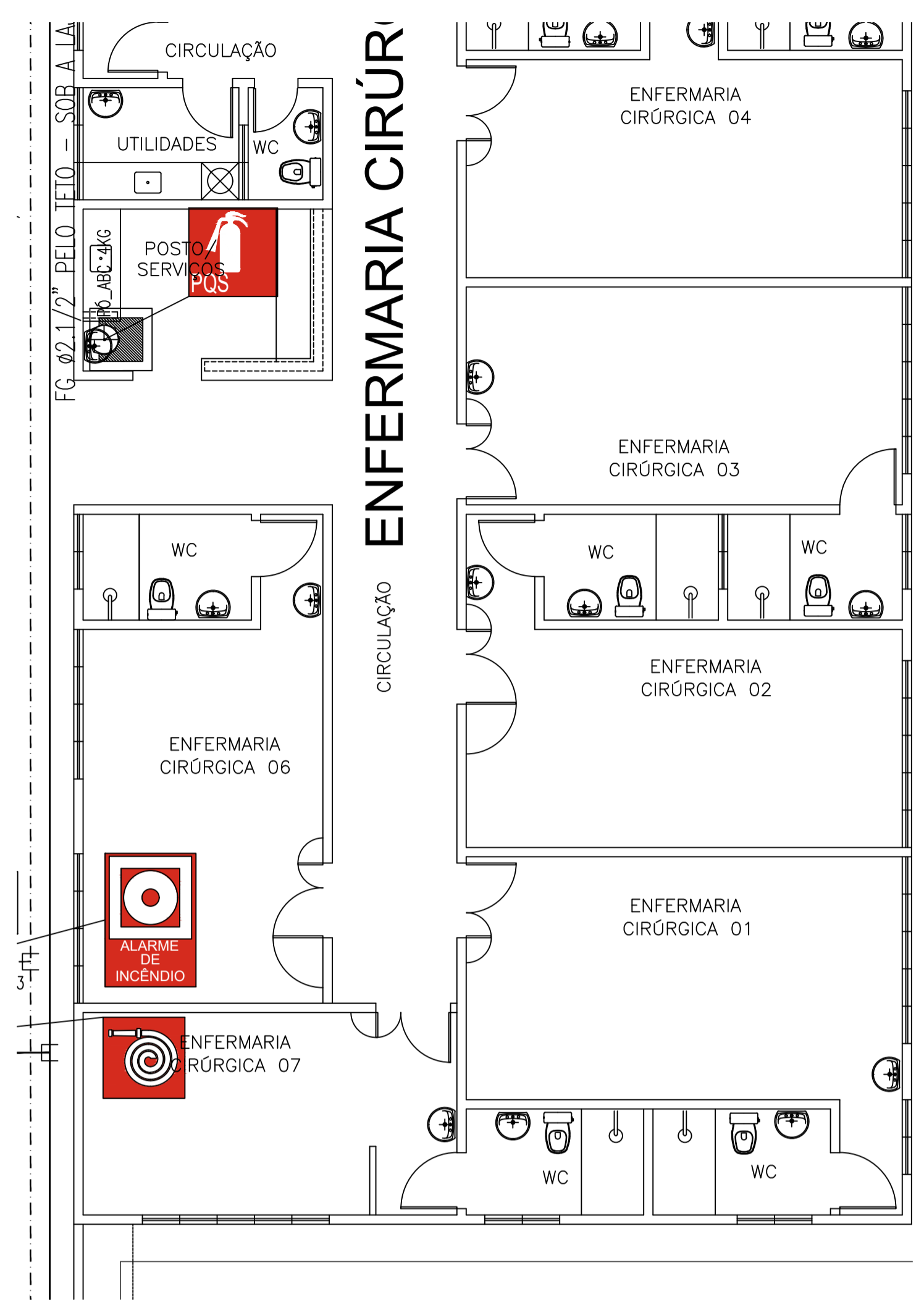
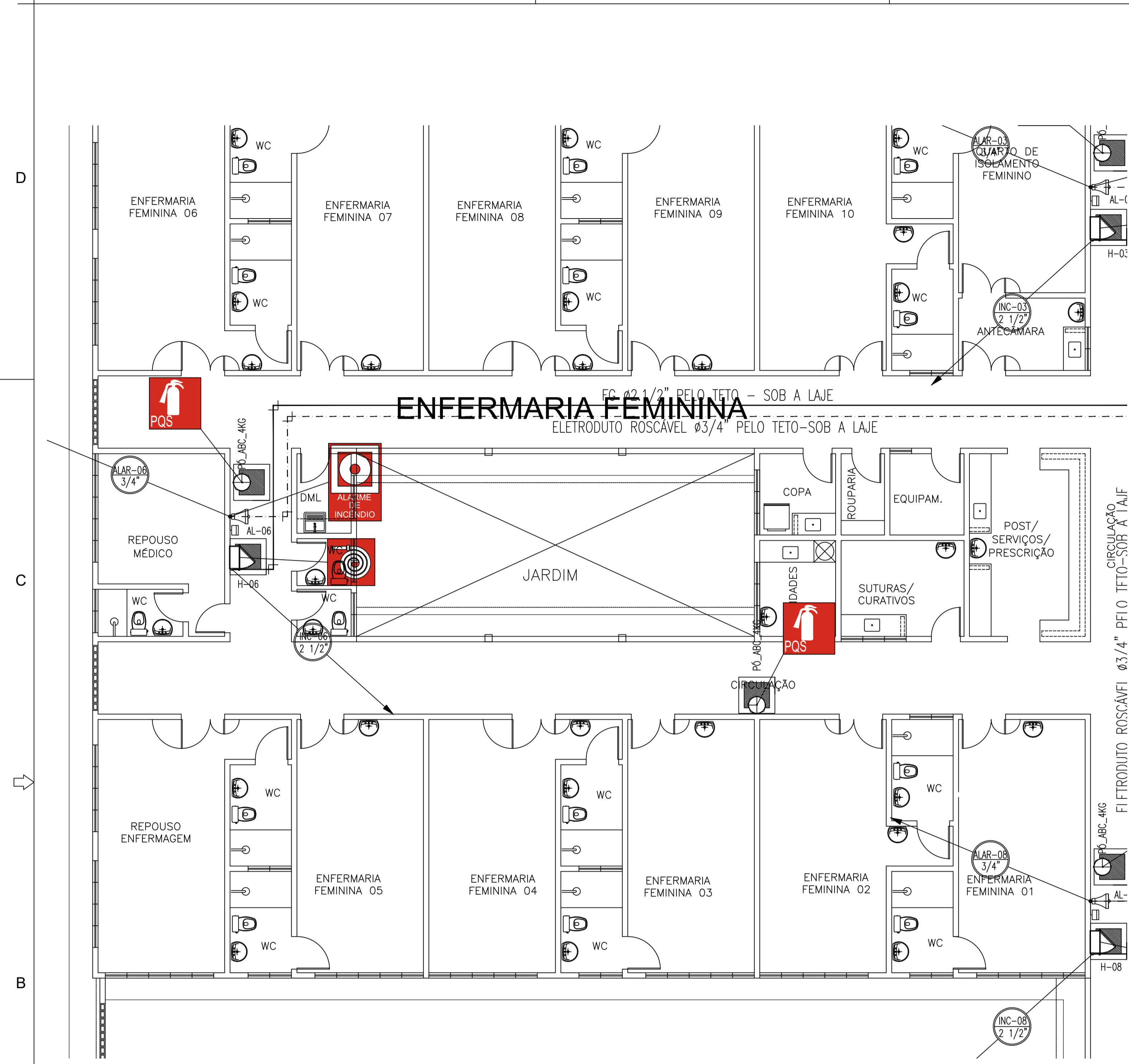
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

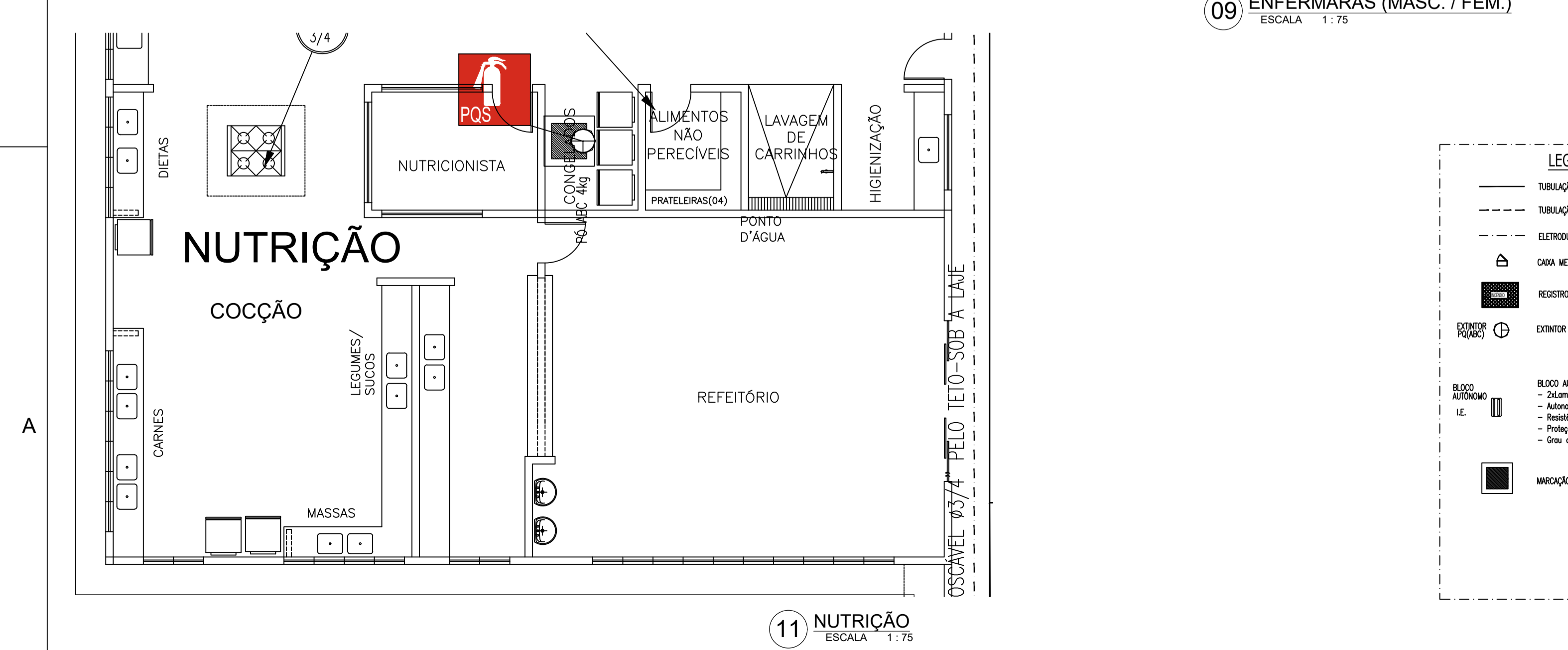
ASSUNTO: INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME) 05/09

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: INDICADA ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²



12 U.T.I.
ESCALA 1:75



09 ENFERMARIAS (MASC. / FEM.)
ESCALA 1:75

11 NUTRIÇÃO
ESCALA 1:75

LEGENDA DE INCÊNDIO

- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO Ø2.1/2"
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO Ø2.1/2" (ENTERRADO)
- ELETRODUTO RIGIDO Ø3/4" NO PISO/ALVENARIA OU NO TETO
- CANA METÁLICA P/ ABRIGAR REGISTRO RÁPIDO E REGULADOR DE GÁS
- REGISTRO DE PASSADO (HIDRANTE DE RESERVA)
- EXTINTOR COM CARGA DE PÓ QUÍMICO (PQ ABC) 8kg
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:
- 2x4amp. Fluor. 9W;
- Autonomia mínima de 4h;
- Resistência a temperatura de 70° por 1h;
- Proteção contra fumaça;
- Grau de proteção - IP23.
- MARKAÇÃO PARA EXTINTORES E HIDRANTES
- HIDRANTE PARA COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO POR:
- CANA METÁLICA DE SOBREPOR EM AÇO CARBONO 20 COM TRATAMENTO ANTICORROSIÃO P/ ABRIGAR MANGUEIRAS;
- PORTA: DOTADA DE VENTILAÇÃO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" C/ TRINCO E FERRAGEM INCLuíDAS;
- PAINEL: ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO PRINER NA COR VERMELHO SEGURANÇA;
DIMENSÕES: 90x60x17cm.
- VALVULA GLOBO ANGULAR 45°, EM BRONZE OU LATÃO 2.1/2", COM ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, EM LATÃO, PARA SAÍDA DA VALVULA Ø2.1/2x1.1/2" E CONEXÃO TIPO STORZ Ø1.1/2".
- 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO SEMI RÍGIDAS (TIPO 2) COM UNÃO ENGATE RÁPIDO, E CERTIFICAÇÃO DIMETR.
DIÂMETRO: 40mm.
COMPRIMENTO: 15m (CADA).
- ESQUINHO 1.1/2"x13mm OU REGULVEL.
- CHAVE STORZ Ø 1.1/2" COM CORRENTE.
ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1,20m DO PISO ACABADO.
- ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DO TIPO "QUEBRA VIDRO":
- Leva indicadores de funcionamento normal e alarme nos cores verde e vermelho, respectivamente.
- Legenda com o palavras "ATINDO" ou similar, em caso de acionamento;
- Restauração do sistema após substituição do vidro;
- Material auto-extinguível;
- Coração no cor vermelho e bolão no cor preto (ambos bem visíveis).
- AVISADOR SONORO E VISUAL:
- Sirene com strobe (far light flash);
- Seletor para entrebaciação 4 ou somente para sirene;
- Seletor para 02 2 tipos de toque e duas intensidades de volume sincronizadas com o piscar do strobe.
- CONTROLE DE ALARME DE INCÊNDIO:
- Central do tipo "ENDEREÇÁVEL" com autoalimentação;
- Autonomia de 24h em superálio e mais 15min no condição de alarme indolito, com todos os indicadores acionados;
- Possibilidade de expansão para 02 linhas e até 150 pontos.
- INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FRIADA EM PAREDES
PLACA 10X10CM (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A DIREITA
- INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FRIADA EM PAREDES
PLACA 10X10CM (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A ESQUERDA
- INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FRIADA EM PAREDES (SOBRE A PORTA)
PLACA 10X10CM (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA EM FRENTE
- TUBULAÇÃO QUE SOBEE, DESCE E PASSA RESPECTIVAMENTE

NOTAS:

- 1 - PRESER TIPOE PARA EXTINTORES QUANDO NO PISO;
- 2 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO FRIADAS AO TETO, DEVERÃO TER DUPLA FACE;
- 3 - TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER INDEPENDENTE E DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS;
- 4 - SERÃO UTILIZADAS ROSCAS NPT NOS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO;
- 5 - A INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PLÁSTICA PARA PROTEGER CONTRA CORROSÃO;
- 6 - A TUBULAÇÃO FRIADA DEVERÁ SER PROTETA COM TINTA VERMELHA A BASE DE EPOXI E FIXADA COM BRANQUEMONTANTES A CADA 2 METROS;
- 7 - A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO DN2440 E DIÂMETRO EM POLÍGONAS.

- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05- OBS. PEDIÁTRICA
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBS. ADULTO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- U.T.I.
- 13- ENF. PEDIÁTRICA
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- REPOUSO / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO
- 17- GUARITA

PROJ. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO _____

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

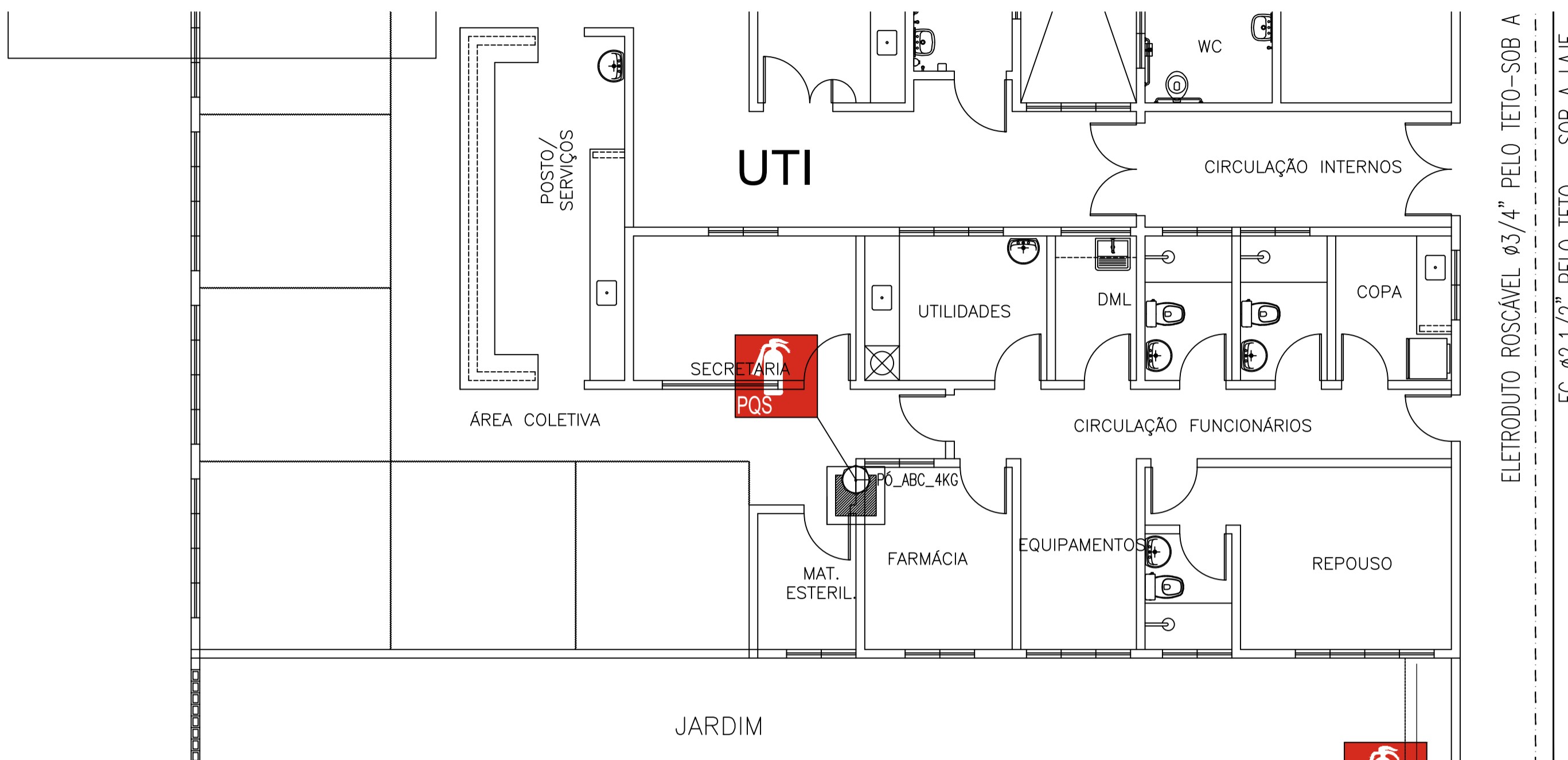
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

DATA: ABRIL/2024

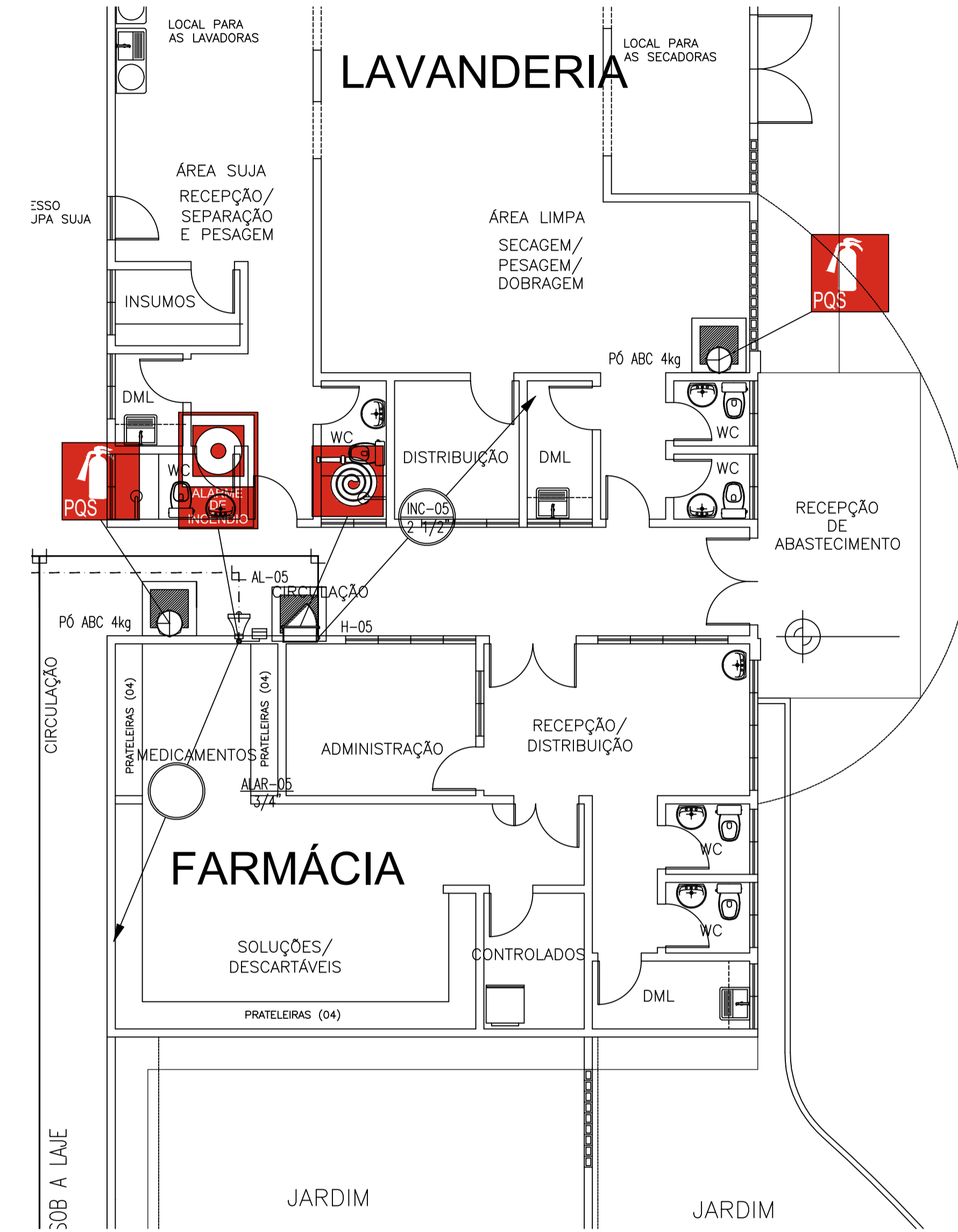
ESCALA: INDICADA

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.660,93m²

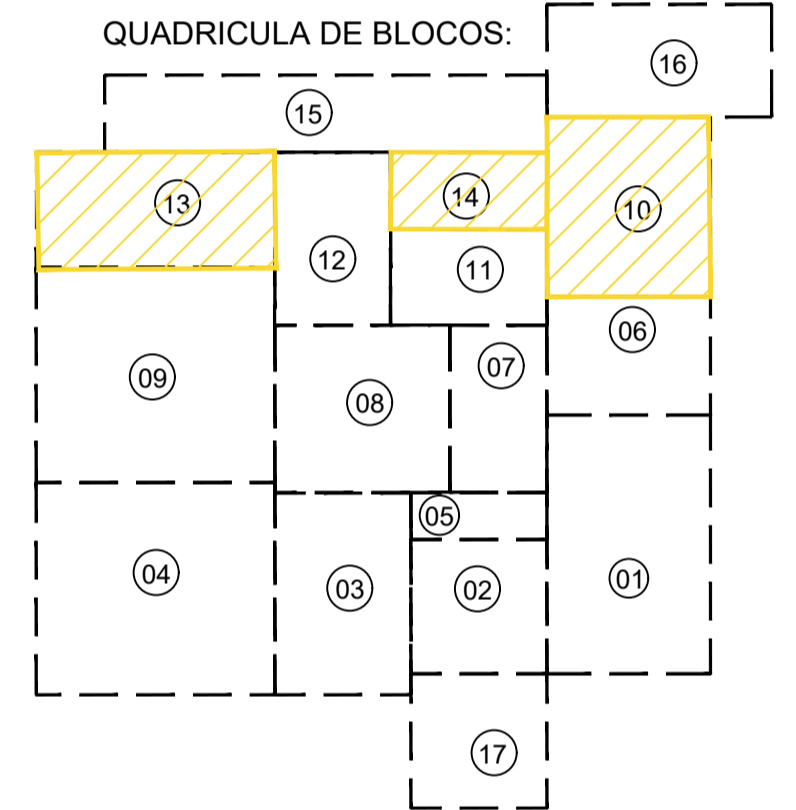
06 / 09



13 ENF. PEDIÁTRICA
ESCALA 1:75



10 LAVANDERIA / FARMÁCIA
ESCALA 1:75



- 01 - URGÊNCIA
- 02 - ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03 - LABORATÓRIO / RX
- 04 - ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05 - OBS. PEDIÁTRICA
- 06 - ADMINISTRAÇÃO
- 07 - OBS. ADULTO
- 08 - CENTRO CIRÚRGICO
- 09 - ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10 - LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11 - NUTRIÇÃO
- 12 - U.T.I.
- 13 - ENF. PEDIÁTRICA
- 14 - VESTIÁRIOS
- 15 - REPOUSO / VELÓRIO
- 16 - SUBESTAÇÃO
- 17 - GUARITA



14 VESTIÁRIOS
ESCALA 1:75

LEGENDA DE INCÊNDIO

- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO #2,1/2"
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM FERRO GALVANIZADO #2,1/2" (ENTERRADO)
- ELETRODUTO RÍGIDO #3/4" NO PISO/ALVENARIA OU NO TETO
- CANHA METÁLICA P/ ABRIGAR REGISTRO RÁPIDO E REGULADOR DE GÁS
- REGISTRO DE PASSADO (HIDRANTE DE RECALQUE)
- EXTINTOR (PQ/ABC)
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:
 - 240lm; Fluxo: 300;
 - Autonomia mínima de 4h;
 - Resistência a temperatura de 70° por 1h;
 - Proteção contra fumaça;
 - Grau de proteção - IP23.
- MARCAÇÃO PARA EXTINTORES E HIDRANTES
- HIDRANTE PARA COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO POR:
 - CANHA METÁLICA DE SOBRESOR EM AÇO CARBONADO 20 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO P/ ABRIGAR MANGUEIRAS;
 - PORTA: DOTADA DE VENTILAÇÃO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", C/ TRINCO E FERRAGENS INCLuíDAS;
 - PINTURA: ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO PRIMER NA COR VERMELHA SECURINÇA;
 - DIMENSÕES: 90x60x17cm;
 - VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45°, EM BRONZE OU LATÃO 2,1/2", COM ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, EM LATÃO, PARA SAÍDA DA VÁLVULA #2,1/2x1,1/2" E CONEXÃO TIPO STORZ #1,1/2";
 - 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO SEM RIGIDAS (TIPO 2) COM UNÃO ENGATE RÁPIDO, E CERTIFICAÇÃO INMETRO;
 - DIÂMETRO: 40mm;
 - COMPRIMENTO: 15m (CAD);
 - ESQUADRO 1,1/2"x13mm OU REGULÁVEL;
 - CHAVE STORZ # 1,1/2" COM CORRENTE;
 - ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1,20m DO PISO ACABADO;
- ADICIONADOR MANUAL ENERGIZÁVEL DO TIPO "QUEBRA VIDRO":
 - Leds indicadores de funcionamento normal e alarme nos cores verde e vermelho, respectivamente;
 - Legenda com o pictograma "MANGUEIRA" em amarelo, em caso de acionamento;
 - Restauração do sistema após substituição de água;
 - Material auto-extinguível;
 - Corcabo na cor vermelha e botão na cor preta (ambos bem visíveis);
- AVISADOR SONORO E VISUAL:
 - Sirenes com strobe (luz tipo flash);
 - Seletor para eletrosirenes 4/ou somento para sirene;
 - Seletor para até 2 tipos de toque e duas intensidades de volume sincronizadas com o piscar do strobe;
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO:
 - Central do tipo "ENERGIZÁVEL" com automecânico;
 - Autonomia de 24h em supervisão e mais 15min na condição de alarme incêndio, com todos os optatores acionados;
 - Possibilidade de expansão para 02 linhas e até 150 pontos;
- INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 10X200mm (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A DIREITA
- INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 10X200mm (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA A ESQUERDA
- INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES (SOBRE A PORTA) PLACA 10X200mm (FOTOLUMINESCENTE) INDICANDO SAÍDA EM FRENTE
- TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESECE E PASSA RESPECTIVAMENTE

NOTAS :

- 1 - PREVER TRIPÉ PARA EXTINTORES QUANDO NO PISO;
- 2 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO FIXADAS AO TETO, DEVERÃO TER DUPLA FACE;
- 3 - TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER INDEPENDENTE E DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS;
- 4 - SEMO UTILIZADOS ROSCAS IPT NOS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO;
- 5 - A INSTALAÇÃO EMBITIDA NO PISO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PLÁSTICA PARA PROTEGER CONTRA CORROSÃO;
- 6 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA VERMELHA;
- 7 - A BASE DE ETRON E FUSÃO COM BRANQUEADA/FRANES - A CADA 2 METROS;
- 8 - A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO DN2440 E DIÂMETRO EM POLEGADAS.

PROJ. _____
 PROJ. _____
 CALC. _____

APROVO

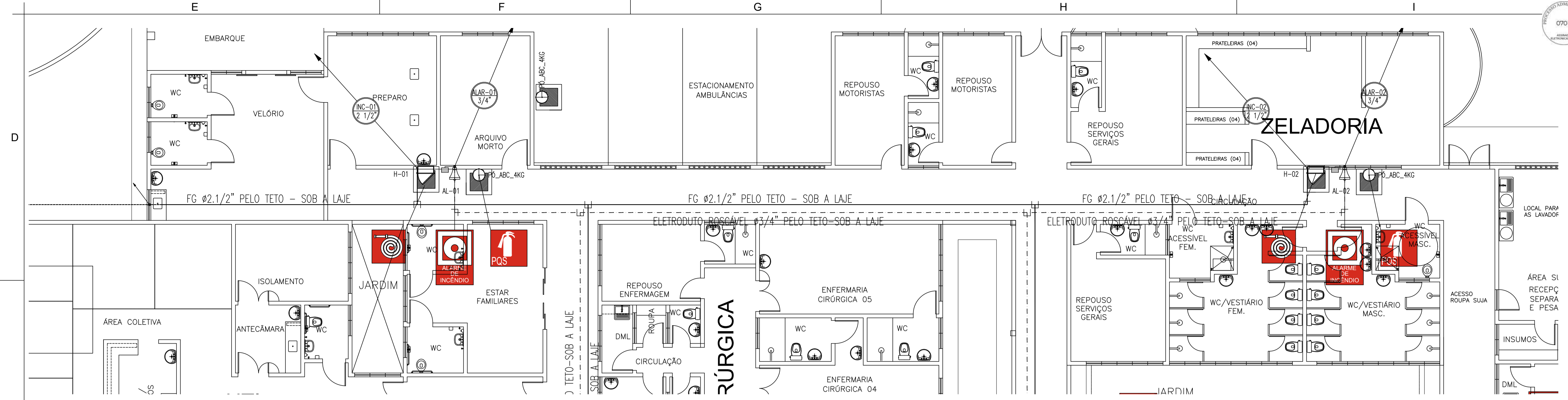
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

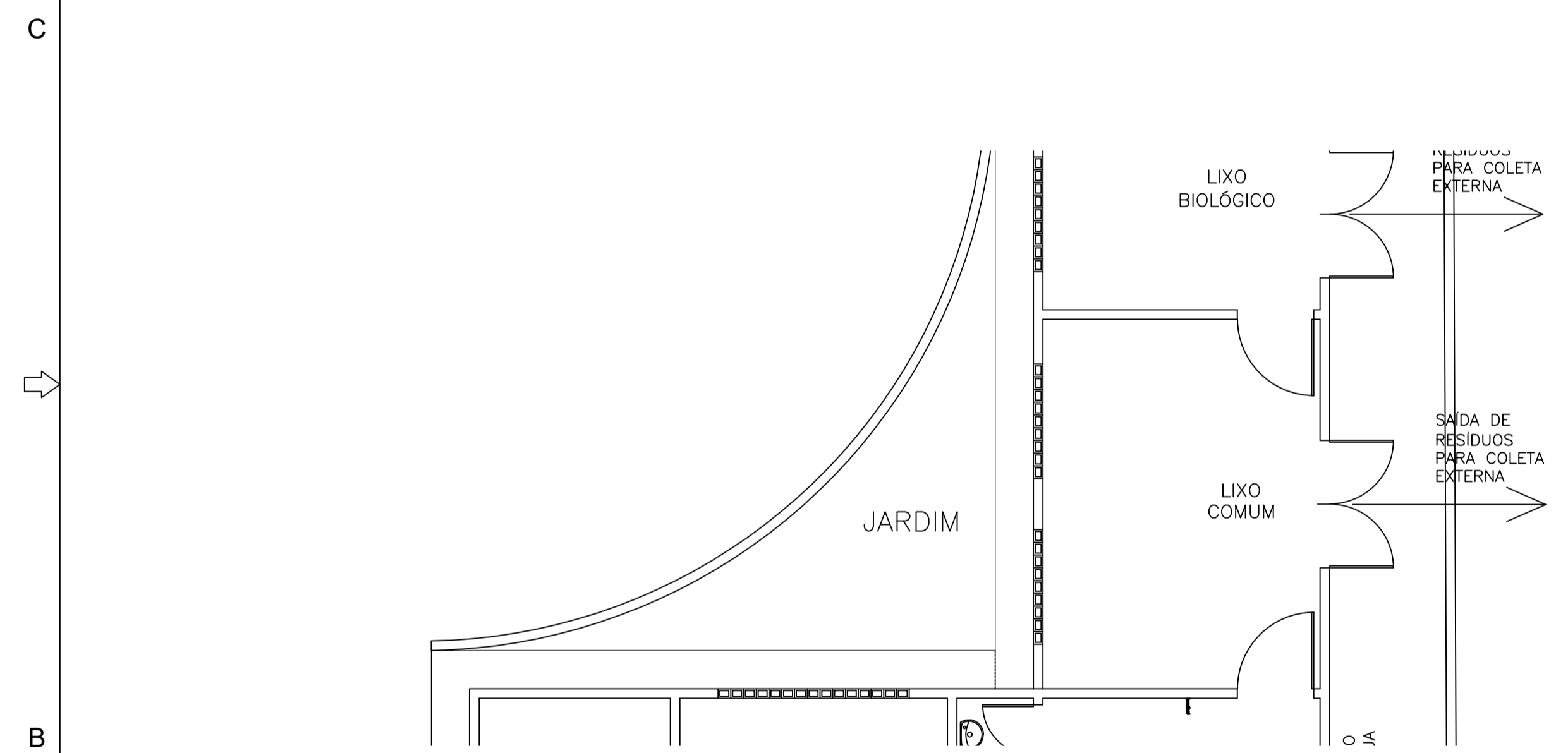
ASSUNTO: INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME) 07/09

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

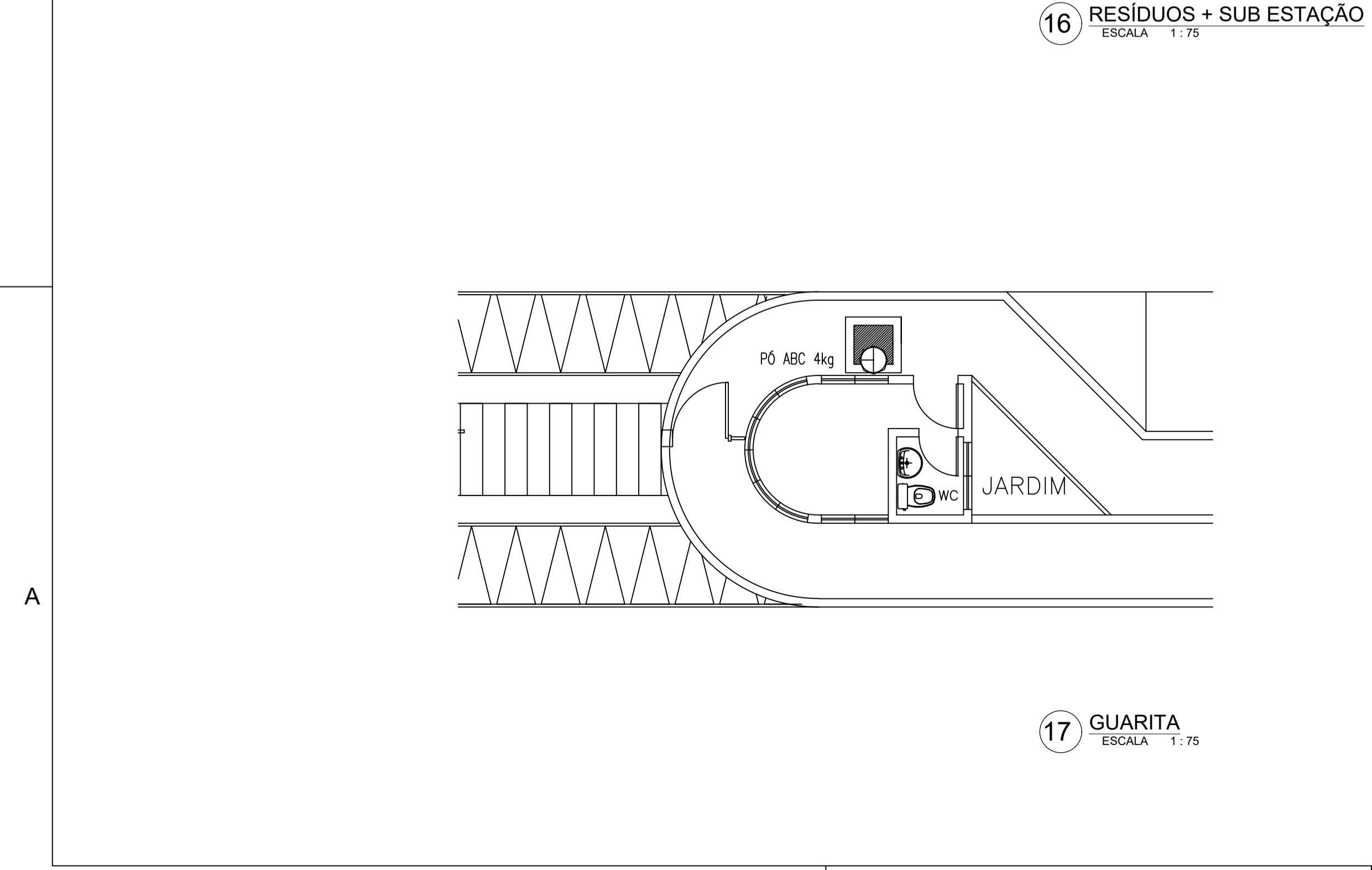
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: INDICADA ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m²



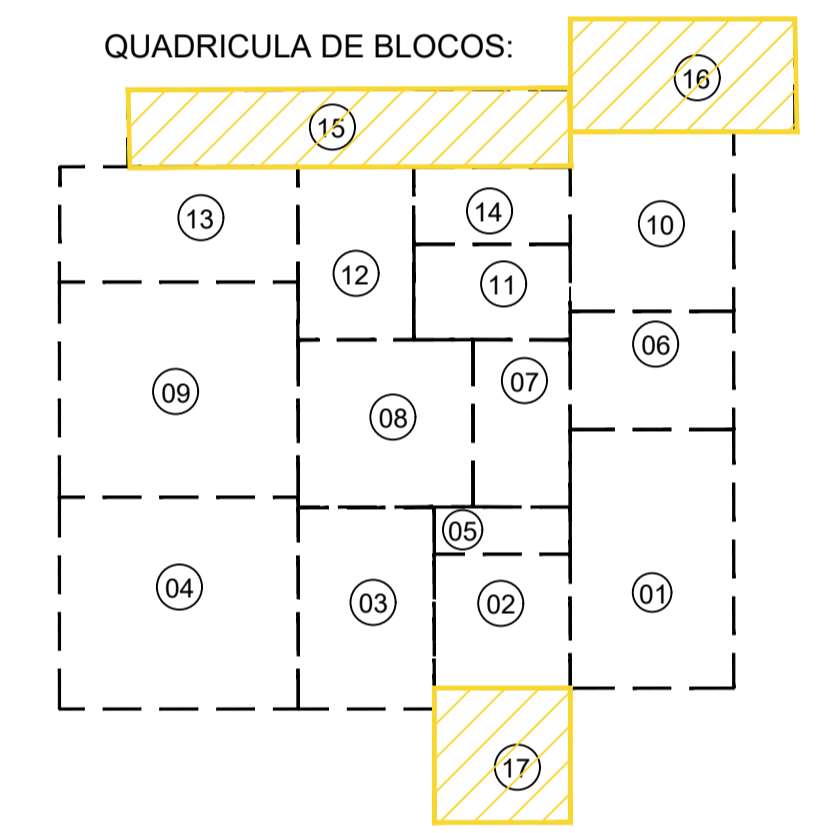
15 ZELADORIA / VELÓRIO ESCALA 1:75



16 RESÍDUOS + SUB ESTAÇÃO ESCALA 1:75



17 GUARITA ESCALA 1:75



- 01 - URGÊNCIA
02 - ATENDIMENTO AMBULATORIAL
03 - LABORATÓRIO / RX
04 - ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
05 - OBS. PEDIÁTRICA
06 - ADMINISTRAÇÃO
07 - OBS. ADULTO
08 - CENTRO CIRÚRGICO
09 - ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
10 - LAVANDERIA / FARMÁCIA
11 - NUTRIÇÃO
12 - U.T.I.
13 - ENF. PEDIÁTRICA
14 - VESTIÁRIOS
15 - REPOUSO / VELÓRIO
16 - SUBESTAÇÃO
17 - GUARITA

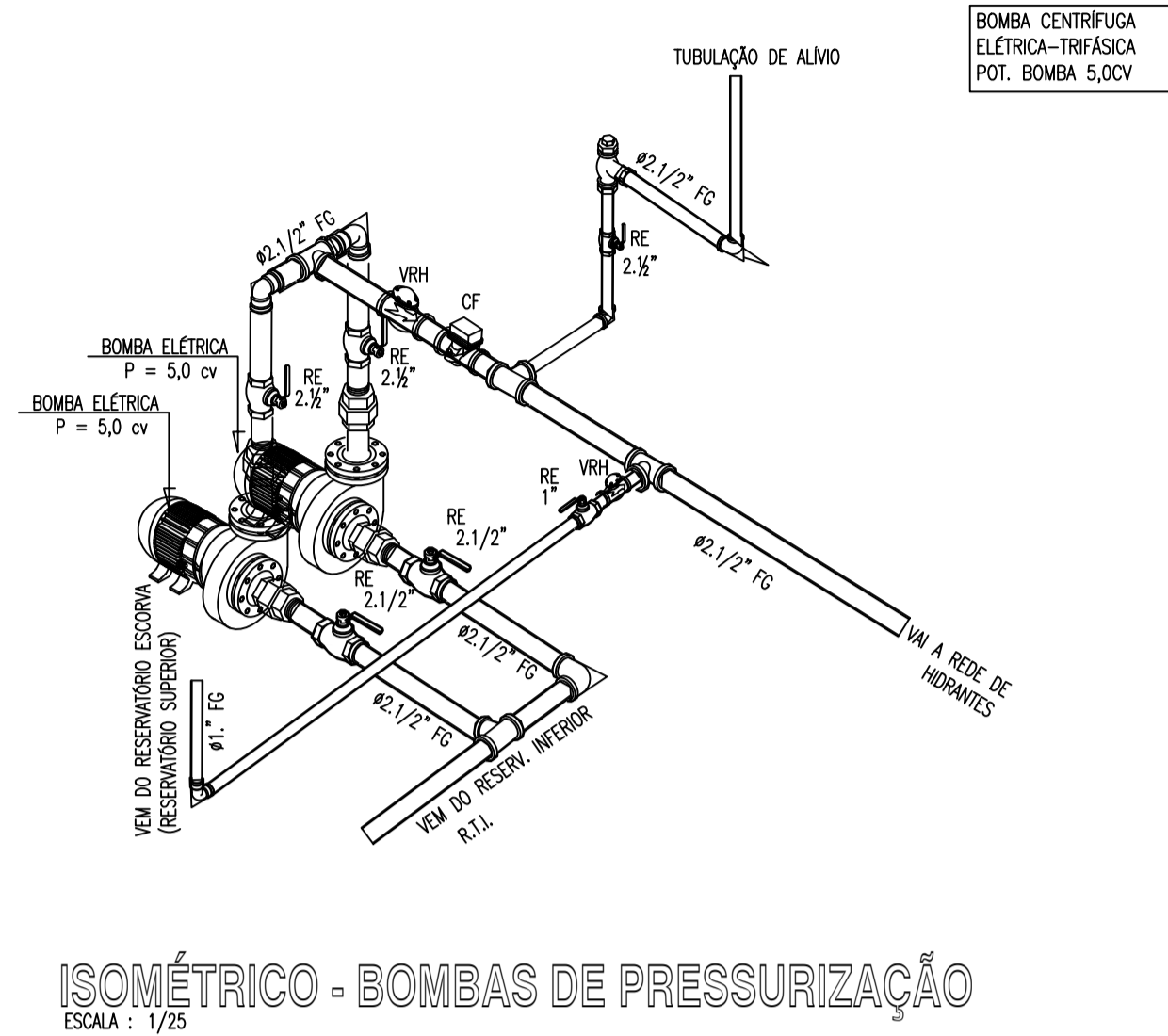
LEGENDA DE INCÊNDIO. Includes symbols and descriptions for fire hydrants, extinguishers, smoke detectors, and fire alarm systems.

Handwritten signature and date: José Nelson de Fátima da Silva 02/04/2024

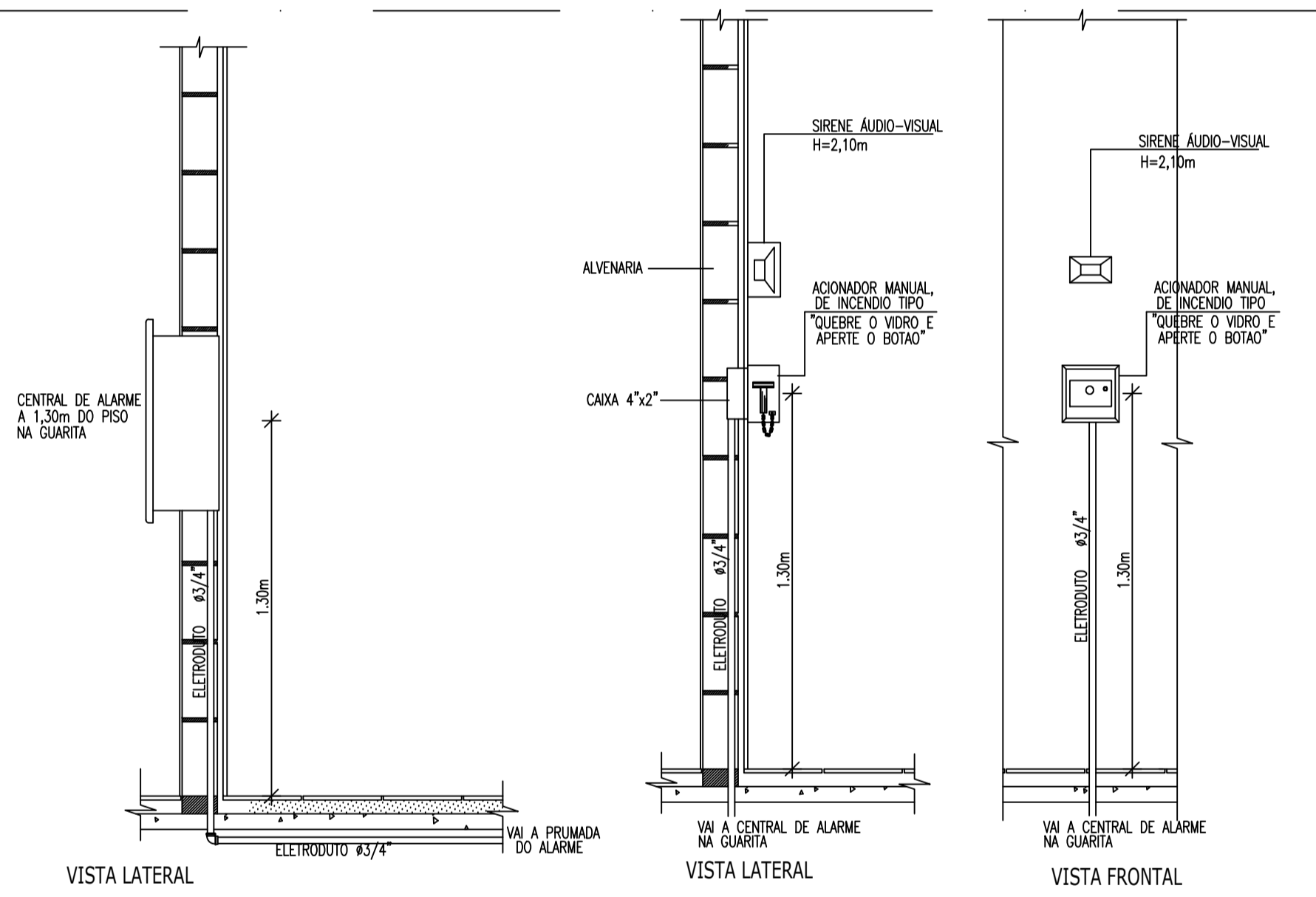
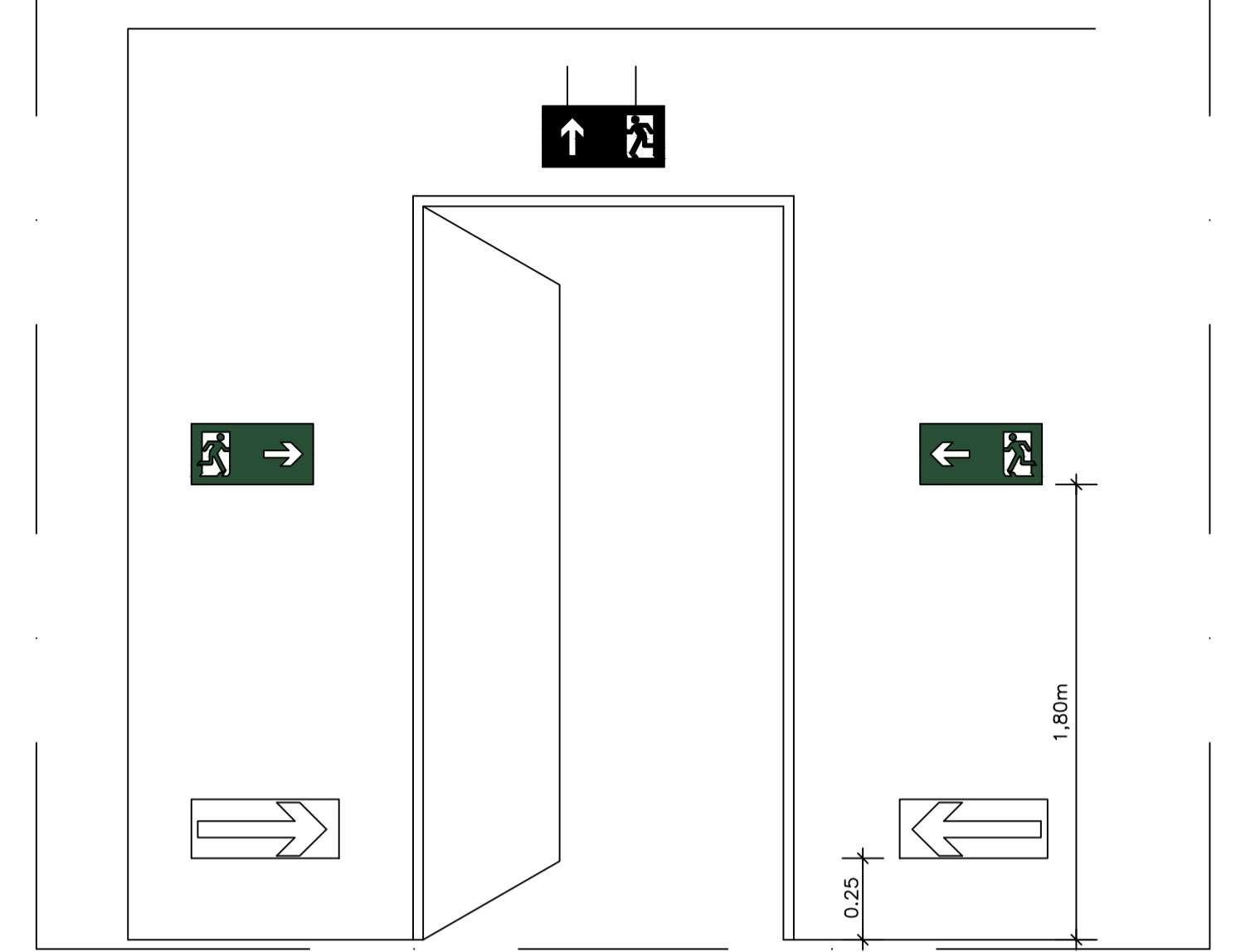
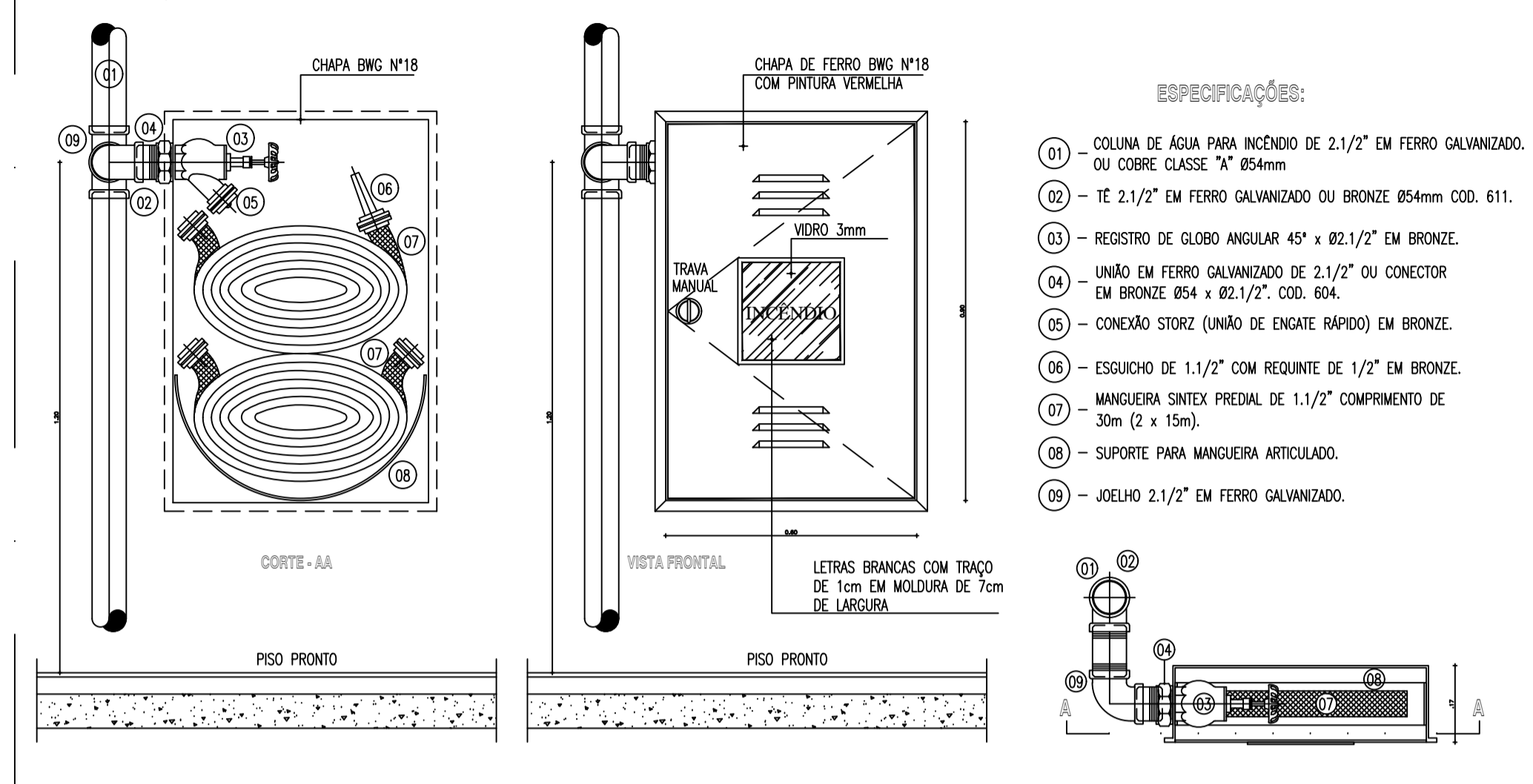
PROF: _____
PROJ: _____
CALC: _____

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL
ASSUNTO: INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N
DATA: ABRIL/2024
ESCALA: INDICADA
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²



DETALHE DA CAIXA DO HIDRANTE C/ 2 MANGUEIRAS
ESCALA : 5/8



DETALHE DA CENTRAL DE ALARME

1 - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C, SUPORTEM NO MÍNIMO 4 HORAS.

2 - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETA.

3 - QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO REter FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SER RENDIMENTO LUMINOSO.

4 - O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEDA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.

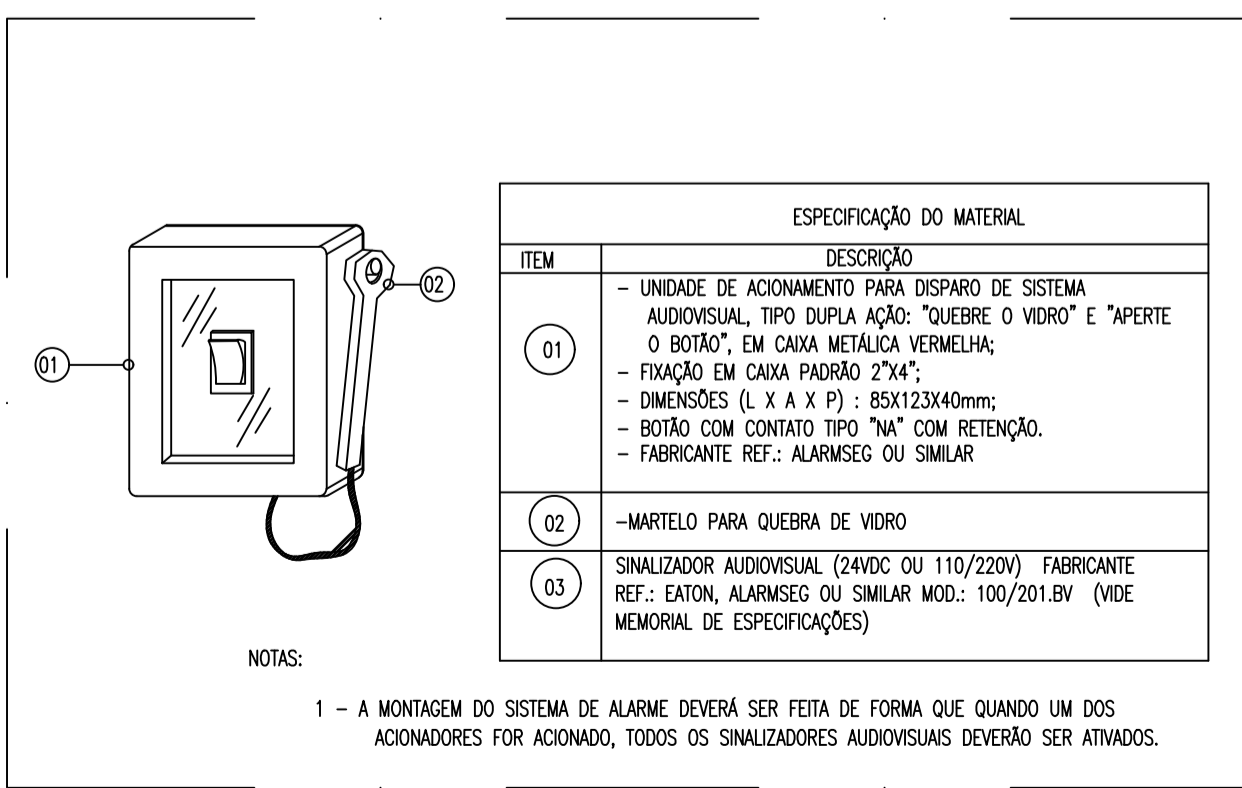
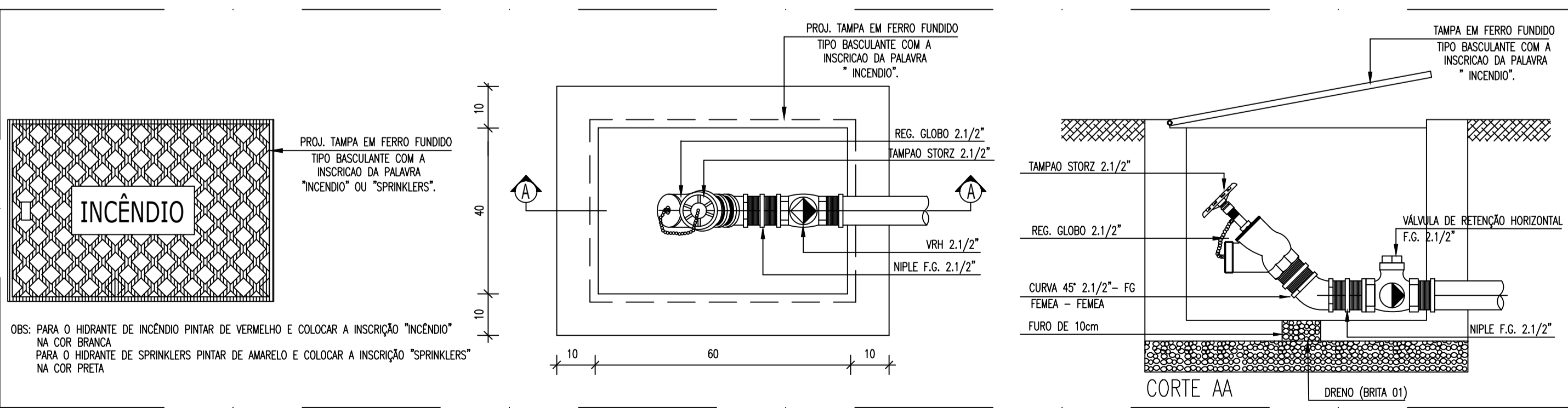
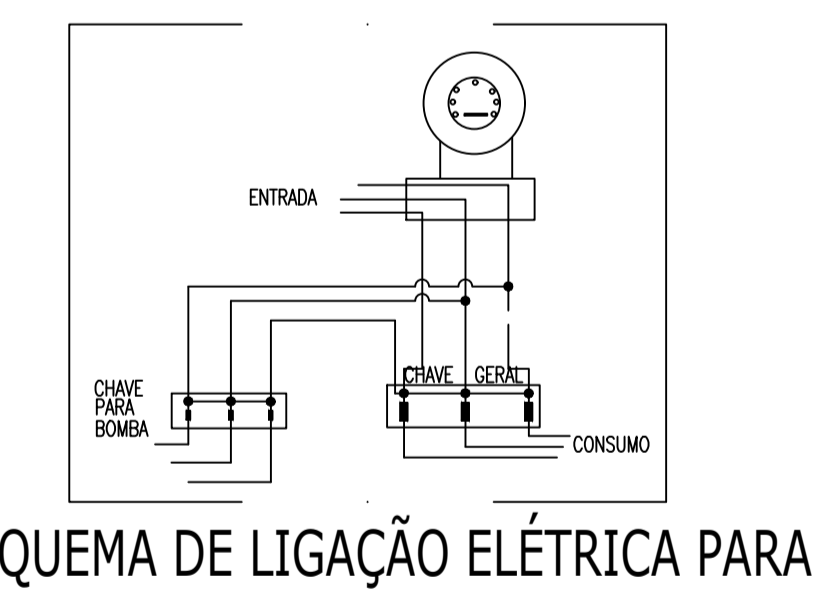
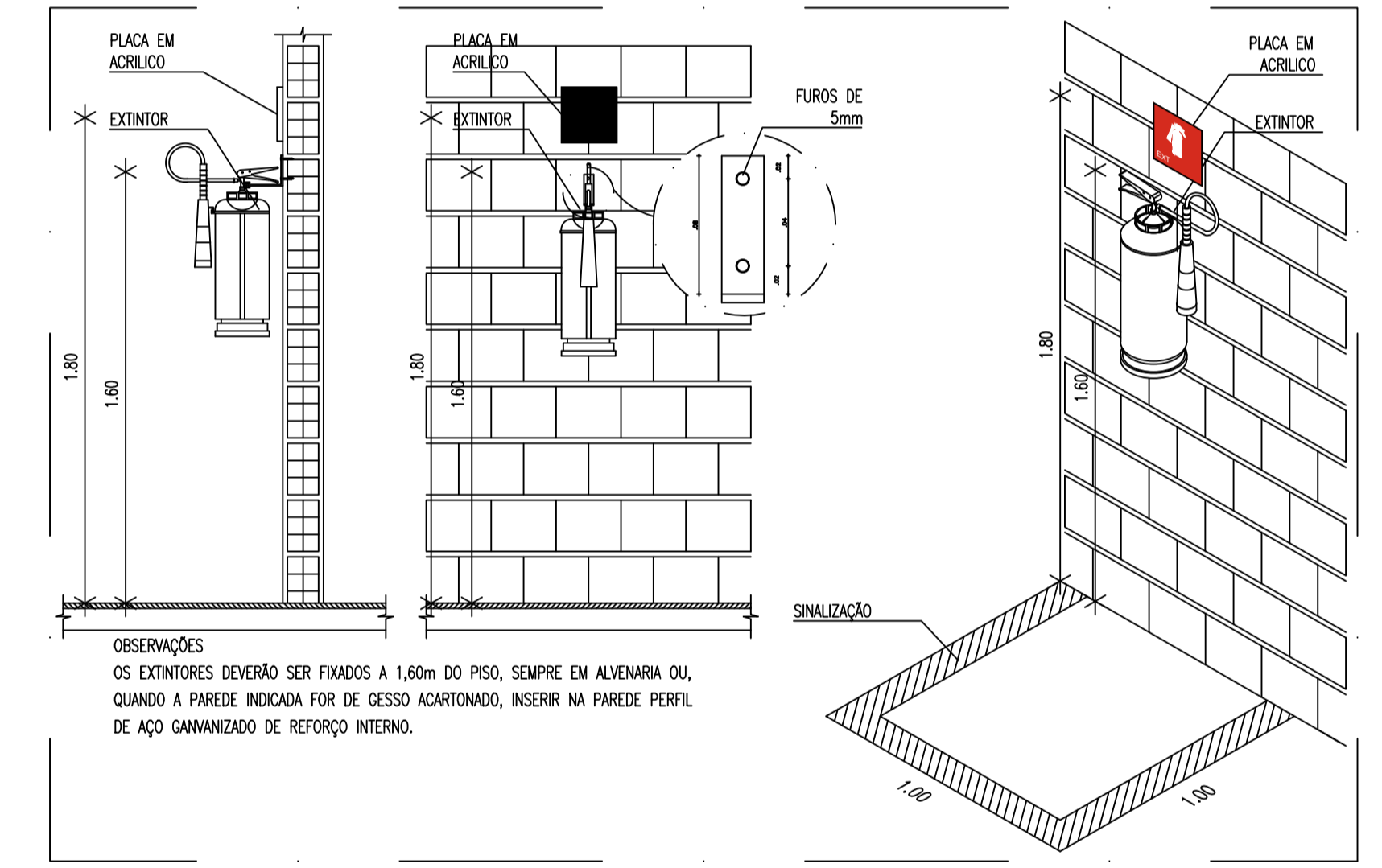
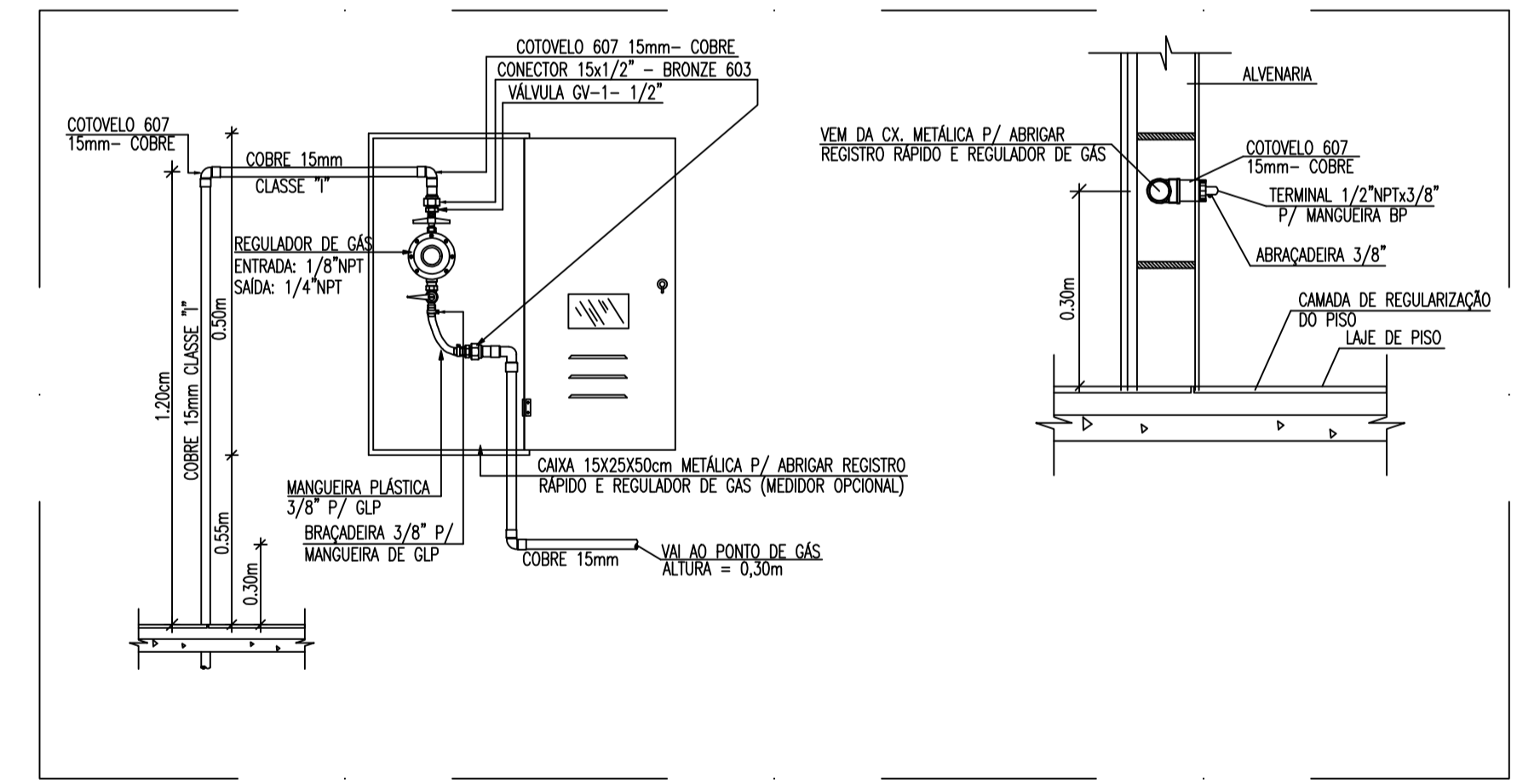
5 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 1h DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS.

6 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO A NÍVEL DO PISO.

7 - A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TALS COMO: GRADIS, PORTAS, SAIAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.

8 - OS ELETRÓDUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.

9 - NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PODE SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 10A.



PROJ. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO

Jose Klauere Filho
Jose Klauere Filho
Eng. Eletricista - CREA 1158407-1

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: **HOSPITAL MUNICIPAL**

ASSUNTO: **INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)**

LOCAL: **RODOVIA BR 122, KM 95,3**

DATA: **ABRIL/2024**

ESCALA: **S/ESC.**

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: **7.690,93m²**

09 / 09