

- 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



*Ass. Nelson F. de O.*  
Proj. Arquit. e Eng. Civil

PROP. _____	APROVO
PROJ. _____	
CALC. _____	

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITARIAS

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

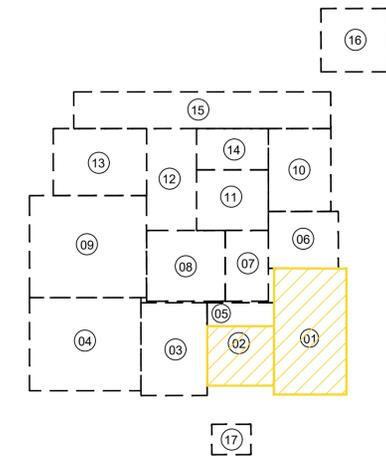
DATA: ABRIL/2024      ESCALA: 1:250      ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m<sup>2</sup>

**01 PLANTA GERAL**  
ESCALA 1:75

LEGENDA ESGOTO	
	COLUNA DE TUBO DE QUESA PVC #100
	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA
	ESGOTO RALO SIFONADO REDONDO EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC #100x50mm
	JOELHO 90° PVC #INDICADO
	JOELHO 45° PVC #INDICADO
	TE NORMAL PVC #INDICADO
	TE REDUÇÃO PVC #INDICADO
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC #100
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO/DENEO DE PVC #100mm
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC #50mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC #100
	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x40mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x40mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE GORRURA/SARÃO EM PVC FABRICADO PELA TIREO OU SIMILAR
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC #50mm
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC #40mm

- 1 - A EXTREMIDADE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO PASSA NO MÍNIMO 30cm DO TOPO DA COBERTA, CONFORME PRESCRITO PELA NBR 8160;
- 2 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ESGOTO SERÃO EM PVC SÉRIE ESGOTO;
- 3 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO ATENDER AS SEGUINTE DECLINAÇÕES MÍNIMAS, SALVO AS RECOMENDAÇÕES EXPLICITADAS NO PROJETO: - ESGOTO (D=100mm i=1%; D=150mm, i=1%); - ESGOTO (D= 50 E 40mm - i=2%);
- 4 - AS LOUÇAS E METAS SERÃO ESPECIFICADAS PELA ARQUITETURA;
- 5 - AS COTAS DE NÍVEL DO TERRENO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL;
- 6 - O MATERIAL EMPREGADO PARA EXECUÇÃO DESTAS INSTALAÇÕES SERÁ O PVC RÍGIDO SOLDAVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> (75 M.C.A. 750 KPA); - TUBOS DE 6m COM PONTA E BOLSA, SOLDAVEL; - CONEXÕES AZUIS COM BUCHA DE LATÃO (SADAS DE 1/2" E/OU 3/4") PARA PONTOS DE CONSUMO ONDE PRETENDE-SE INSTALAR PEÇAS METÁLICAS;
- 7 - A COLETA DAS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO INFILTRADAS NO TERRENO SERÃO CAPTADAS POR CAIXAS DE ÁREA E ENCAMINHADAS SUPERFICIALMENTE PELA TERRENO COM DESTINO À SARGETA OU BOCA DE LOBO;
- 8 - A AUMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL SERÁ EFETUADA PELA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA, POR MEIO DE BOMBAMENTO INDIRETO, OU SEJA, COM RESERVATÓRIO INFERIOR (CISTERNA) E SUPERIOR (CAIXA D'ÁGUA) E ESTA DISPORA DE BÓIA, EXTRAVASOR, LIMPEZA E SUSPIRO E PELA MENOS UM RAMAL DE ABASTECIMENTO COM REGISTRO ATÉ AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO;

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. \_\_\_\_\_

PROL. \_\_\_\_\_

CALC. \_\_\_\_\_

APROV. \_\_\_\_\_

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

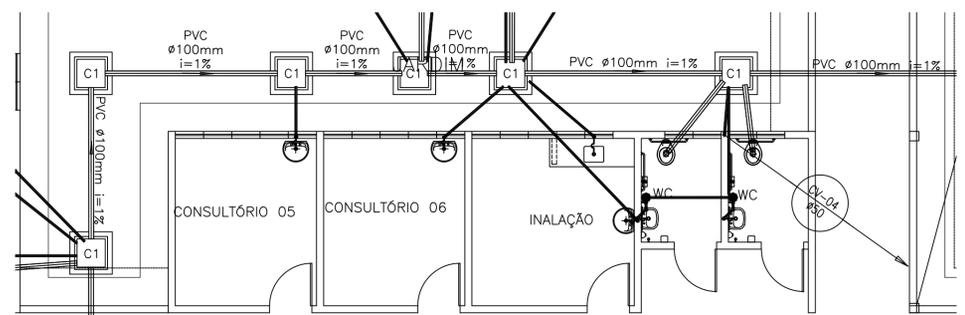
PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITARIAS

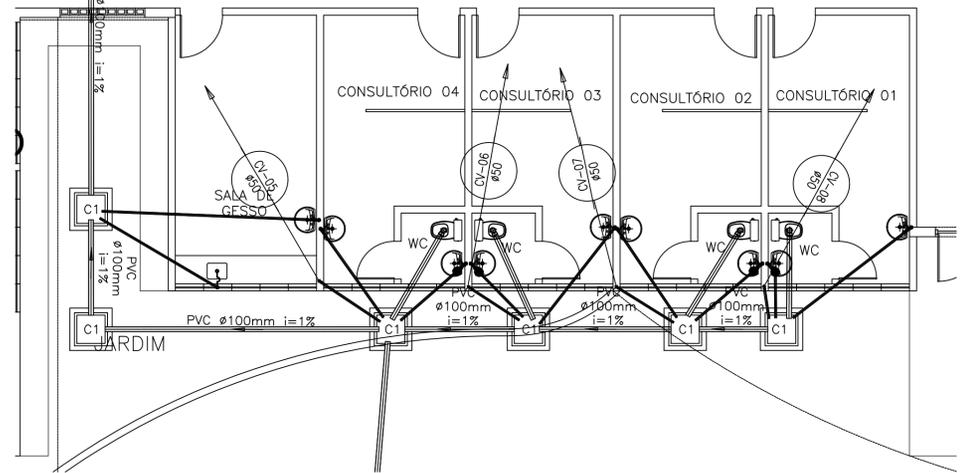
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m<sup>2</sup>

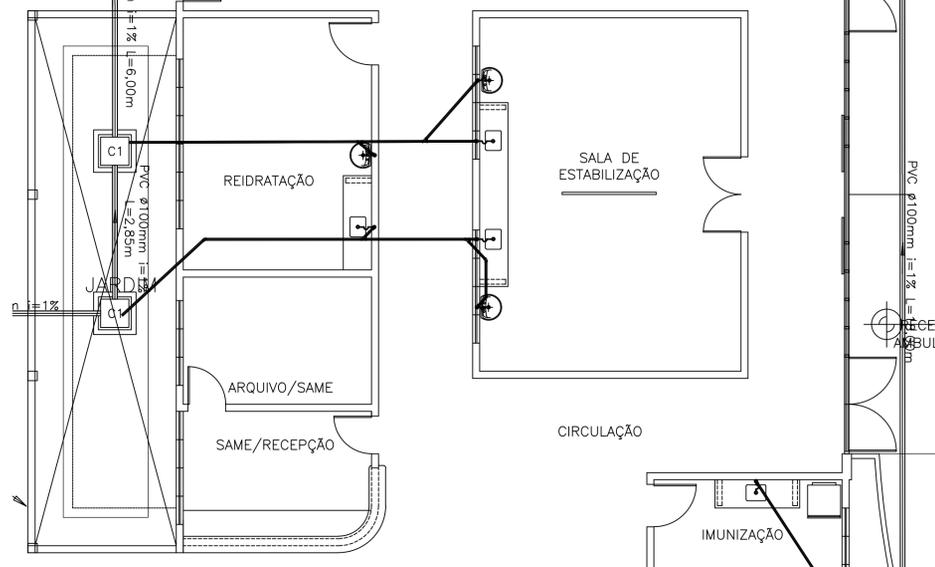
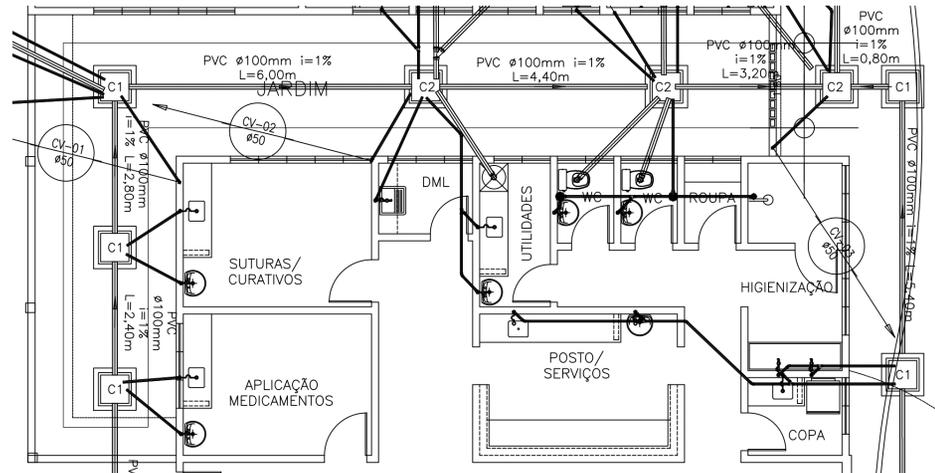
02/07



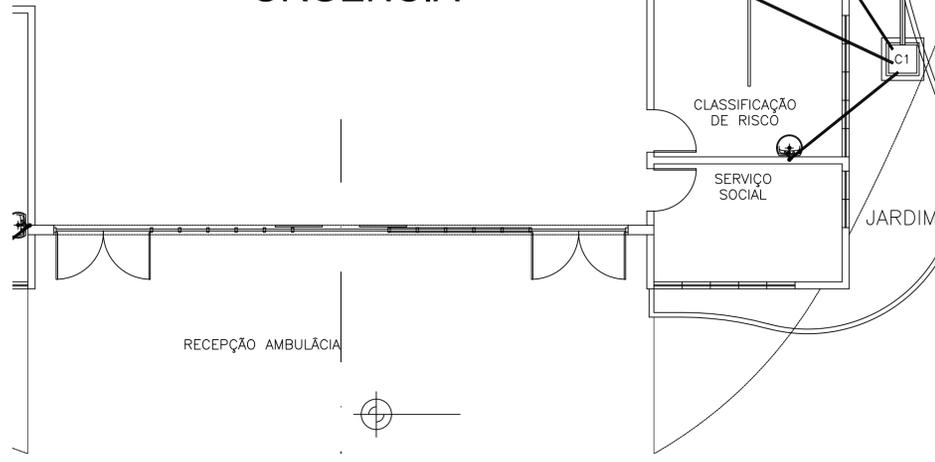
ATENDIMENTO AMBULATORIAL



02 ATENDIMENTO AMBULATORIAL  
ESCALA 1:75



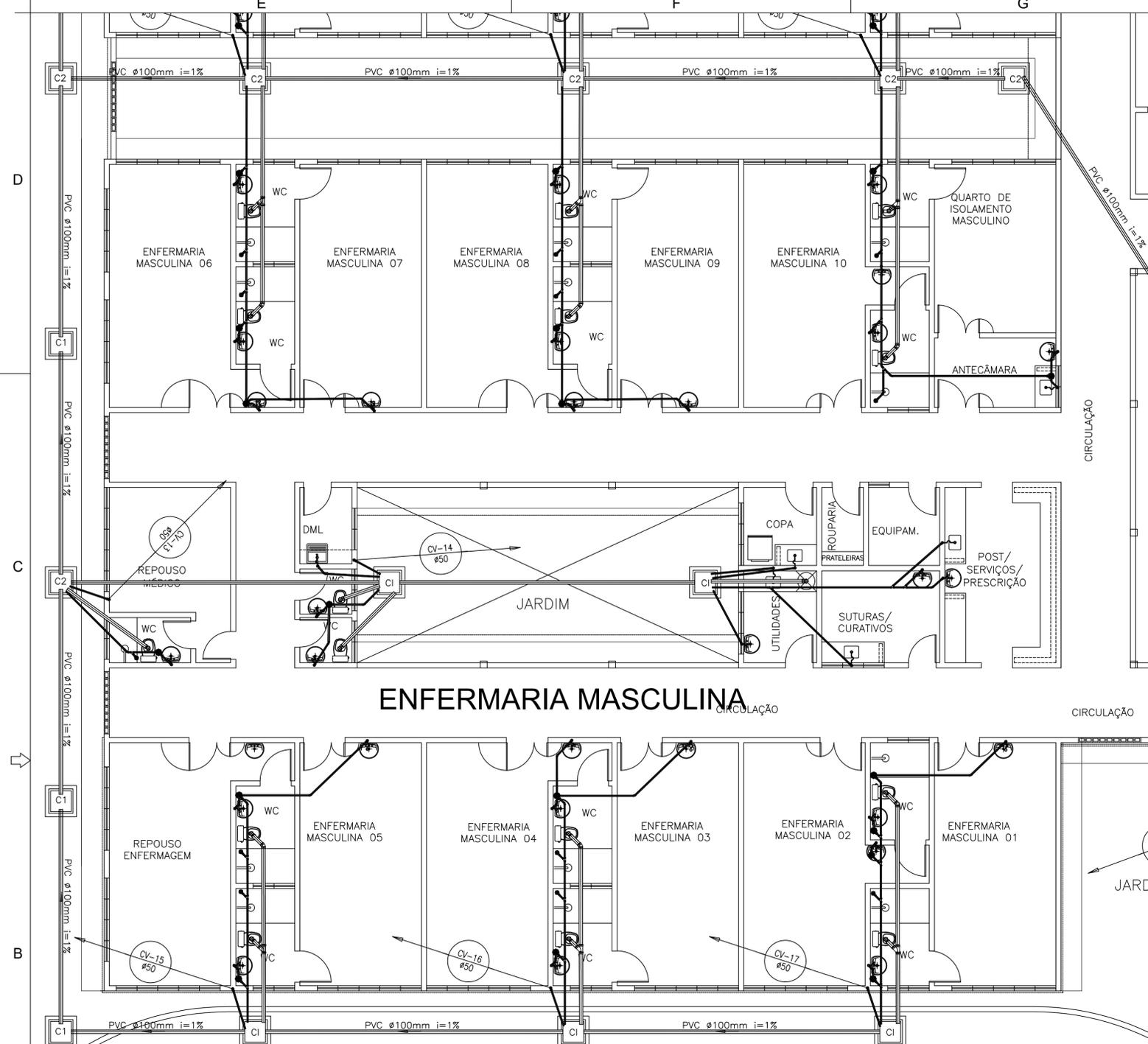
URGÊNCIA



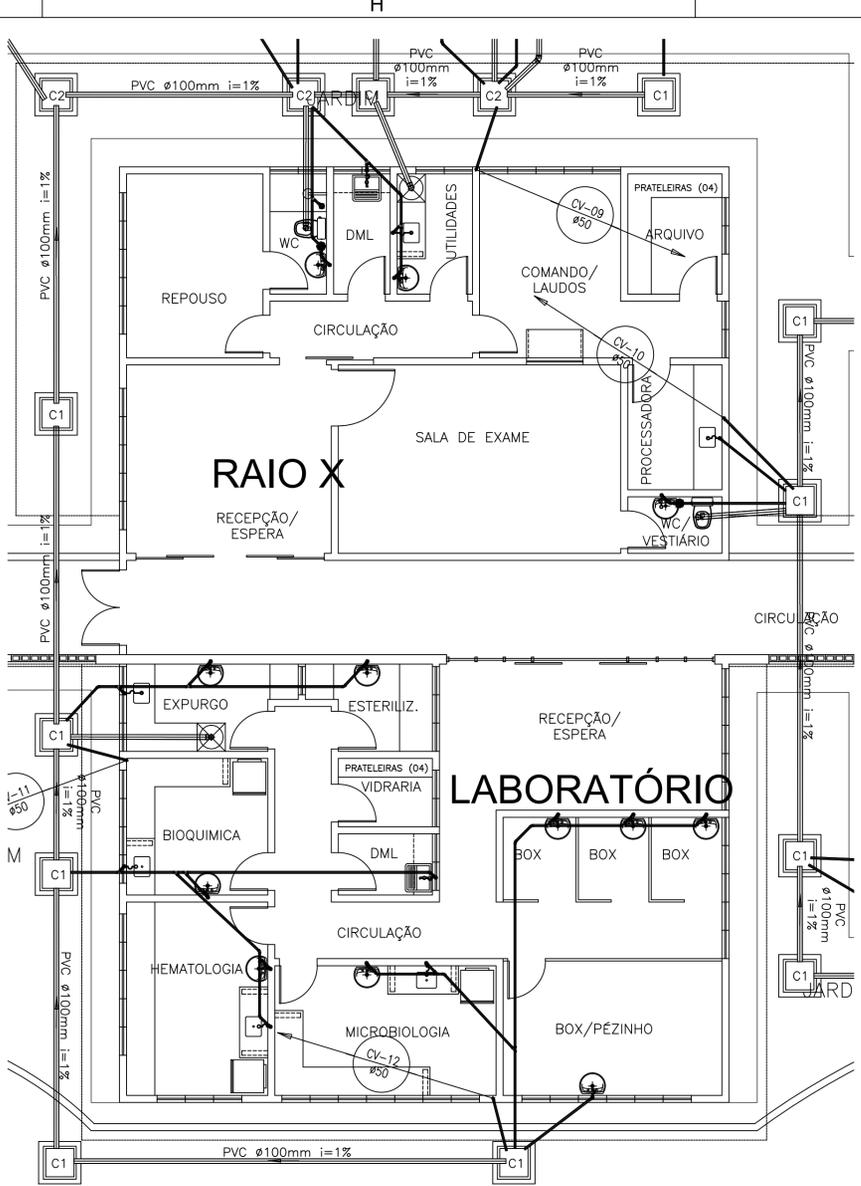
01 URGÊNCIA  
ESCALA 1:75



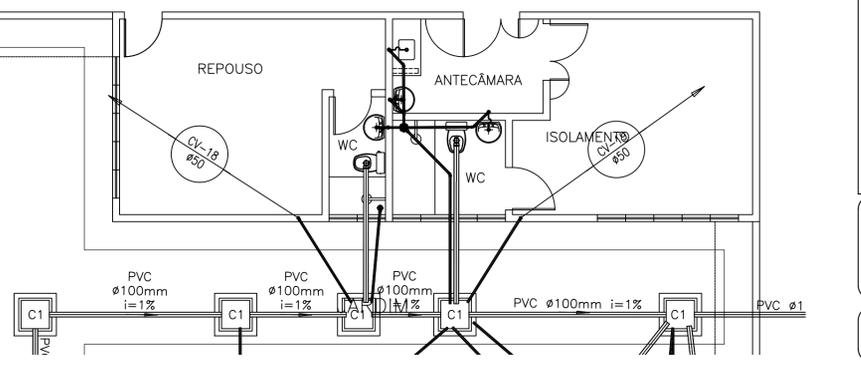
*Assinatura*  
2024 Quixadá



04 ENFERMARIA MASCULINA  
ESCALA 1:75



03 LABORATÓRIO / RX  
ESCALA 1:75

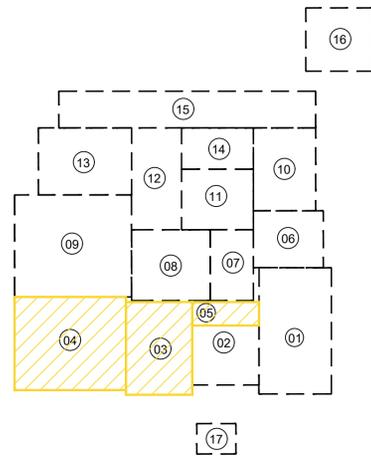


05 ISOLAMENTO / REPOUSO  
ESCALA 1:75

LEGENDA ESGOTO	
	COLUNA DE TUBO DE QUITA PVC Ø100mm
	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA
	SIFÃO
	RAIO SIFONADO REDONDO EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC Ø100x50mm
	JOELHO 90° PVC INDICADO
	JOELHO 45° PVC INDICADO
	TE NORMAL PVC INDICADO
	TE REDUÇÃO PVC INDICADO
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC Ø100mm
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO/DRENO DE PVC Ø100mm
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC Ø50mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC Ø100mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø200x100x100mm EM ALVENARIA COM TAMPÃO DE CONCRETO
	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø200x100x100mm EM ALVENARIA COM TAMPÃO DE CONCRETO
	CAIXA DE SOBRESA/SABÃO, EM PVC FABRICADO PELA TUBO OU SIMILAR
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC Ø50mm
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC Ø40mm

- 1 - A EXTREMIDADE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO PASSA NO MÍNIMO 30cm DO TOPO DA COBERTURA, CONFORME PRESCRITO PELA NBR 8160;
- 2 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ESGOTO SERÃO EM PVC SÉRIE ESGOTO;
- 3 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO ATENDER ÀS SEGUINTES DECLIVAÇÕES MÍNIMAS, SALVO AS RECOMENDAÇÕES EXPLICITADAS NO PROJETO: - ESGOTO (D=100mm i=1%; D=150mm, i=1%); - ESGOTO (D=50 e 40mm i=2%);
- 4 - AS LOUÇAS E METAIS SERÃO ESPECIFICADOS PELA ARQUITETURA;
- 5 - AS COTAS DE NÍVEL DO TERRENO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL;
- 6 - O MATERIAL EMPREGADO PARA EXECUÇÃO DESTAS INSTALAÇÕES SERÁ O PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> (75 M.C.A. 750 KPA); - TUBOS DE 6m COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL - CONEXÕES AZUIS COM BRUNHA DE LATÃO (GADAS DE 1/2" E/OU 3/4") PARA PONTOS DE CONSUMO ONDE PRETENDÊ-SE INSTALAR PEÇAS METÁLICAS;
- 7 - A COLETA DAS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO INFILTRADAS NO TERRENO SERÃO CAPTADAS POR CAIXAS DE ÁREA E ENCAMINHADAS SUPERFICIALMENTE PELO TERRENO COM DESTINO À SARGETA OU BOCA DE LOBO;
- 8 - A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL SERÁ EFETUADA PELA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA, POR MEIO DE BOMBAMENTO INDIRETO, OU SEJA COM RESERVATÓRIO INFERIOR (CISTERNA) E SUPERIOR (CAIXA D'ÁGUA) E ESTA DISPORÁ DE BOMBA, EXTRATOR, LIMPEZA E SUSPIRO E PELO MENOS UM RAMAL DE ABASTECIMENTO COM REGISTRO ATÉ AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO;

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 SANITÁRIAS

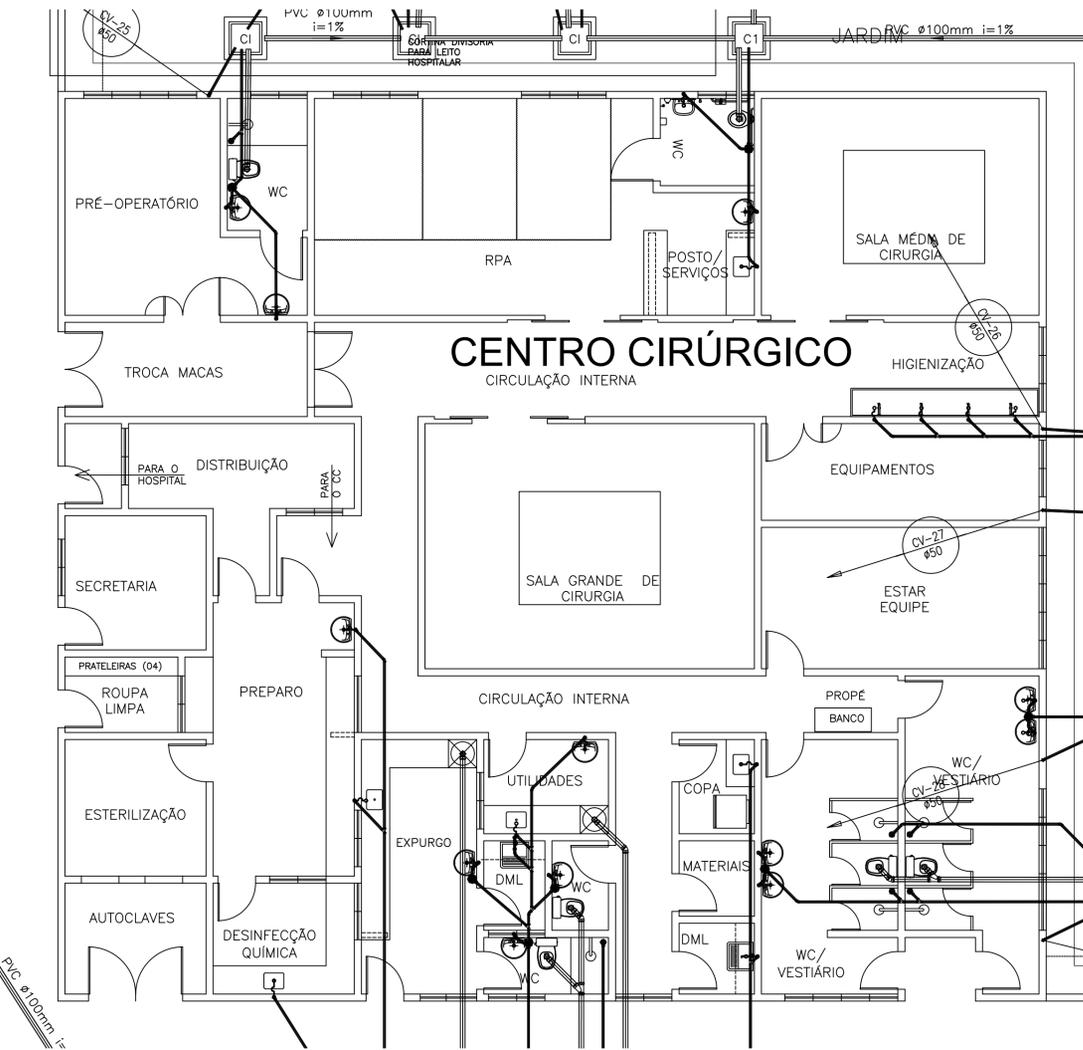
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024

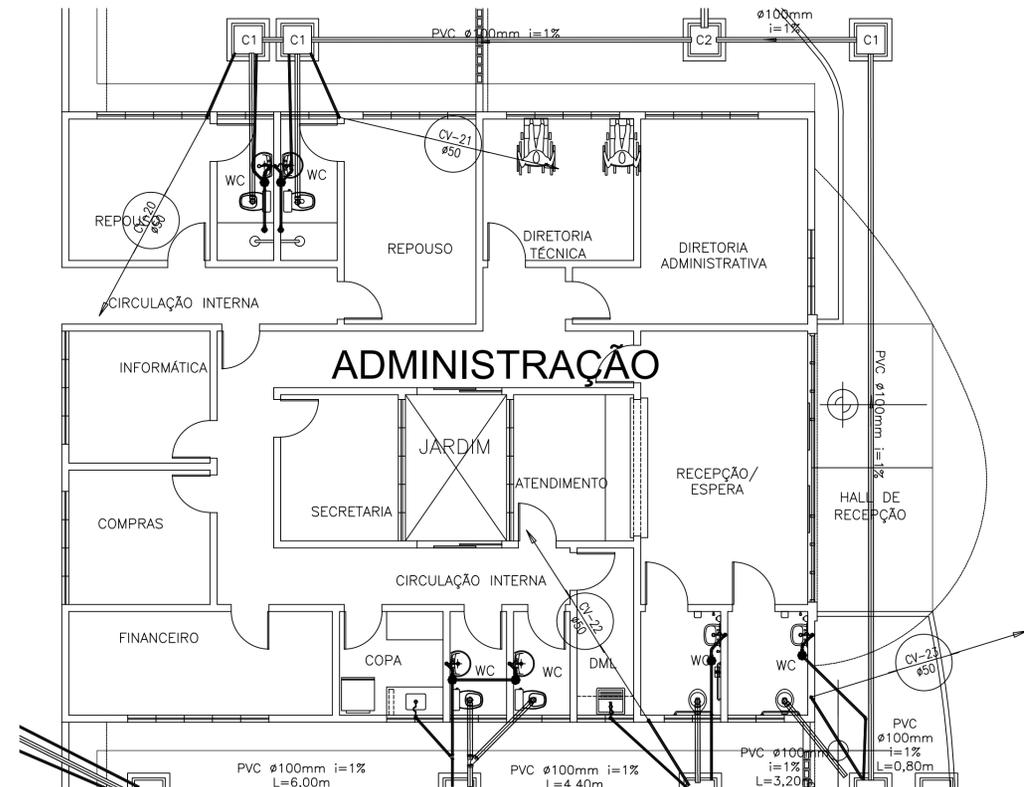
ESCALA: 1:250

ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m<sup>2</sup>

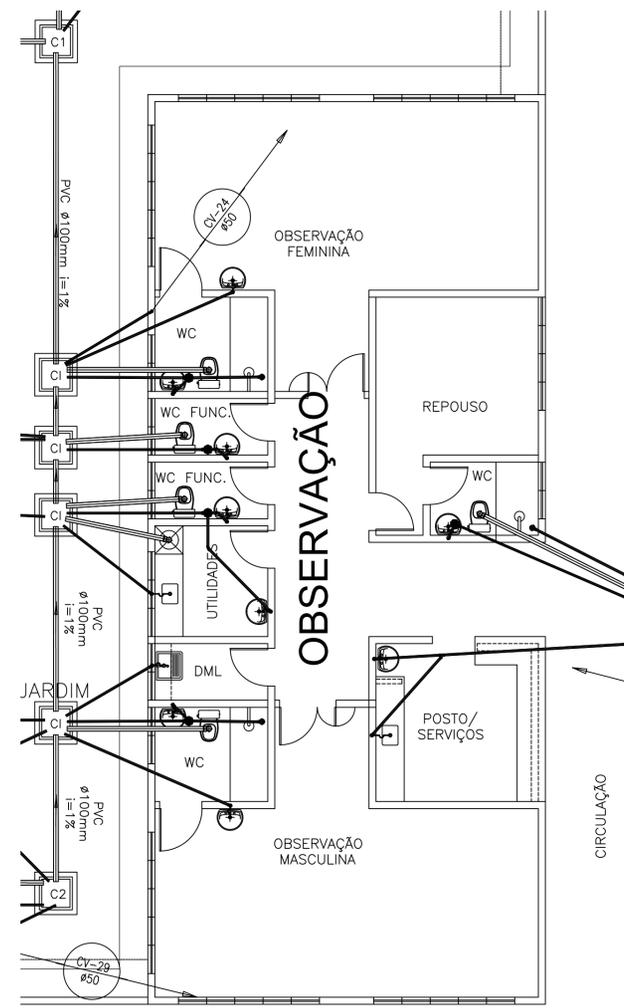
03/07



08 CENTRO CIRÚRGICO  
ESCALA 1:75



06 ADMINISTRAÇÃO  
ESCALA 1:75

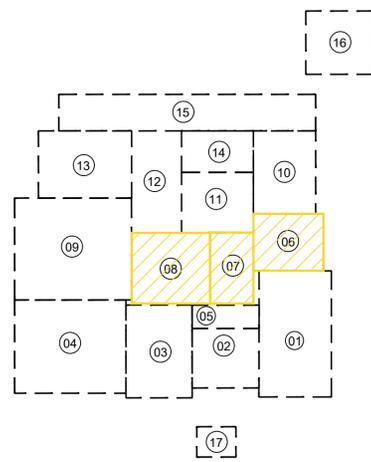


07 OBSERVAÇÃO  
ESCALA 1:75

LEGENDA ESGOTO	
	COLUNA DE TUBO DE QUAIDA PVC #40
	CAIXA SIFONADA EM PVC - 100x100x50mm - COM GRELHA
	SIFÃO
	RAIO SIFONADO REDONDO EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC #100x50mm
	JOELHO 90° PVC #INDICADO
	JOELHO 45° PVC #INDICADO
	TE NORMAL PVC #INDICADO
	TE REDUÇÃO PVC #INDICADO
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC #40
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO/URENO DE PVC #100mm
	TUBULAÇÃO DA VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC #50mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC #40
	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x40mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x40mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE DORVURA/SABÃO EM PVC PARBICADO PELA TIGRE OU SIMILAR
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC #50mm
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC #40mm

- 1 - A EXTREMIDADE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO PASSA NO MÍNIMO 30cm DO TOPO DA COBERTA, CONFORME PRESCRITO PELA NBR 8160;
- 2 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ESGOTO SERÃO EM PVC SÉRIE ESGOTO;
- 3 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO ATENDER AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS, SALVO AS RECOMENDAÇÕES EXPLICITADAS NO PROJETO: - ESGOTO (D=100mm i=1%; D=150mm, i=1%; - ESGOTO (D= 50 e 40mm - i=2%);
- 4 - AS LOUÇAS E METAS SERÃO ESPECIFICADOS PELA ARQUITETURA;
- 5 - AS COTAS DE NÍVEL DO TERRENO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL;
- 6 - O MATERIAL EMPREGADO PARA EXECUÇÃO DESTAS INSTALAÇÕES SERÁ O PVC RÍGIDO SOLÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> (75 M.C.A. 750 KPA); - TUBOS DE 6m COM PONTA E BOLSAS, SOLDÁVEL; - CONEXÕES AZUIS COM BUCHA DE LATÃO (SADAS DE 1/2" E/OU 3/4") PARA PONTOS DE CONSUMO ONDE PRETENDER-SE INSTALAR PEÇAS METÁLICAS;
- 7 - A COLETA DAS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO INFILTRADAS NO TERRENO SERÃO CAPTADAS POR CASAS DE ÁREA E ENCAMINHADAS SUPERFICIALMENTE PELO TERRENO COM DESTINO A SARETA OU BOCA DE LOBO;
- 8 - A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL SERÁ EFETUADA PELA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA, POR MEIO DE BOMBAMENTO INDIRETO, OU SEJA, COM RESERVATÓRIO INTERIOR (CISTERNA) E SUPERIOR (CAIXA D'ÁGUA) E ESTA DISPORÁ DE BOIA, EXTRAVASOR, LIMPEZA E SUSPIRO E PELO MENOS UM RAMAL DE ABASTECIMENTO COM REGISTRO ATÉ AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO;

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

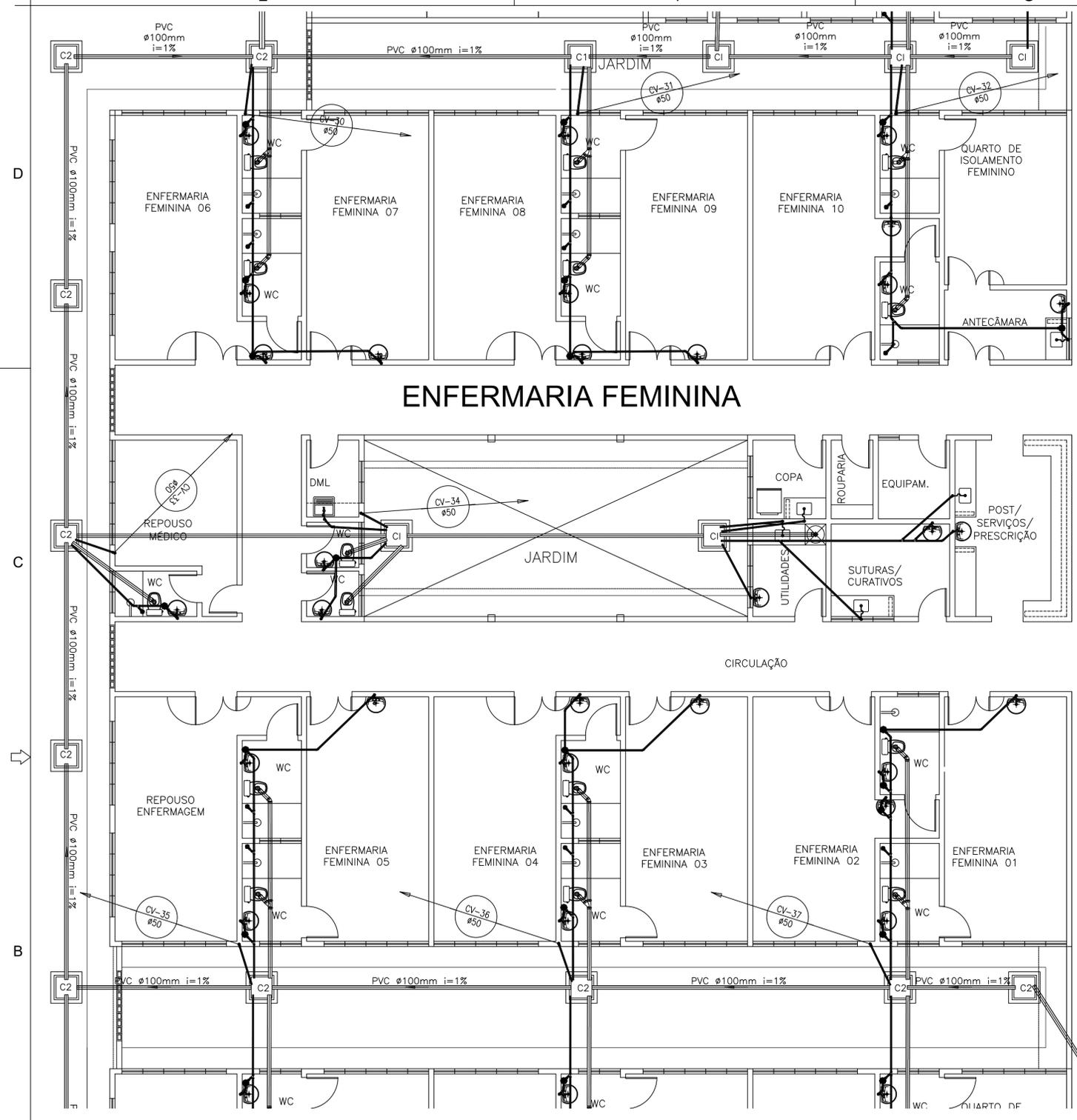
ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

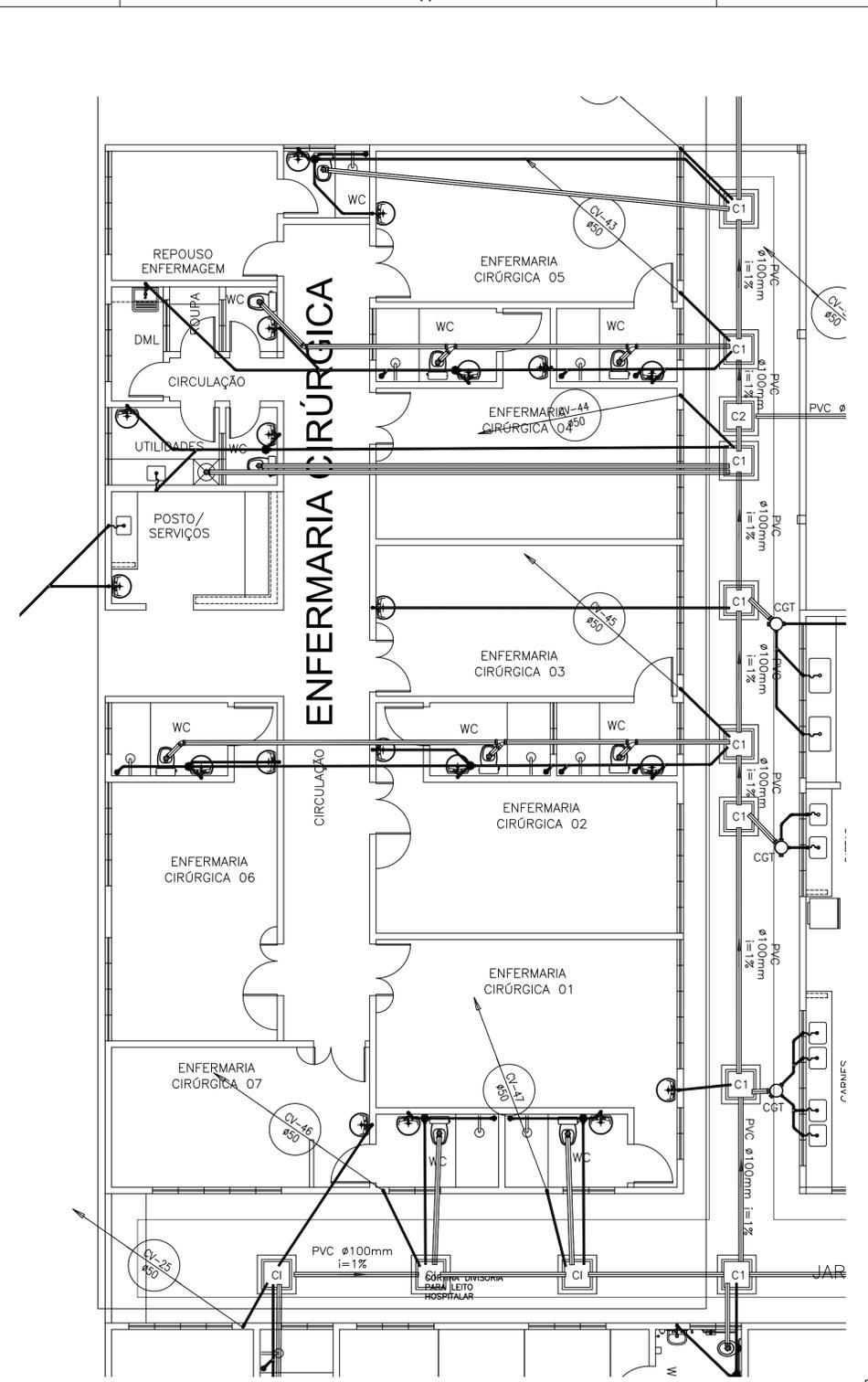
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m<sup>2</sup>

04/07

*Handwritten signature and stamp*



09 ENFERMARIA FEMININA  
ESCALA 1:75

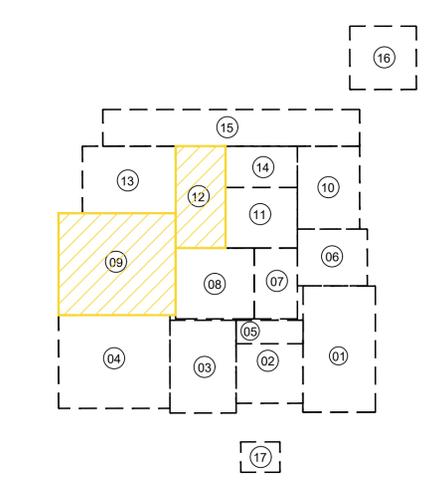


12 ENFERMARIA CIRÚRGICA  
ESCALA 1:75

**LEGENDA ESGOTO**

	COLUNA DE TUBO DE QUEIDA PVC #40
	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA
	TRAP
	RALO SIFONADO REDONDO EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC Ø100x50mm
	JOLHO 80° PVC #40/50
	JOLHO 45° PVC #40/50
	TE NORMAL PVC #40/50
	TE REDUÇÃO PVC #40/50
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC #40
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO/DRENO DE PVC Ø100mm
	TUBULAÇÃO DA VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC Ø40mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC #40
	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40xØ40xØ40mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40xØ40xØ40mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE COBERTURA/SABÃO EM PVC FABRICADO PELA TÔRRE DO SIMILAR
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC Ø50mm
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC Ø40mm

- 1 - A EXTREMIDADE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO PASSA NO MÍNIMO 30cm DO TOPO DA COBERTURA, CONFORME PRESCRITO PELA NBR 8163.
- 2 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ESGOTO SERÃO EM PVC SÉRIE ESGOTO.
- 3 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO ATENDER AS SEQUENTES DECLIVIDADES MÍNIMAS, SALVO AS RECOMENDAÇÕES EXPLÍCITAS NO PROJETO: - ESGOTO (Ø=100mm i=1%; Ø=150mm, i=1%); - ESGOTO (Ø= 50 e 40mm - i=2%);
- 4 - AS LOUÇAS E METAS SERÃO ESPECIFICADAS PELA ARQUITETURA;
- 5 - AS COTAS DE NÍVEL DO TERRENO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL;
- 6 - O MATERIAL EMPREGADO PARA EXECUÇÃO DESTAS INSTALAÇÕES SERÁ O PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM AS SEQUENTES CARACTERÍSTICAS: - PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> (75 M.G.A. 750 KPA); - TUBOS DE 6m COM PONTA E BOLSA, SOLDÁVEL; - CONEXÕES AZUIS COM BUCHA DE LATÃO (SAIDAS DE 1/2" E/OU 3/4") PARA PONTOS DE CONSUMO ONDE PRETENDER-SE INSTALAR PEÇAS METÁLICAS;
- 7 - A COLETA DAS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO INFLUENCIADAS NO TERRENO SERÃO CAPTADAS POR CAIXAS DE AREIA E ENCAMINHADAS SUPERFICIALMENTE PELO TERRENO COM DESTINO À SAREIETA OU BOCA DE LOBO;
- 8 - A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL SERÁ EFETUADA PELA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA, POR MEIO DE BOMBAMENTO INDIRETO, OU SEJA, COM RESERVATÓRIO INFERIOR (CISTERNA) E SUPERIOR (CAIXA D'ÁGUA) E ESTA DISPORÁ DE BÓIA, EXTRASOR, LIMPEZA E SUSPIRO E PELO MENOS UM RAMAL DE ABASTECIMENTO COM REGISTRO ATÉ AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO;



- 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 SANITÁRIAS

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

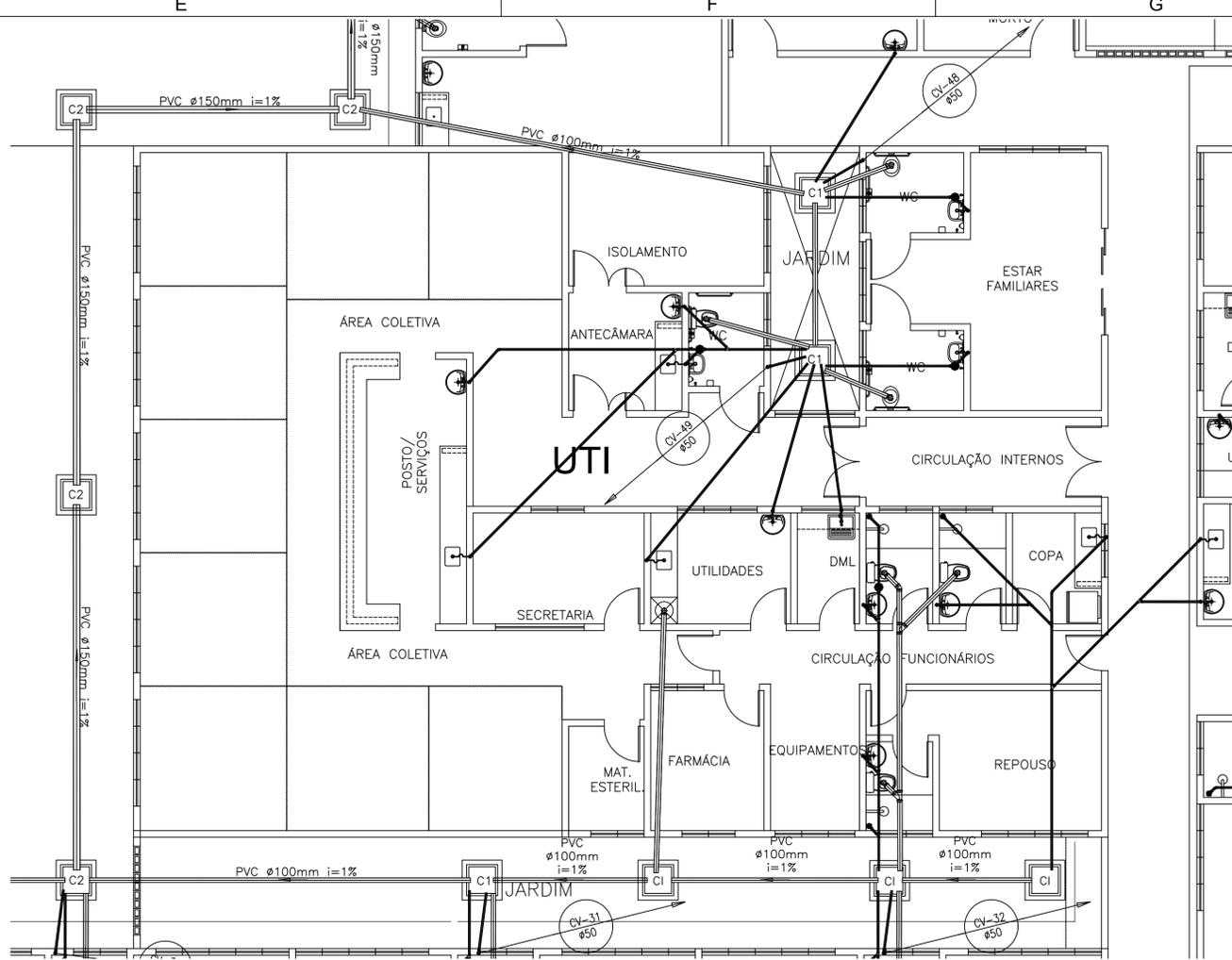
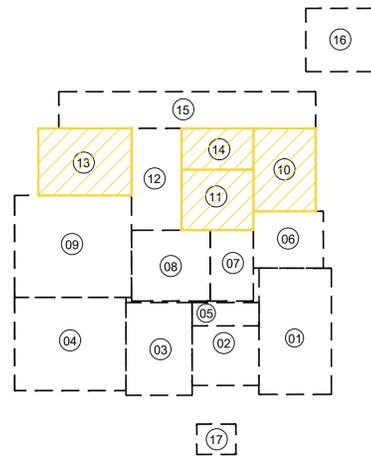
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m<sup>2</sup>

05/07

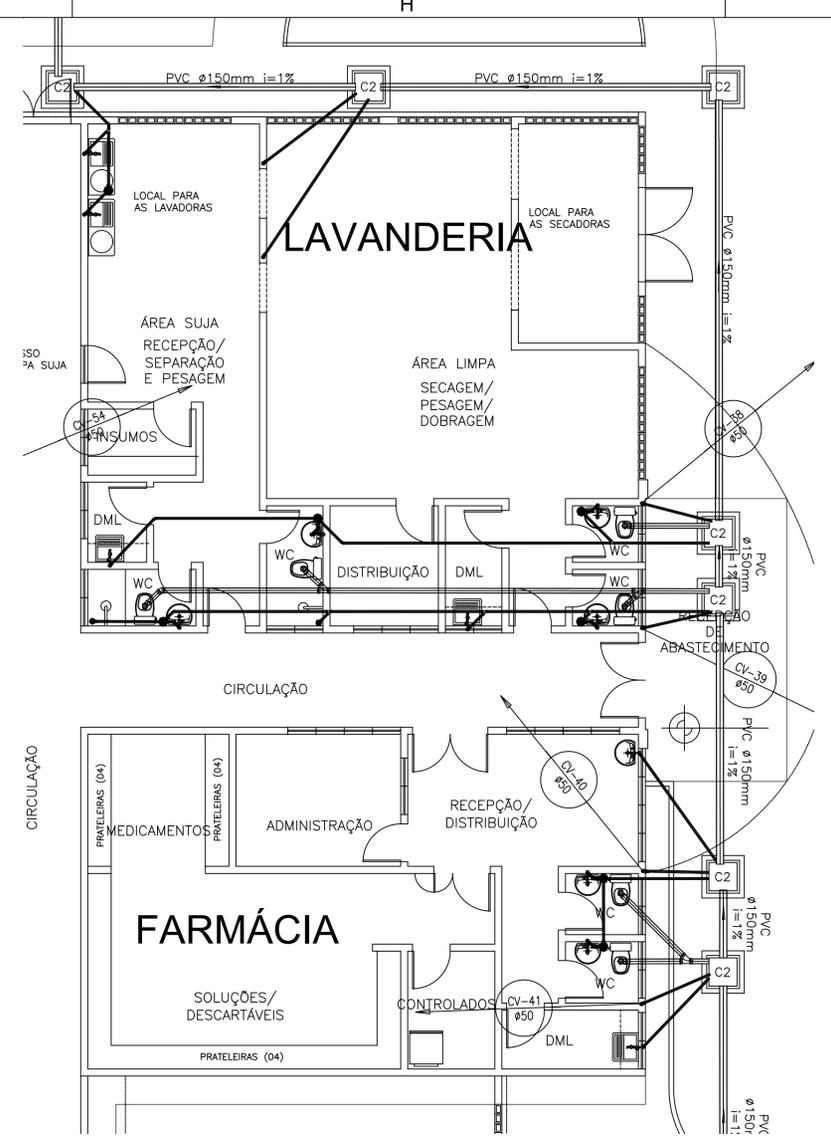
LEGENDA ESGOTO	
	COLUNA DE TUDO DE QUADE PVC #VAR.
	CAPA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA
	SIFÃO
	MANO SIFONADO REDONDO EM PVC - 100x100xVAR. - COM GRELHA
	MANO SIMPLES EM PVC #100x50mm
	MELO DE PVC #INDICADO
	SELO DE PVC #INDICADO
	TE NORMAL PVC #INDICADO
	TE REDUÇÃO PVC #INDICADO
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC #VAR
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO/DRENO DE PVC #100mm
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC #50mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC #VAR.
	CAPA DE INSPEÇÃO #50x50xVAR. EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAPA DE INSPEÇÃO #100x100xVAR. EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAPA DE OBSERVAÇÃO/ABAST. EM PVC FABRICADO PELA TUBO OU SIMILAR
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC #50mm
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC #40mm

- 1 - A EXTREMIDADE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO PASSA NO MÍNIMO 30cm DO TOPO DA COBERTURA, CONFORME PRESCRITO PELA NBR 8160;
- 2 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ESGOTO SERÃO EM PVC SÉRIE ESGOTO.
- 3 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO ATENDER AS SEQUENTES DECLIVIDADES MÍNIMAS, SALVO AS RECOMENDAÇÕES EXPLICITADAS NO PROJETO: - ESGOTO (D=100mm i=1%; D=150mm, i=1%;) - ESGOTO (D=50 E 40mm - i=2%);
- 4 - AS LOUÇAS E METAIS SERÃO ESPECIFICADOS PELA ARQUITETURA;
- 5 - AS COTAS DE NÍVEL DO TERRENO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL;
- 6 - O MATERIAL EMPREGADO PARA EXECUÇÃO DESTAS INSTALAÇÕES SERÁ O PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM AS SEQUENTES CARACTERÍSTICAS: - PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> (75 MICA, 750 MPa) - TUBOS DE 6m COM PONTA E BOLSA, SOLDÁVEL; - CONEXÕES AZUIS COM BUCHA DE LATÃO (SADAS DE 1/2" E/OU 3/4") PARA PONTOS DE CONSUMO ONDE PRETENDE-SE INSTALAR PEÇAS METÁLICAS;
- 7 - A COLETA DAS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO PRETENDE-SE INSTALAR PEÇAS METÁLICAS; POR CAXAS DE ÁREA E ENCAMINHADAS SUPERFICIALMENTE PELO TERRENO COM DESTINO À SARGETA OU BOCA DE LOBO;
- 8 - A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL SERÁ EFETUADA PELA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA, POR MEIO DE BOMBAMENTO INDIRETO, OU SEJA, COM RESERVATÓRIO INTERIOR (CISTERNA) E SUPERIOR (CAXA D'ÁGUA) E ESTA DISPORA DE BOLA, EXTRATOR, LIMPEZA E SUSPENSÃO E PELO MENOS UM RAMAL DE ABASTECIMENTO COM REGISTRO ATÉ AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO;

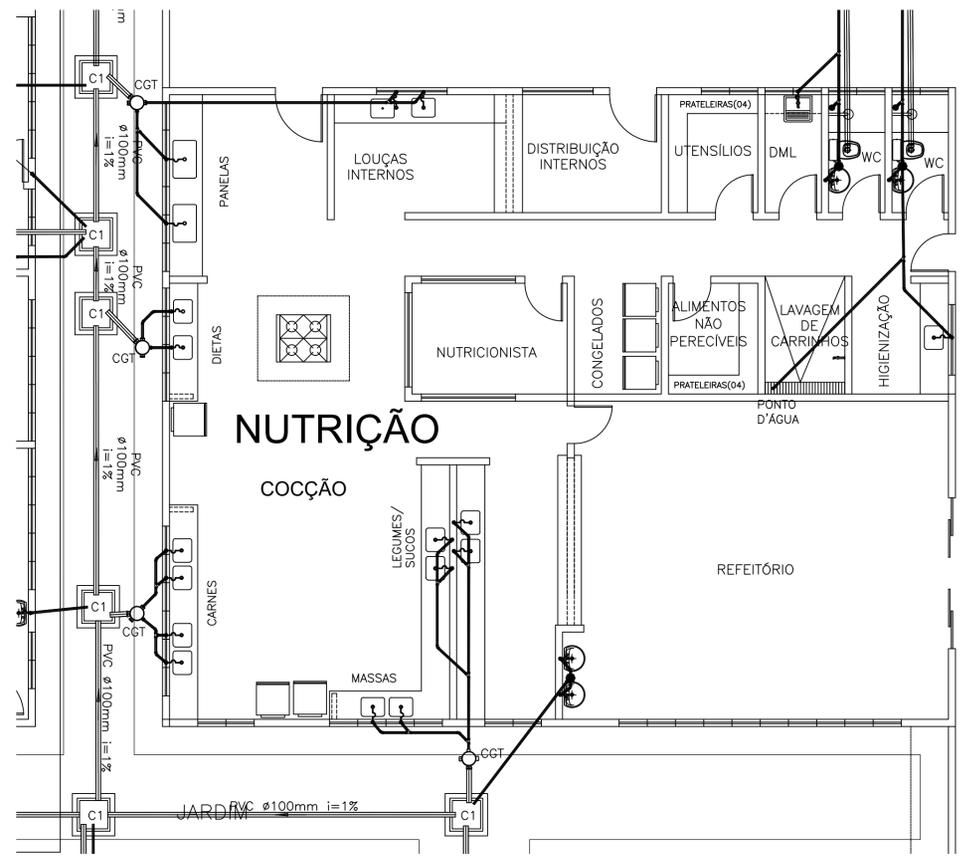
QUADRICULA DE BLOCOS:



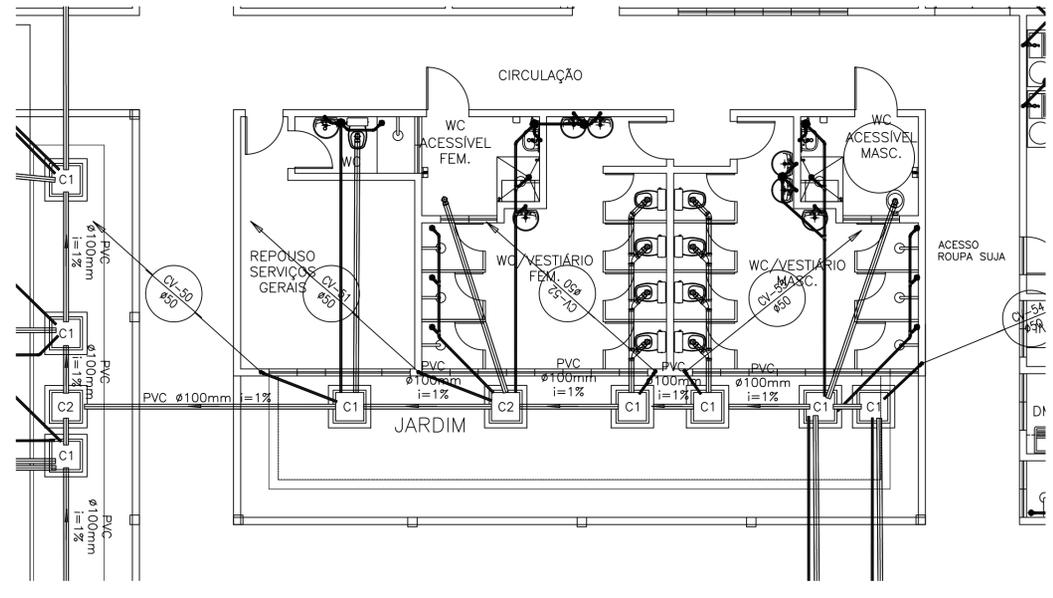
13 U.T.I. ESCALA 1:75



10 FARMÁCIA / LAVANDERIA ESCALA 1:75



11 NUTRIÇÃO ESCALA 1:75



14 VESTIÁRIOS 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

PROJ. \_\_\_\_\_

PROL. \_\_\_\_\_

CALC. \_\_\_\_\_

APROV. \_\_\_\_\_

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

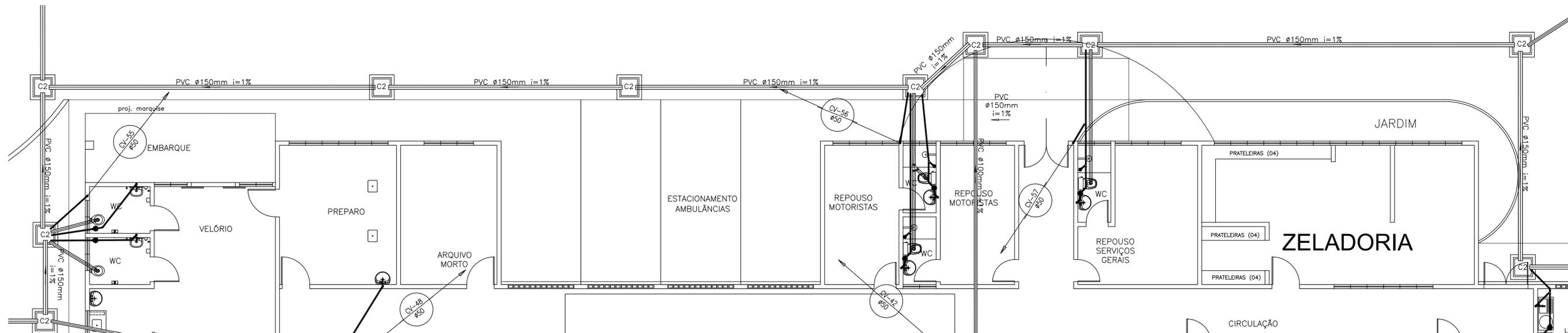
PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

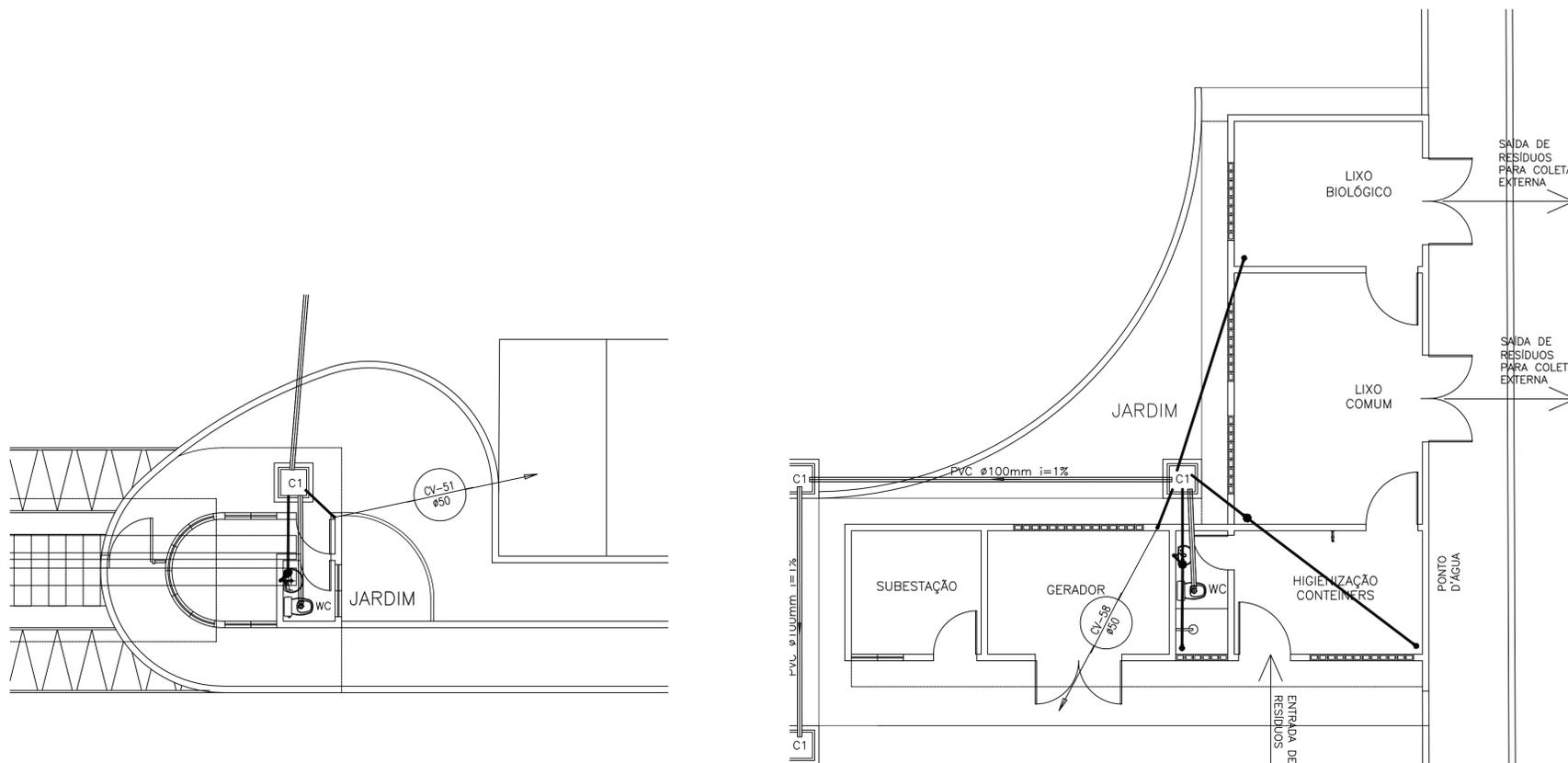
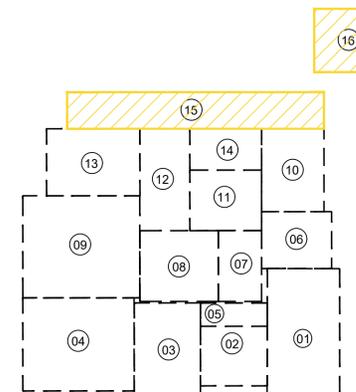
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m<sup>2</sup>

06/07



15 ZELADORIA / VELÓRIO  
ESCALA 1:75

QUADRICULA DE BLOCOS:



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 ESGOTO	
	COLUNA DE TUBO DE CERA PVC #100
	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA
	SIFÃO
	RAIO SIFONADO REDONDO EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC #100x50mm
	JELOHO 90° PVC #100
	JELOHO 45° PVC #100
	TE NORMAL PVC #100
	TE REDUÇÃO PVC #100
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC #100
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO/DRENO DE PVC #100mm
	TUBULAÇÃO DA VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC #50mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC #100
	CAIXA DE INSPEÇÃO 600x400x400mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE INSPEÇÃO 400x400x400mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE GOROURA/SARÃO, EM PVC FABRICADO PELA TIGRE OU SIMILAR
	TUBULAÇÃO DE DRENO DE PVC #40mm

- 1 - A EXTREMIDADE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO PASSA NO MÍNIMO 30cm DO TOPO DA COBERTURA, CONFORME PRESCRITO PELA NBR 8160;
- 2 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ESGOTO SERÃO EM PVC SÉRIE ESGOTO;
- 3 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO ATENDER AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS, SALVO AS RECOMENDAÇÕES EXPLICITADAS NO PROJETO: - ESGOTO (D=100mm i=1%; D=150mm, i=1%); - ESGOTO (D= 50 E 40mm - i=2%);
- 4 - AS LOÇAS E METAS SERÃO ESPECIFICADOS PELA ARQUITETURA;
- 5 - AS COTAS DE NIVEL DO TERRENO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL;
- 6 - O MATERIAL EMPREGADO PARA EXECUÇÃO DESTAS INSTALAÇÕES SERÁ O PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> (75 M.C.A. 750 KPA); - TUBOS DE 6m COM PONTA E BOLSA, SOLDÁVEL; - CONEXÕES AZUIS COM BUCHA DE LÁTEX (SAÍDAS DE 1/2" E/OU 3/4") PARA PONTOS DE CONSUMO ONDE PRETENDE-SE INSTALAR PEÇAS METÁLICAS;
- 7 - A COLETA DAS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO INFILTRADAS NO TERRENO SERÃO CAPTADAS POR CAIXAS DE ÁREA E ENCAMINHADAS SUPERFICIALMENTE PELO TERRENO COM DESTINO À SACIETA OU BOCA DE LIXO;
- 8 - A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL SERÁ EFETUADA PELA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA, POR MEIO DE BOMBAMENTO INDIRETO, OU SEJA, COM RESERVATÓRIO INFERIOR (CISTERNA) E SUPERIOR (CAIXA D'ÁGUA) E ESTA DISPONHA DE BÓIA, EXTRAVASOR, LIMPEZA E SUSPIRO E PELO MENOS UM RAMAL DE ABASTECIMENTO COM REGISTRO ATÉ AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO;

PROJ. \_\_\_\_\_  
 PROJ. \_\_\_\_\_  
 CALC. \_\_\_\_\_

APROVO

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

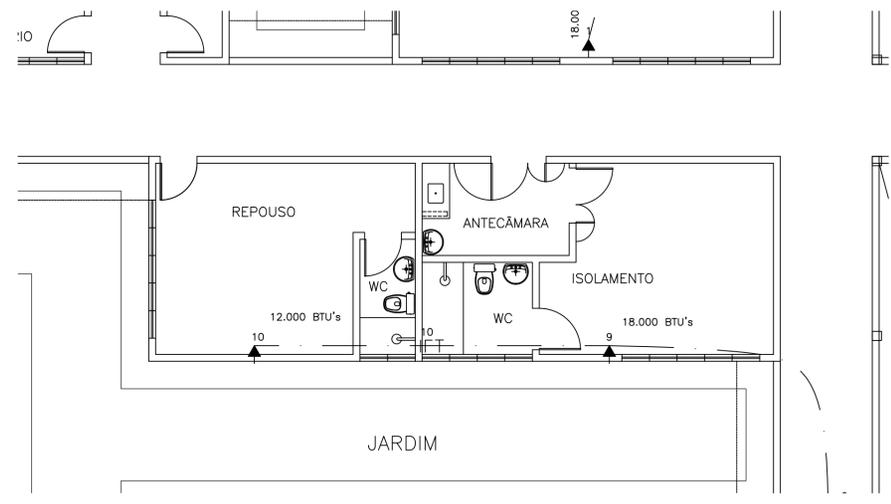
ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

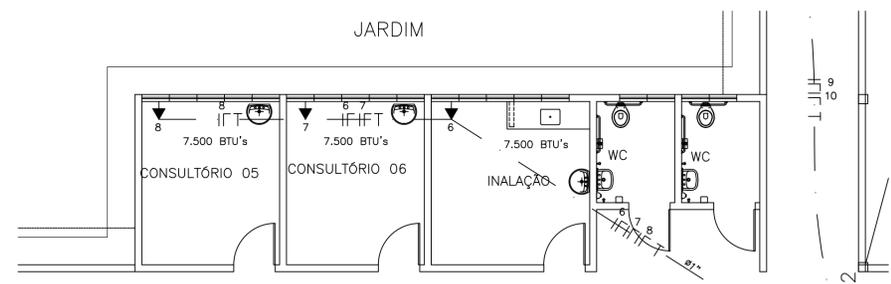
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:250 ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m<sup>2</sup>

07/07

17 GUARITA  
ESCALA 1:75



05 ISOLAMENTO / REPOUSO  
ESCALA 1:75



02 ATENDIMENTO AMBULATORIAL  
ESCALA 1:75

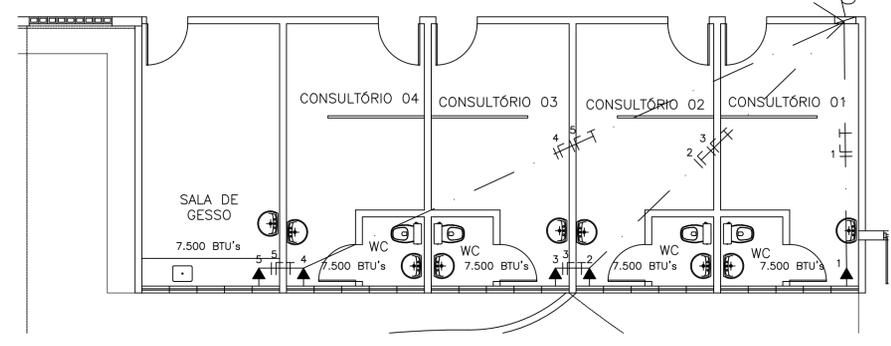
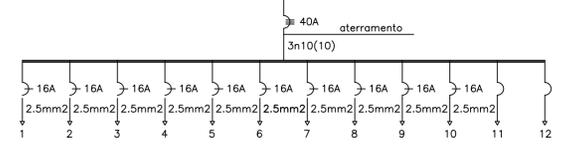
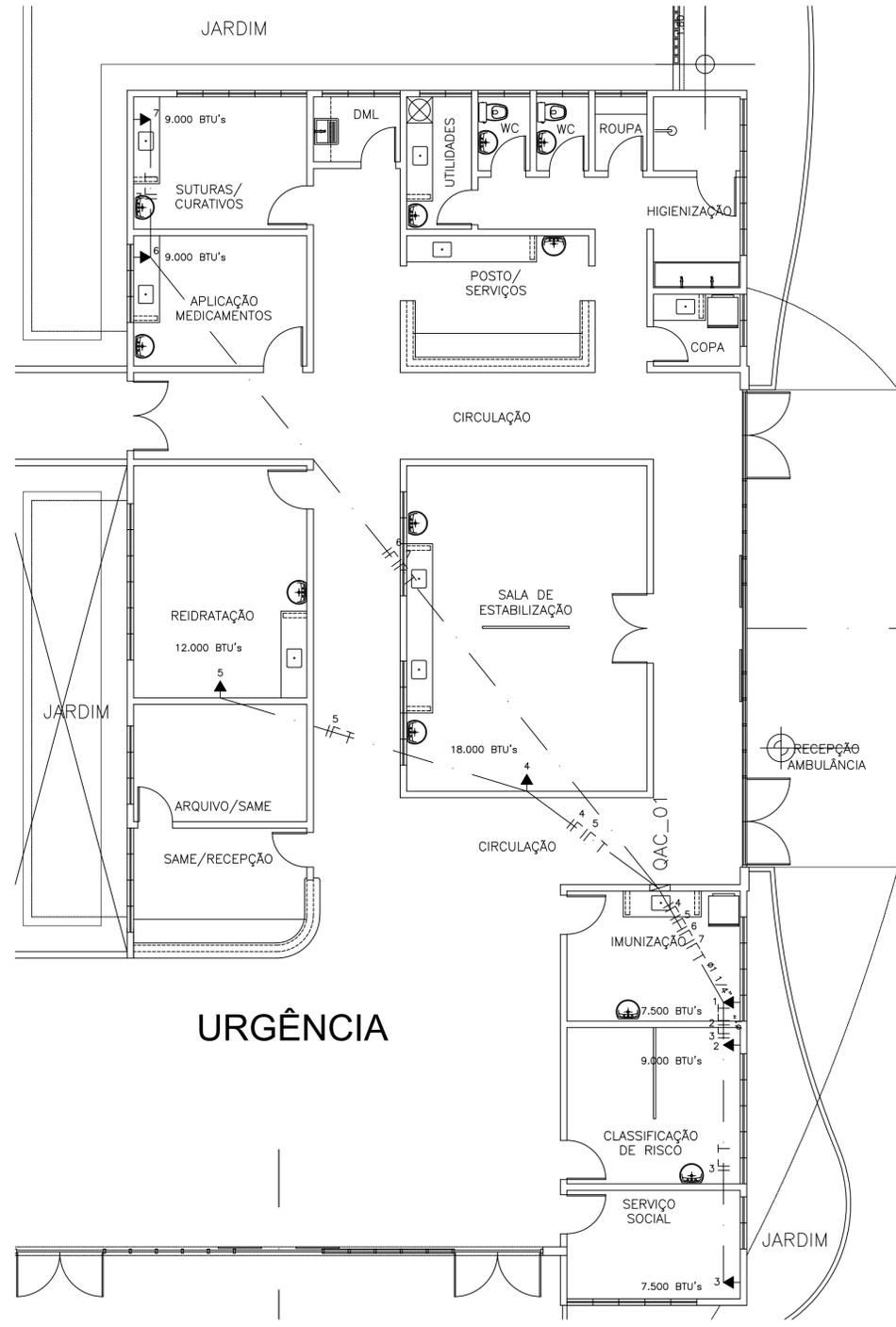


DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_02

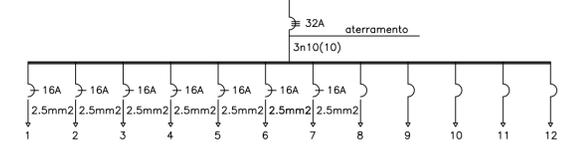


QUADRO DE CARGAS (QAC_02)									
CIRC.	POT. AR COND. 900W	POT. AR COND. 1.000W	POT. AR COND. 1.600W	POT. AR COND. 2.600W	POT. AR COND. 2.800W	TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
							FASE A	FASE B	FASE C
1	1					900	900		
2	1					900		900	
3	1					900			900
4	1					900	900		
5	1					900		900	
6	1					900			900
7	1					900		900	
8	1					900		900	
9				1		2600			2600
10			1	1		1600	1600		
						<b>11400</b>	<b>3400</b>	<b>3600</b>	<b>4400</b>



01 URGÊNCIA  
ESCALA 1:75

DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_01

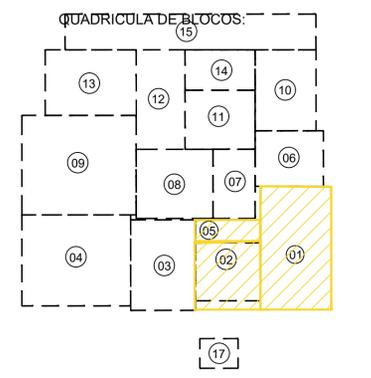


QUADRO DE CARGAS (QAC_01)									
CIRC.	POT. AR COND. 900W	POT. AR COND. 1.000W	POT. AR COND. 1.600W	POT. AR COND. 2.600W	POT. AR COND. 2.800W	TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
							FASE A	FASE B	FASE C
1	1					900	900		
2		1				1000		1000	
3	1					900			900
4					1	2600		2600	
5				1		1600			1600
6		1				1000			1000
7		1				1000			1000
						<b>9000</b>	<b>3500</b>	<b>2600</b>	<b>2900</b>

**SIMBOLOGIA**

- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO FIXADO NA COBERTURA
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE
- ▲ TOMADA DE ENERGIA 2P+T, EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20m (AR CONDICIONADO).
- PONTO PARA AR CONDICIONADO TIPO KASSETE (NO TETO)
- QAC QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS P/ AR CONDICIONADO
- |—|— CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA.

- NOTAS GERAIS**
- CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm².
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #25mm (3/4") PVC.
  - TODOS OS ELETRODUTOS, SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEIS, CONFORME NORMA ABNT NBR-15465.
  - TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (ENCORDAMENTO CLASSE 5), ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENÍO (BAIXA PROPAGAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 750V, 70°C.
  - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:  
FASE A: PRETO  
FASE B: BRANCO  
FASE C: VERMELHO  
NEUTRO: AZUL CLARO  
TERRA: VERDE  
RETORNO: AMARELO
  - TODAS AS EMENDAS ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM, ATRAVÉS DA AMARRAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUTORES E ISOLAMENTO POR FITA PLÁSTICA. OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES RÁPIDOS TIPO CR.
  - TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC...) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
  - O FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO P/ OS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (REATORES E TRANSFORMADORES) DEVERÁ SER DE 0,92, CASO TAIS COMPONENTES NÃO APRESENTEM ESTE VALOR, O FATOR DE POTÊNCIA DEVERÁ SER CORRIGIDO INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE CAPACITORES APROPRIADOS.



- 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

PROF. \_\_\_\_\_

PROJ. \_\_\_\_\_

QAC. \_\_\_\_\_

APROV. \_\_\_\_\_

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

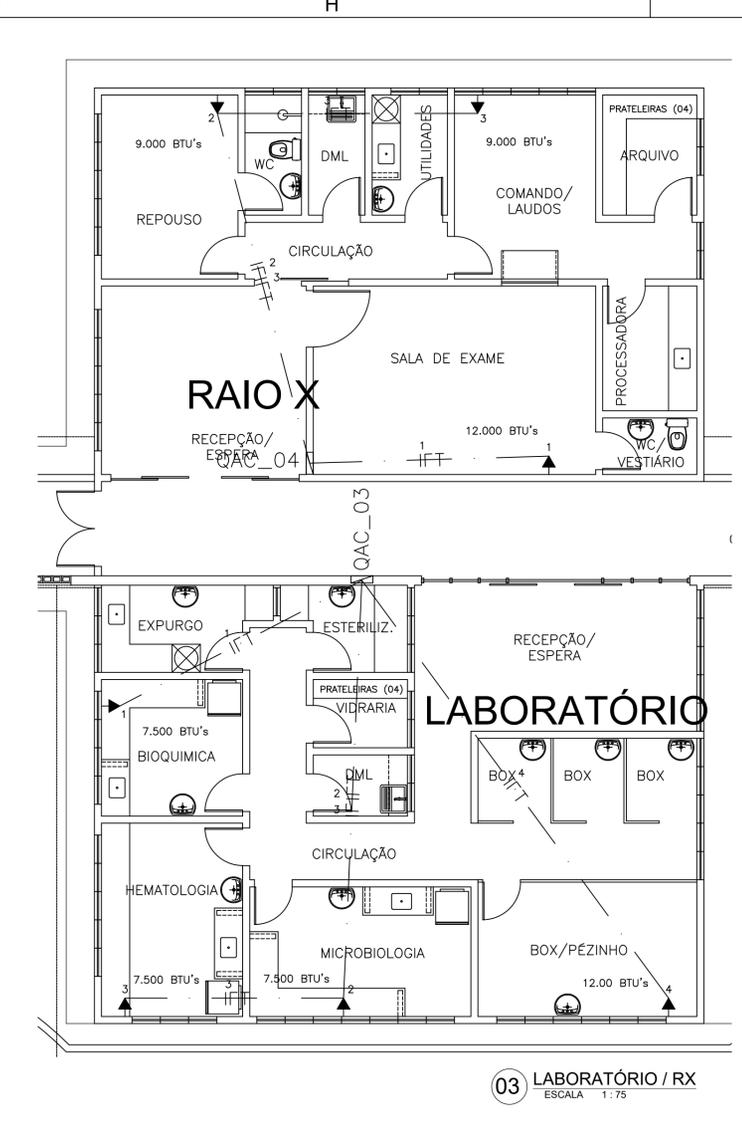
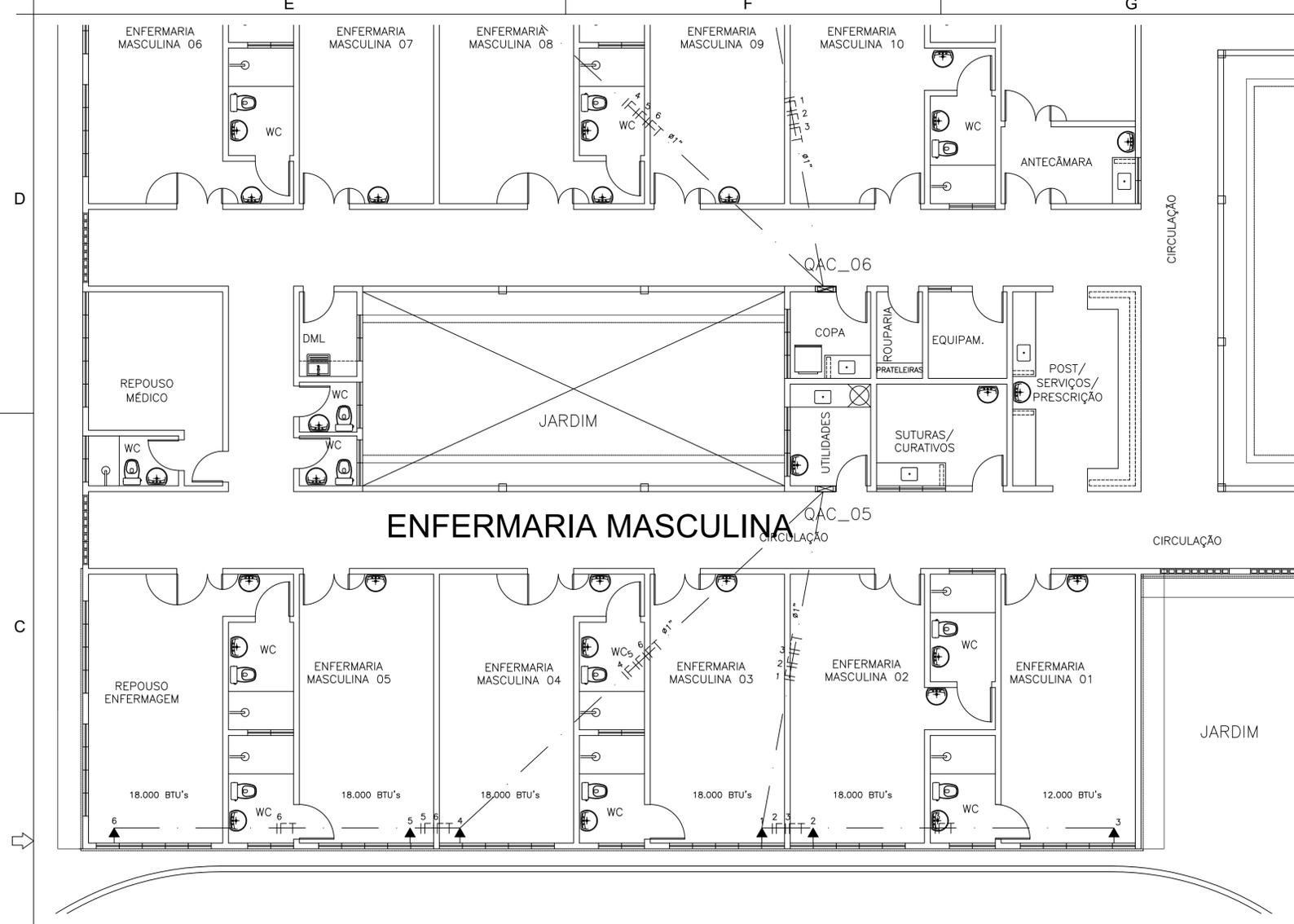
PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024 | ESCALA: 1:200 | ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²

01/06

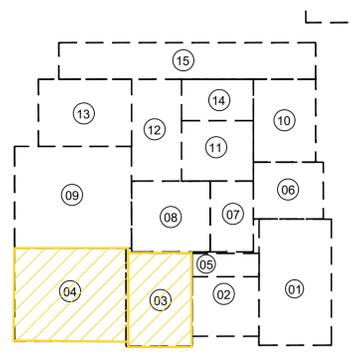


### SIMBOLOGIA

- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO FIXADO NA COBERTURA
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE
- ▲ TOMADA DE ENERGIA 2P+T, EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20m (AR CONDICIONADO).
- PONTO PARA AR CONDICIONADO TIPO KASSETE (NO TETO)
- QAC QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS P/ AR CONDICIONADO
- |—|— CONDUCTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA.

### NOTAS GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm.
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #25mm (#3/4") PVC.
- TODOS OS ELETRODUTOS, SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEIS, CONFORME NORMA ABNT NBR-15465.
- TODOS OS CONDUCTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (ENCORDAMENTO CLASSE 5), ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENO (BAIXA PROPAGAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 750V, 70°C.
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUCTORES DEVERÁ OBEDECER ÀS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:  
FASE A: PRETO  
FASE B: BRANCO  
FASE C: VERMELHO  
NEUTRO: AZUL CLARO  
TERRA: VERDE  
RETORNO: AMARELO
- TODAS AS EMENDAS ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM, ATRAVÉS DA AMARRAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUCTORES E ISOLAMENTO POR FITA PLÁSTICA. OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES RÁPIDOS TIPO CRI.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC...) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- O FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO P/ OS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (REATORES E TRANSFORMADORES) DEVERÁ SER DE 0,92. CASO TAIS COMPONENTES NÃO APRESENTEM ESTE VALOR, O FATOR DE POTÊNCIA DEVERÁ SER CORRIGIDO INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE CAPACITORES APROPRIADOS.



### 04 ENFERMARIA MASCULINA

ESCALA 1:75

#### DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_05

CIRC.	POT. AR COND.					TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W		FASE A	FASE B	FASE C
1				1		2600	2600		
2				1		2600		2600	
3			1			1600			1600
4				1		2600	2600		
5				1		2600		2600	
6				1		2600			2600
<b>TOTAL</b>						<b>14600</b>	<b>5200</b>	<b>5200</b>	<b>4200</b>

#### DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_06

CIRC.	POT. AR COND.					TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W		FASE A	FASE B	FASE C
1				1		2600	2600		
2				1		2600		2600	
3			1			1600			1600
4				1		2600	2600		
5				1		2600		2600	
6				1		2600			2600
<b>TOTAL</b>						<b>14600</b>	<b>5200</b>	<b>5200</b>	<b>4200</b>

### 03 LABORATÓRIO / RX

ESCALA 1:75

#### DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_03

CIRC.	POT. AR COND.					TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W		FASE A	FASE B	FASE C
1	1					900		900	
2	1					900		900	
3	1					900			900
4			1			1600	1600		
<b>TOTAL</b>						<b>4300</b>	<b>1600</b>	<b>1800</b>	<b>900</b>

#### DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_04

CIRC.	POT. AR COND.					TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W		FASE A	FASE B	FASE C
1				1		1600	1600		
2			1			1000		1000	
3		1				1000			1000
<b>TOTAL</b>						<b>3600</b>	<b>1600</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>

- 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. \_\_\_\_\_

APROV. \_\_\_\_\_

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024

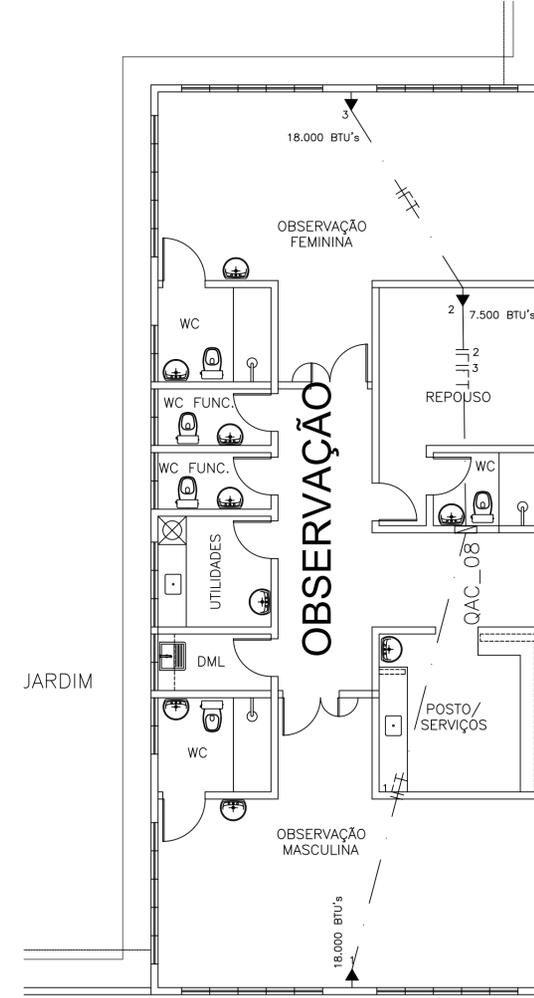
ESCALA: 1:200

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 7.690,93m²

02/06



08 CENTRO CIRÚRGICO  
ESCALA 1:75



07 OBSERVAÇÃO  
ESCALA 1:75

**SIMBOLOGIA**

- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO FIXADO NA COBERTURA
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE
- ▲ TOMADA DE ENERGIA 2P+T, EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20m (AR CONDICIONADO).
- PONTO PARA AR CONDICIONADO TIPO KASSETE (NO TETO)
- QAC QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS P/ AR CONDICIONADO
- |—|— CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA.

- NOTAS GERAIS**
- CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #25mm (#3/4") PVC.
  - TODOS OS ELETRODUTOS, SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEIS, CONFORME NORMA ABNT NBR-15465.
  - TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (ENCORDAMENTO CLASSE 5), ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENÍO (BAIXA PROPAGAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 750V, 70°C.
  - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:  
FASE A: PRETO  
FASE B: BRANCO  
FASE C: VERMELHO  
NEUTRO: AZUL CLARO  
TERRA: VERDE  
RETORNO: AMARELO
  - TODAS AS EMENDAS ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM, ATRAVÉS DA AMARRAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUTORES E ISOLAMENTO POR FITA PLÁSTICA. OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES RÁPIDOS TIPO CRI.
  - TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC...) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
  - O FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO P/ OS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (REATORES E TRANSFORMADORES) DEVERÁ SER DE 0,92. CASO TAIS COMPONENTES NÃO APRESENTEM ESTE VALOR, O FATOR DE POTÊNCIA DEVERÁ SER CORRIGIDO INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE CAPACITORES APROPRIADOS.

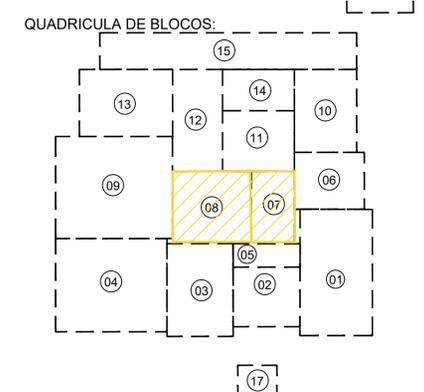
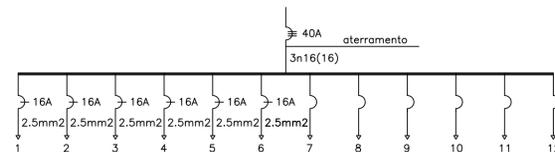


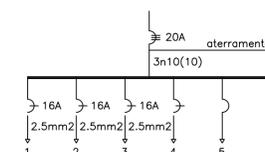
DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_09



**QUADRO DE CARGAS (QAC\_09)**

CIRC.	POT. AR COND.	TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES						
							FASE A	FASE B	FASE C
1	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W	1600	1600		
2			1			1600		1600	
3			1			1600			1600
4				1		2800	2800		
5					1	2800		2800	
6			1			1600			1600
						<b>12000</b>	<b>4400</b>	<b>4400</b>	<b>3200</b>

DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_08



**QUADRO DE CARGAS (QAC\_08)**

CIRC.	POT. AR COND.	TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES						
							FASE A	FASE B	FASE C
1	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W	2600	2600		
2		1				900		900	
3			1			2600			2600
						<b>6100</b>	<b>2600</b>	<b>900</b>	<b>2600</b>

**NOTAS GERAIS**

- CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm.
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #25mm (#3/4") PVC.
- TODOS OS ELETRODUTOS, SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEIS, CONFORME NORMA ABNT NBR-15465.
- TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (ENCORDAMENTO CLASSE 5), ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENÍO (BAIXA PROPAGAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 750V, 70°C.
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:  
FASE A: PRETO  
FASE B: BRANCO  
FASE C: VERMELHO  
NEUTRO: AZUL CLARO  
TERRA: VERDE  
RETORNO: AMARELO
- TODAS AS EMENDAS ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM, ATRAVÉS DA AMARRAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUTORES E ISOLAMENTO POR FITA PLÁSTICA. OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES RÁPIDOS TIPO CRI.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC...) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- O FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO P/ OS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (REATORES E TRANSFORMADORES) DEVERÁ SER DE 0,92. CASO TAIS COMPONENTES NÃO APRESENTEM ESTE VALOR, O FATOR DE POTÊNCIA DEVERÁ SER CORRIGIDO INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE CAPACITORES APROPRIADOS.

- URGÊNCIA
- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- LABORATÓRIO / RX
- ENFERMARIA MASCULINA
- ISOLAMENTO / REPOUSO
- ADMINISTRAÇÃO
- OBSERVAÇÃO
- CENTRO CIRÚRGICO
- ENFERMARIA FEMININA
- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- NUTRIÇÃO
- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- U.T.I.
- VESTIÁRIOS
- ZELADORIA / VELÓRIO
- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- GUARITA

PROP. \_\_\_\_\_

PROJ. \_\_\_\_\_

CALC. \_\_\_\_\_

APROV. \_\_\_\_\_

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

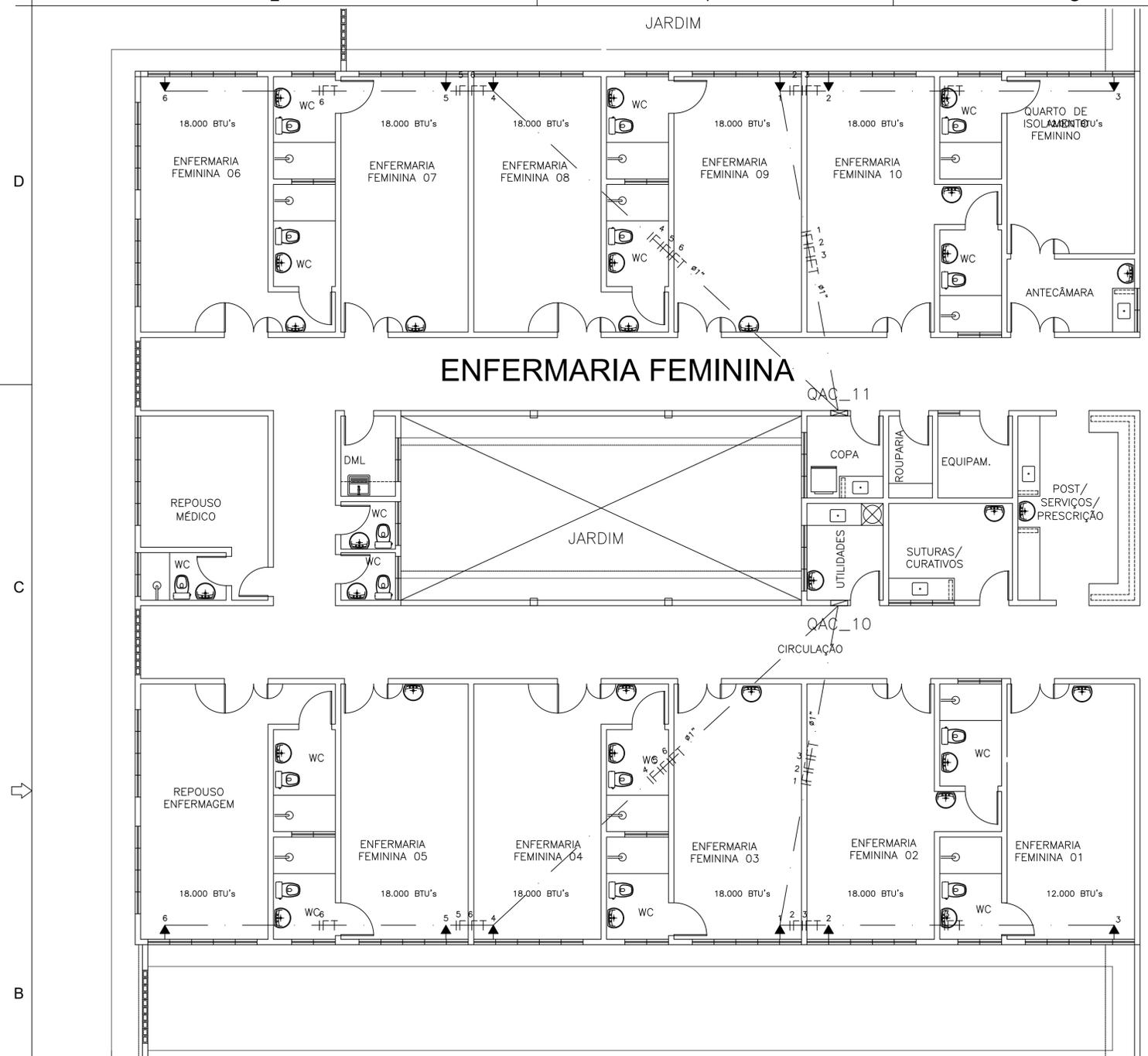
PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

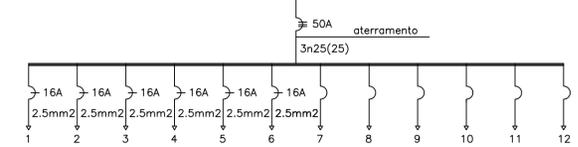
DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:200 ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m²

03/06



**ENFERMARIA FEMININA**

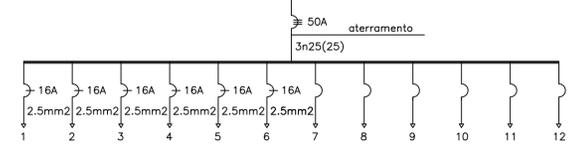
DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_10



CIRC.	POT. AR COND.					TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W		FASE A	FASE B	FASE C
1				1		2600	2600		
2				1		2600		2600	
3			1			1600			1600
4				1		2600	2600		
5				1		2600		2600	
6				1		2600			2600
						14600	5200	5200	4200

09 ENFERMARIA FEMININA ESCALA 1:75

DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_11



CIRC.	POT. AR COND.					TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W		FASE A	FASE B	FASE C
1				1		2600	2600		
2				1		2600		2600	
3			1			1600			1600
4				1		2600	2600		
5				1		2600		2600	
6				1		2600			2600
						14600	5200	5200	4200

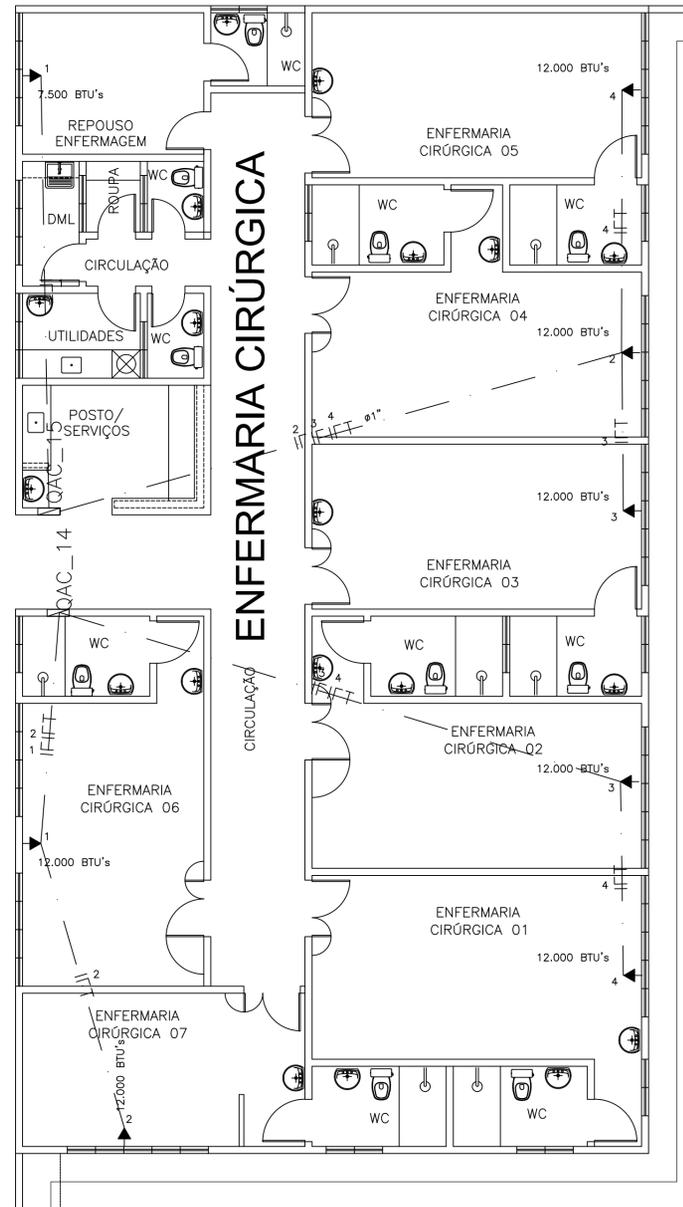
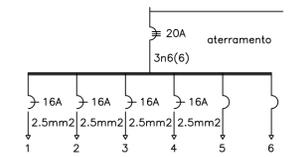


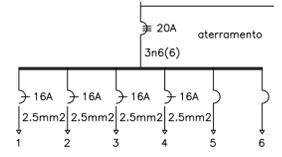
DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_14



CIRC.	POT. AR COND.					TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W		FASE A	FASE B	FASE C
1				1		1600	1600		
2				1		1600		1600	
3			1			1600			1600
4				1		1600	1600		
						6400	3200	1600	1600

12 ENFERMARIA CIRÚRGICA ESCALA 1:75

DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_15



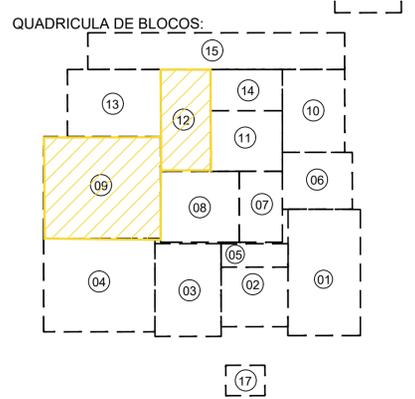
CIRC.	POT. AR COND.					TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
	900W	1.000W	1.600W	2.600W	2.800W		FASE A	FASE B	FASE C
1		1				900	900		
2				1		1600		1600	
3				1		1600			1600
4				1		1600	1600		
						5700	2500	1600	1600

**SIMBOLOGIA**

- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO FIXADO NA COBERTURA
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE
- ▲ TOMADA DE ENERGIA 2P+T, EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20m (AR CONDICIONADO).
- PONTO PARA AR CONDICIONADO TIPO KASSETE (NO TETO)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS P/ AR CONDICIONADO
- CONDUCTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA.

**NOTAS GERAIS**

- CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm.
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #25mm (83/4") PVC.
- TODOS OS ELETRODUTOS, SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEIS, CONFORME NORMA ABNT NBR-15465.
- TODOS OS CONDUCTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (ENCORVOAMENTO CLASSE 5), ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENÍO (BAIXA PROPAGAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 750V, 70°C.
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUCTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTES CONVENÇÕES DE CORES:  
FASE A: PRETO  
FASE B: BRANCO  
FASE C: VERMELHO  
NEUTRO: AZUL CLARO  
TERRA: VERDE  
RETORNO: AMARELO
- TODAS AS EMENDAS ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM, ATRAVÉS DA AMARRAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUCTORES E ISOLAMENTO POR FITA PLÁSTICA. OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES RÁPIDOS TIPO CRI.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC...) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUCTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- O FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO P/ OS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (REATORES E TRANSFORMADORES) DEVERÁ SER DE 0,92. CASO TAIS COMPONENTES NÃO APRESENTEM ESTE VALOR, O FATOR DE POTÊNCIA DEVERÁ SER CORRIGIDO INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE CAPACITORES APROPRIADOS.



- 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. \_\_\_\_\_

APROV. \_\_\_\_\_

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024 ESCALA: 1:200 ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m²

04/06



11 NUTRIÇÃO  
ESCALA 1:75

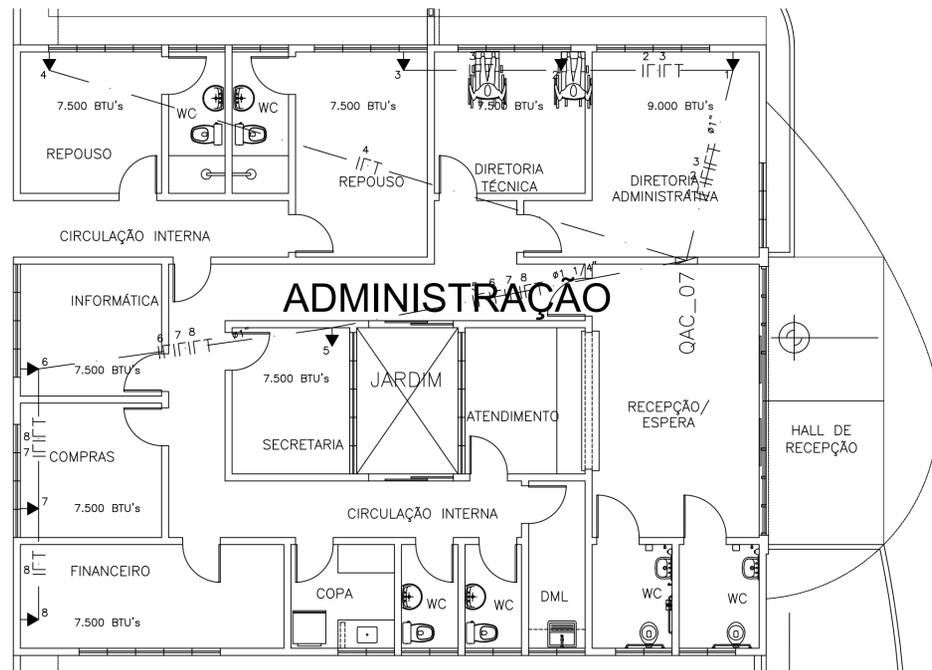
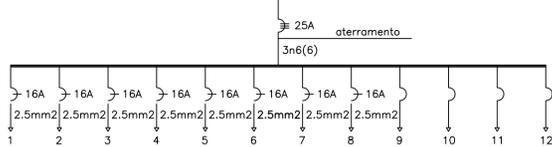
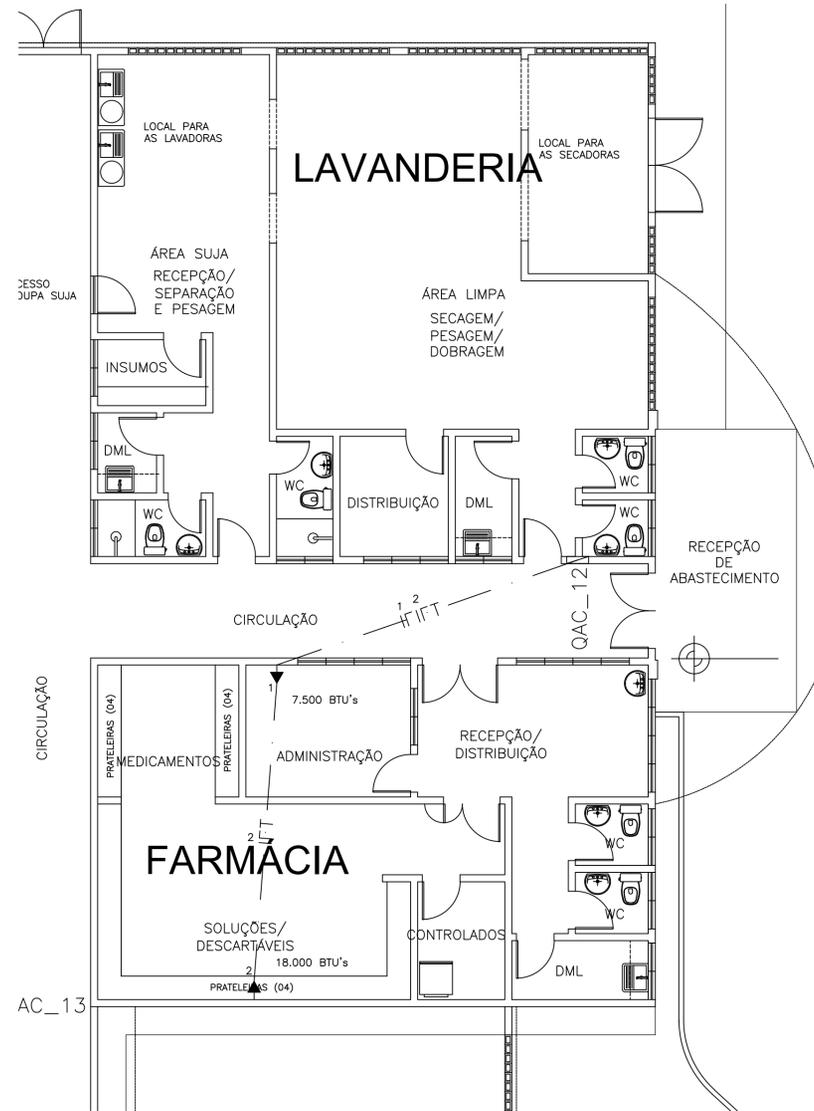


DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_07

06 ADMINISTRAÇÃO  
ESCALA 1:75

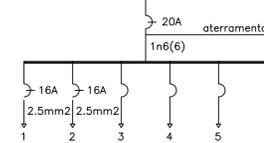


CIRC.	POT. AR COND. 900W	POT. AR COND. 1.000W	POT. AR COND. 1.600W	POT. AR COND. 2.600W	POT. AR COND. 2.800W	TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
							FASE A	FASE B	FASE C
1		1				1000	1000		
2	1					900		900	
3	1					900			900
4	1					900	900		
5	1					900		900	
6	1					900			900
7	1					900	900		
8	1					900		900	
						7300	2800	2700	1800



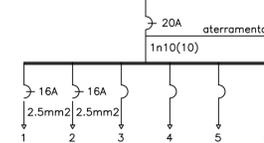
10 FARMÁCIA / LAVANDERIA  
ESCALA 1:75

DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_12



QUADRO DE CARGAS (QAC_12)						
CIRC.	POT. AR COND. 900W	POT. AR COND. 1.000W	POT. AR COND. 1.600W	POT. AR COND. 2.600W	POT. AR COND. 2.800W	TOTAL (W)
1	1					900
2				1		2600
						3500

DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_13

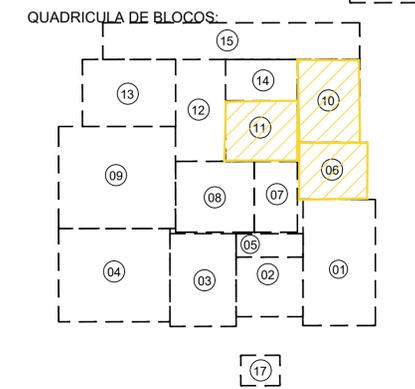


QUADRO DE CARGAS (QAC_13)									
CIRC.	POT. AR COND. 900W	POT. AR COND. 1.000W	POT. AR COND. 1.600W	POT. AR COND. 2.600W	POT. AR COND. 2.800W	TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
							FASE A	FASE B	FASE C
1	1					900	900		
2				1		2600		2600	
						3500	900	2600	0

**SIMBOLOGIA**

- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO FIXADO NA COBERTURA
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE
- ▲ TOMADA DE ENERGIA 2P+T, EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20m (AR CONDICIONADO).
- PONTO PARA AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (NO TETO)
- QAC QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS P/ AR CONDICIONADO
- |—|— CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA.

- NOTAS GERAIS**
- CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm<sup>2</sup>.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #25mm (43/4") PVC.
  - TODOS OS ELETRODUTOS, SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEIS, CONFORME NORMA ABNT NBR-15465.
  - TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (ENCORDAMENTO CLASSE S), ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENÍO (BAIXA PROPAGAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 750V, 70°C.
  - IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:  
FASE A: PRETO  
FASE B: BRANCO  
FASE C: VERMELHO  
NEUTRO: AZUL CLARO  
TERRA: VERDE  
RETORNO: AMARELO
  - TODAS AS EMENDAS ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM, ATRAVÉS DA AMARRAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUTORES E ISOLAMENTO POR FITA PLÁSTICA. OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES RÁPIDOS TIPO CRI.
  - TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC...) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
  - O FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO P/ OS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (REATORRES E TRANSFORMADORES) DEVERÁ SER DE 0,92, CASO TAIS COMPONENTES NÃO APRESENTEM ESTE VALOR, O FATOR DE POTÊNCIA DEVERÁ SER CORRIGIDO INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE CAPACITORES APROPRIADOS.



- 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. \_\_\_\_\_

QAC. \_\_\_\_\_

APROVO \_\_\_\_\_

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

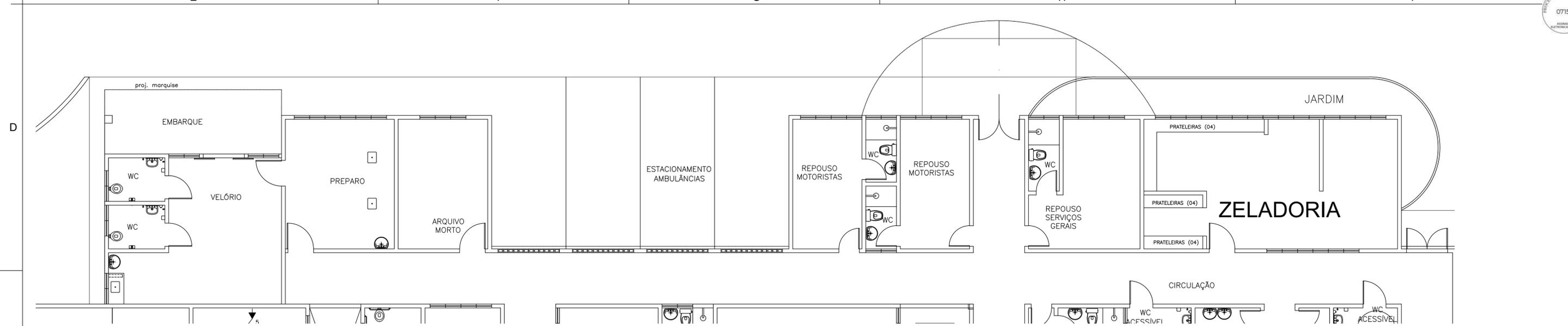
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024

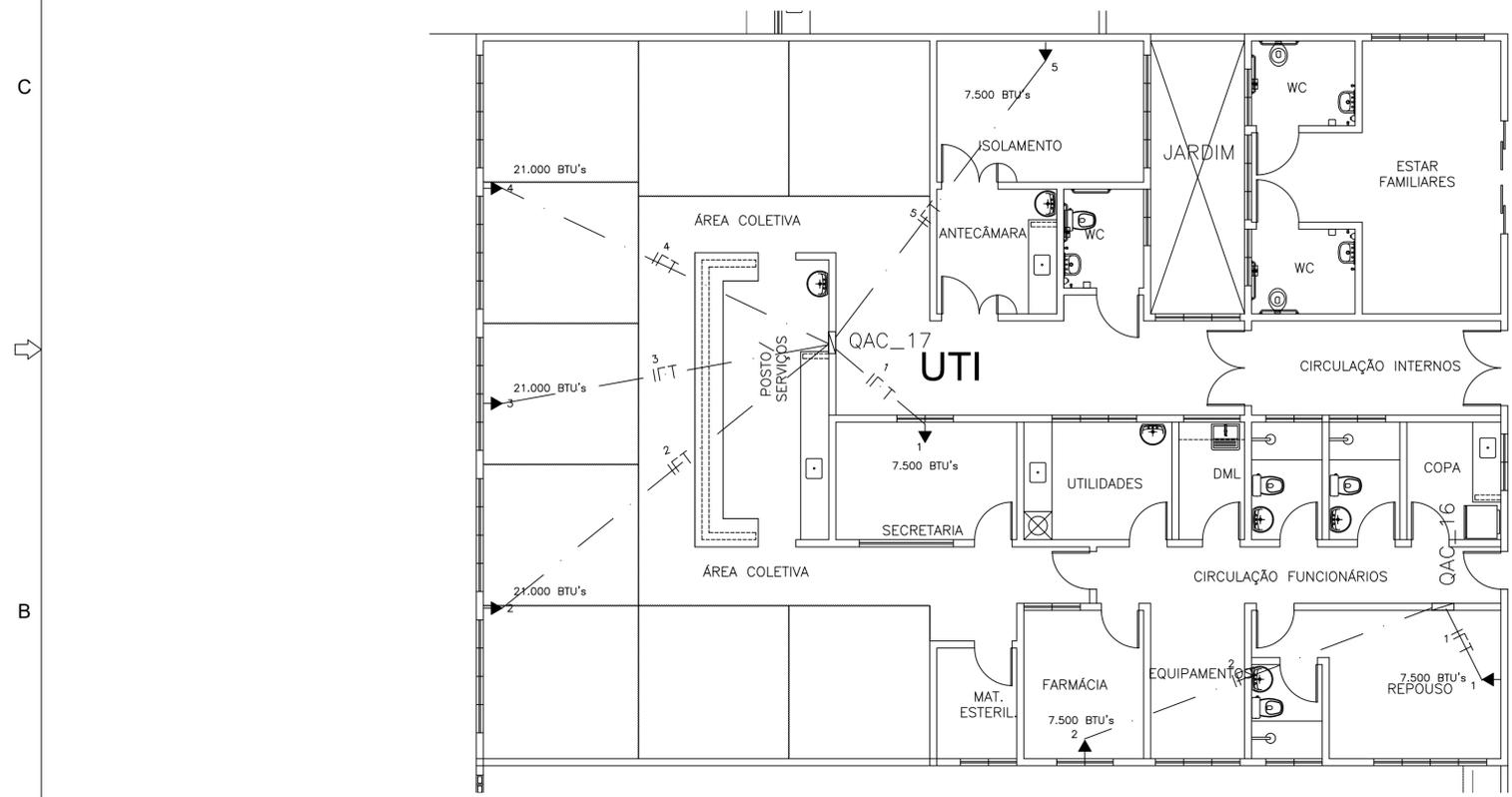
ESCALA: 1:200

ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m<sup>2</sup>

05/06

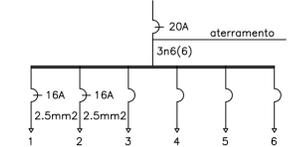


15 ZELADORIA / VELÓRIO  
ESCALA 1:75



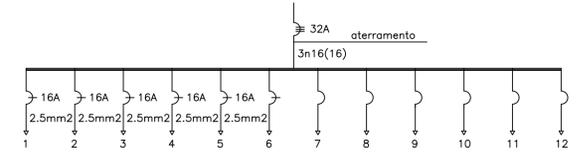
13 U.T.I.  
ESCALA 1:75

DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_16



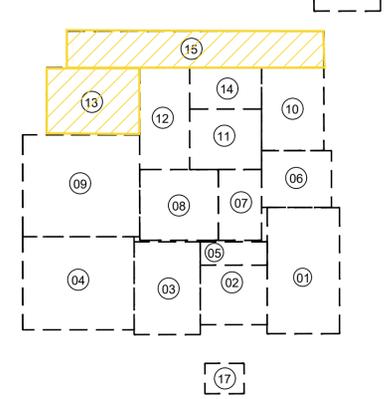
CIRC.	POT. AR COND. 900W	POT. AR COND. 1.000W	POT. AR COND. 1.600W	POT. AR COND. 2.600W	POT. AR COND. 2.800W	TOTAL (W)
1	1					900
2	1					900
						1800

DIAGRAMA UNIFILAR QAC\_17



CIRC.	POT. AR COND. 900W	POT. AR COND. 1.000W	POT. AR COND. 1.600W	POT. AR COND. 2.600W	POT. AR COND. 2.800W	TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
							FASE A	FASE B	FASE C
1	1					900	900		
2					1	2800		2800	
3					1	2800			2800
4					1	2800	2800		
5	1					900		900	
						10200	3700	3700	2800

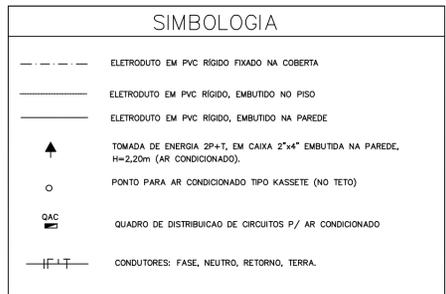
QUADRICULA DE BLOCOS:



- 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

**NOTAS GERAIS**

- CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #25mm (#3/4") PVC.
- TODOS OS ELETRODUTOS, SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEIS, CONFORME NORMA ABNT NBR-15465.
- TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (ENCORDAMENTO CLASSE 5), ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENO (BAIXA PROPAGAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 750V, 70°C.
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:  
FASE A: PRETO  
FASE B: BRANCO  
FASE C: VERMELHO  
NEUTRO: AZUL CLARO  
TERRA: VERDE  
RETORNO: AMARELO
- TODAS AS EMENDAS ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM, ATRAVÉS DA AMARRAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUTORES E ISOLAMENTO POR FITA PLÁSTICA. OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES RÁPIDOS TIPO CIR.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC...) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- O FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO P/ OS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (RELETORES E TRANSFORMADORES) DEVERÁ SER DE 0,92. CASO TAIS COMPONENTES NÃO APRESENTEM ESTE VALOR, O FATOR DE POTÊNCIA DEVERÁ SER CORRIGIDO INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE CAPACITORES APROPRIADOS.



PROJ. \_\_\_\_\_  
 PROJ. \_\_\_\_\_  
 CALC. \_\_\_\_\_

APROVO \_\_\_\_\_

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: ABRIL/2024

ESCALA: 1:75

ÁREA TOTAL CONSTRUIVA: 7.690,93m²

06/06