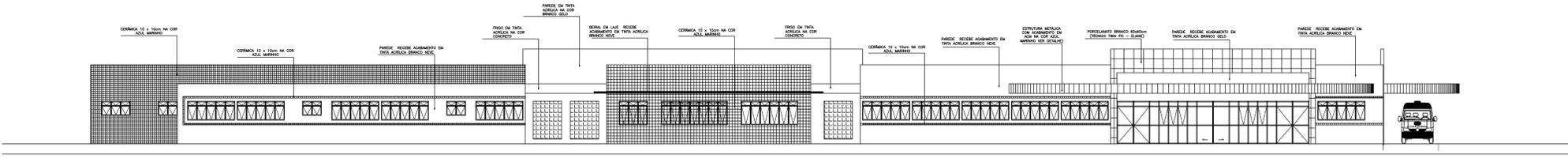
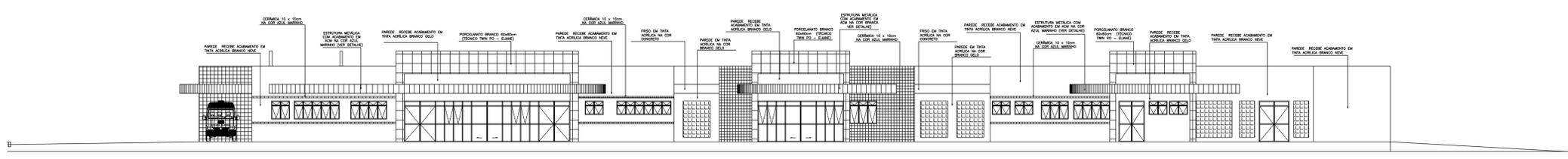


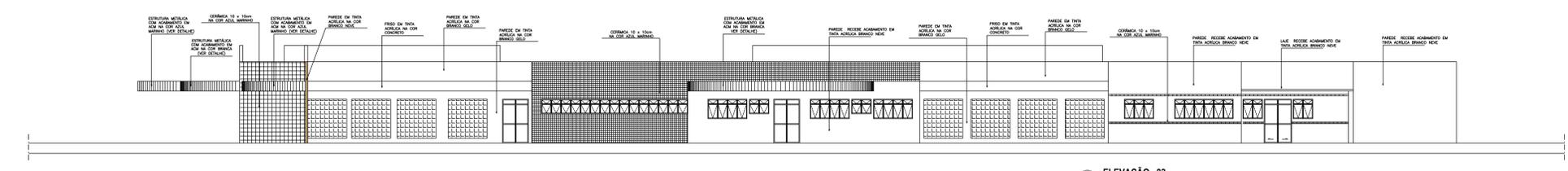
04 CORTE EE
ESCALA: 1/125



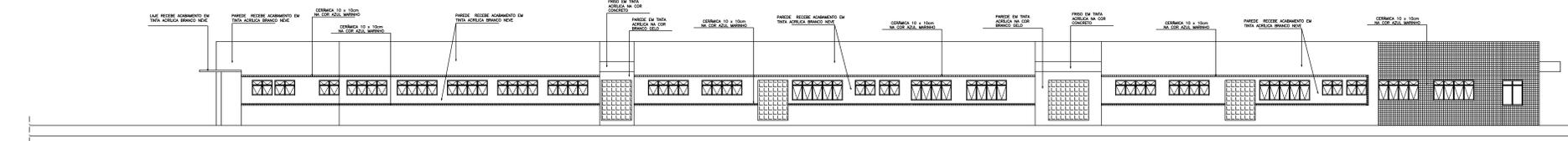
04 ELEVÇÃO 01
ESCALA: 1/125



03 ELEVÇÃO 02
ESCALA: 1/125

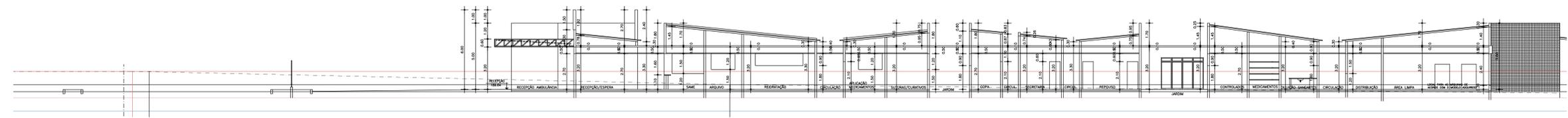


05 ELEVÇÃO 03
ESCALA: 1/125

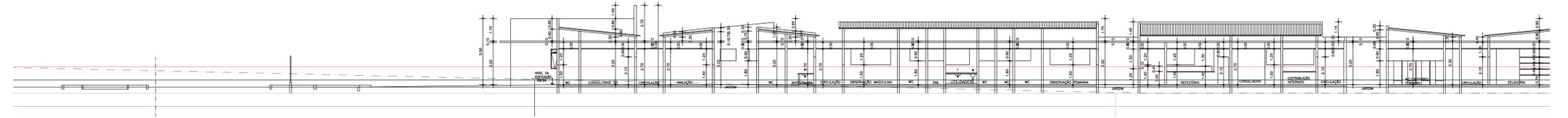


06 ELEVÇÃO 04
ESCALA: 1/125

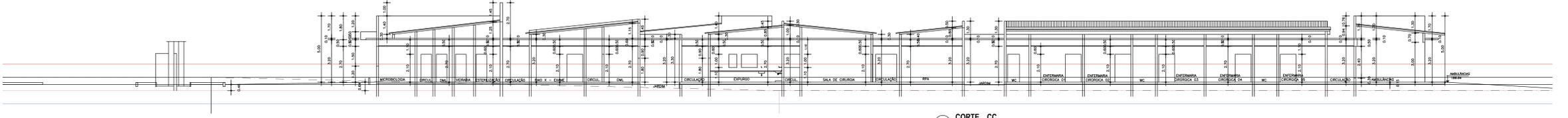
ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CALCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETARIO	CREA		
PROJETO	APROVO SAÚDE		
CALCULO	APROVO FPM		
CONSTRUÇÃO			
PROJETO: HOSPITAL DE QUIXADÁ ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº. A 84659-7 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ CONTEUDO: ARQUITETURA 1. CORTE EE 2. ELEVÇÕES 01, 02, 03 E 04 RUA ALMTE. RUIFINO, 683/302 B CIEL (02) 3565-6385 FORTALEZA - CEARÁ CEP- 84220-075 ESCALA: 1/125 ARGUVO: PLANTA GERAL DATA: SETEMBRO/2023 PRANCHA: 12/15			



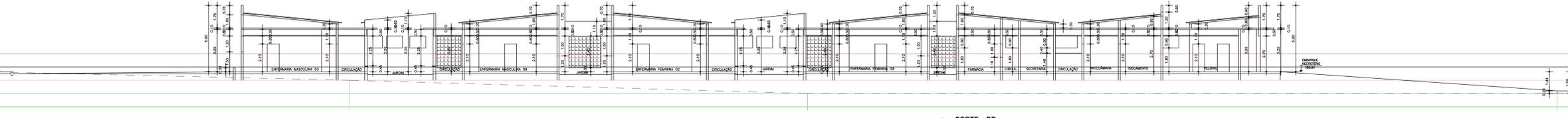
01 CORTE AA
ESCALA: 1/125



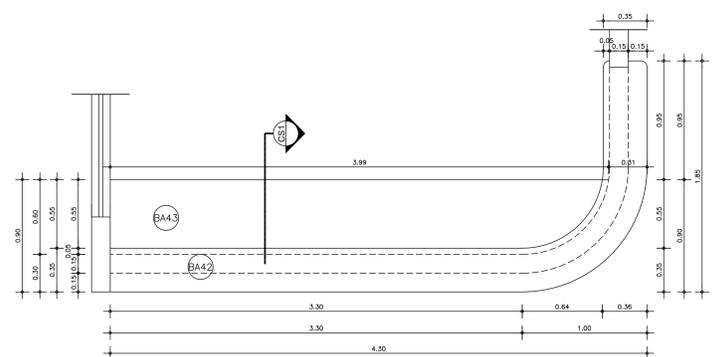
02 CORTE BB
ESCALA: 1/125



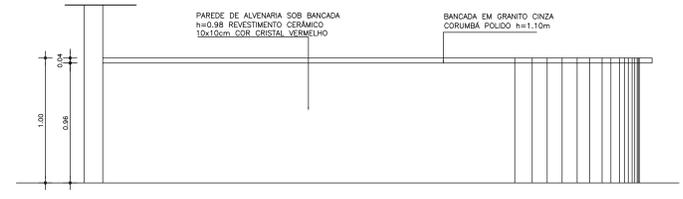
03 CORTE CC
ESCALA: 1/125



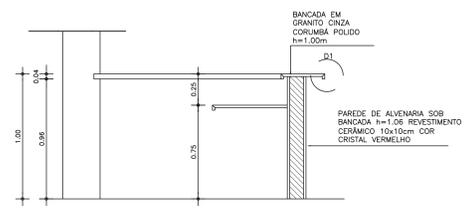
04 CORTE DD
ESCALA: 1/125



07 BANCADAS BA42 / BA43 - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20

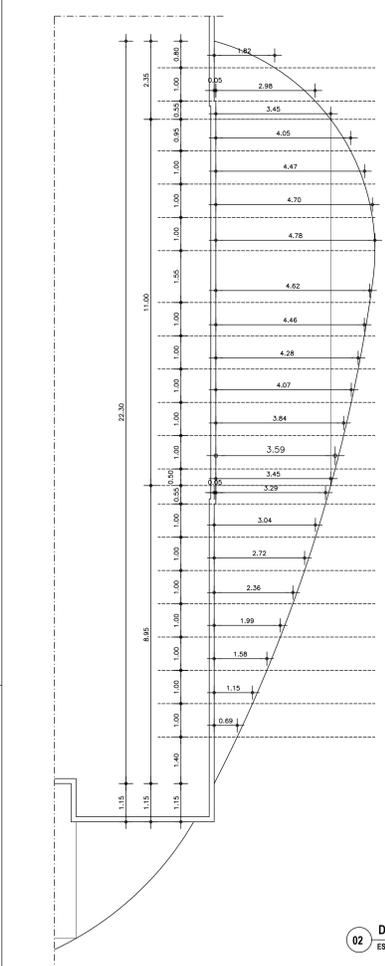


08 BANCADAS BA42 / BA43 - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/20



09 BANCADAS BA42 / BA43 - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20

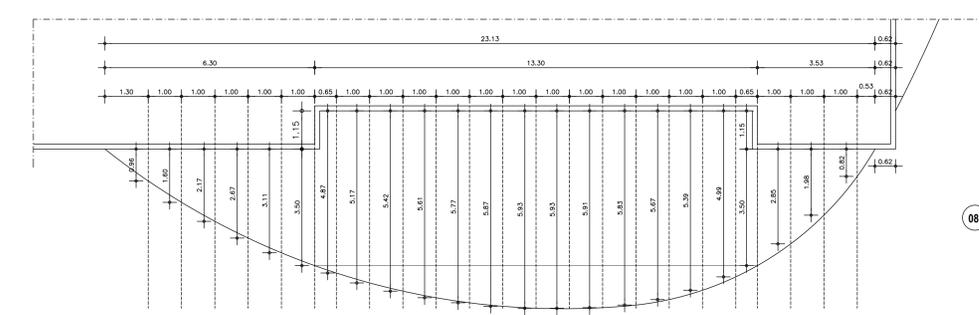
ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	CREA		
PROJETO:	APROVO SAÚDE		
CÁLCULO	APROVO PMU		
CONSTRUÇÃO			
VALDEMARINA F. PEREIRA PROJETO: ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº: A 84699-7			
HOSPITAL DE QUIXADÁ			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			
LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ			
CONTEÚDO: ARQUITETURA			
1. CORTES AA, BB, CC E DD 2. DETALHES BANCADAS BA42/BA43			
RUA ALMITE RUIFINO, 083/002 B CEL. (85) 9856-6365 FORTALEZA - CEARÁ CEP: 84200-075	ESCALA: 1/125, 1/20	DESENHO: PLANTA GERAL	PRIMEIRO: DATA: SETEMBRO/2023
08:			11/15



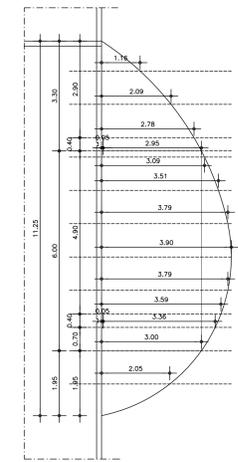
01 DETALHE - MARQUISE METÁLICA - URGÊNCIA/SALA DE ESTABILIZAÇÃO
ESCALA: 1/75



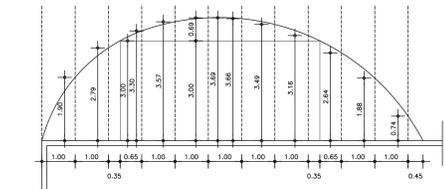
02 DETALHE - MARQUISE METÁLICA - ABASTECIMENTO
ESCALA: 1/75



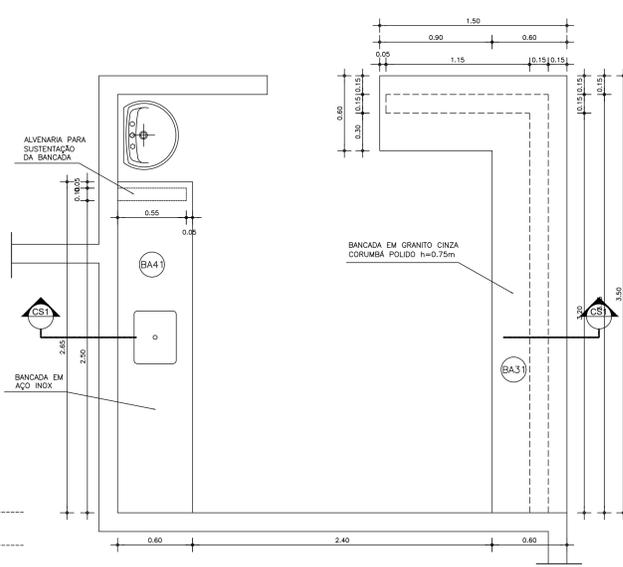
07 DETALHE - MARQUISE METÁLICA - URGÊNCIA
ESCALA: 1/75



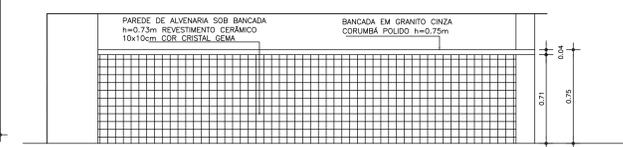
03 BANCADAS BA31/BA41 - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



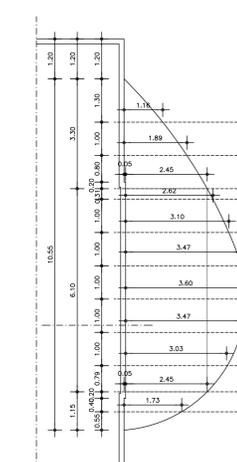
06 DETALHE - MARQUISE METÁLICA - SAÍDA MOTORISTAS
ESCALA: 1/20



04 BANCADAS BA31/BA41 - SEÇÃO CS1
ESCALA: 1/20

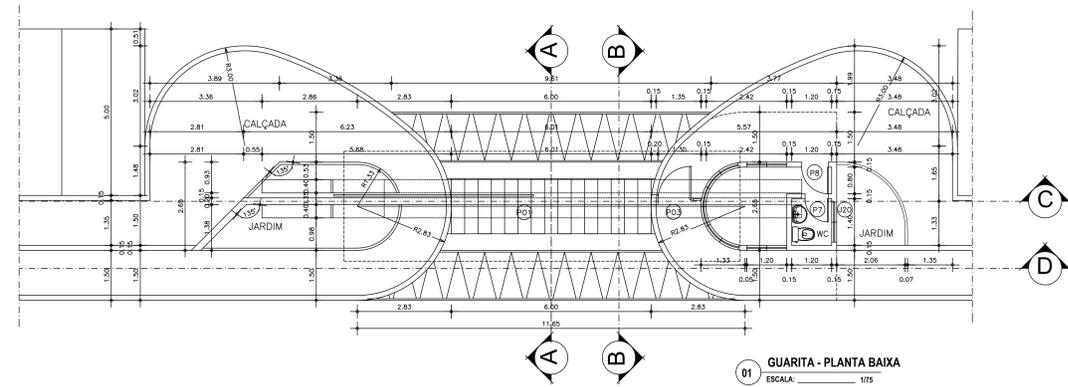


05 BANCADAS BA31/BA41 - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/20

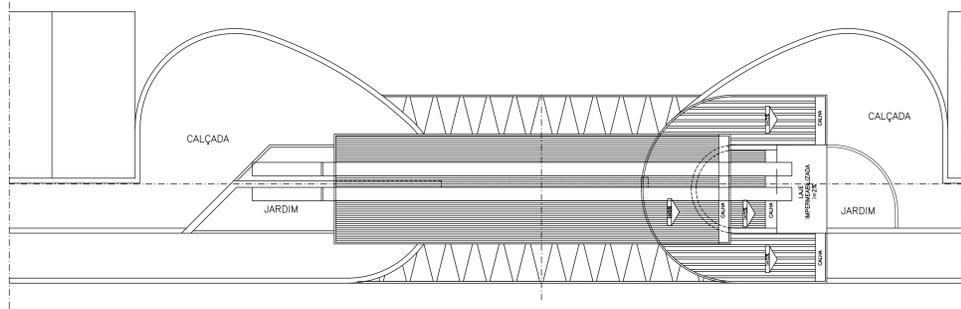


08 DETALHE - MARQUISE METÁLICA - ADMINISTRAÇÃO
ESCALA: 1/75

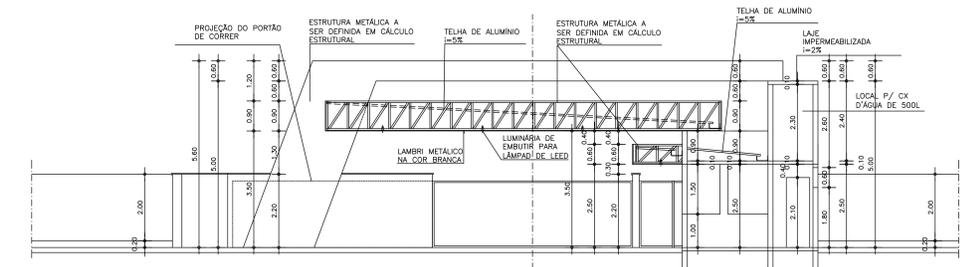
ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	CREA		
PROJETO	APROV. SAÚDE		
CÁLCULO	APROV. PMU		
CONSTRUÇÃO			
PROJETO: VALDEMARINA F. PEREIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU n.º A 84699-7			
CLIENTE: HOSPITAL DE QUIXADÁ LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ CONTEÚDO: ARQUITETURA			
1. DETALHES MARQUISE METÁLICA 2. DETALHES BANCADAS BA31/BA41			
RUA ALMITE, RUFINO, 685/500 B CIL. (R) 9495-038 FORTALEZA - CEARÁ CEP 60420-075	ESCALA: 1/75, 1/20	DEBENHO: DATA: SETEMBRO/2023	FRONTO: 15/15



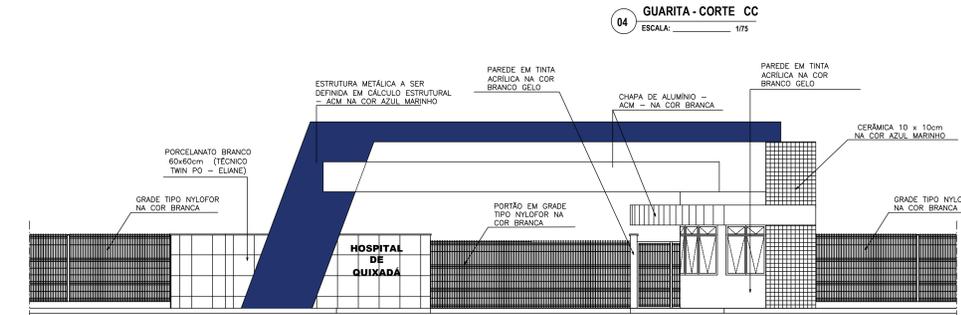
01 GUARITA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75



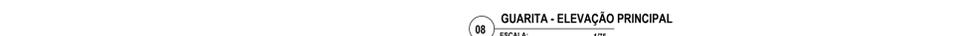
02 GUARITA - PLANTA DE COBERTA
ESCALA: 1/75



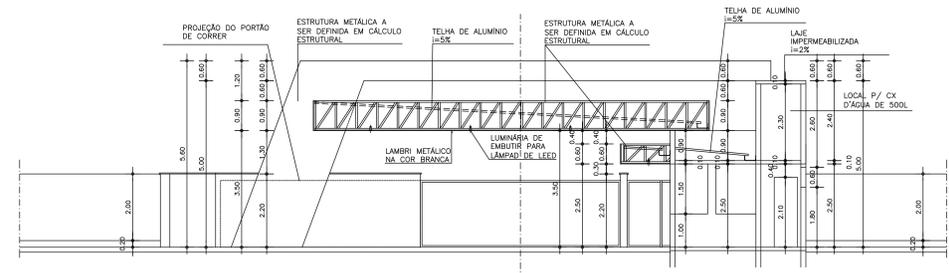
03 GUARITA - CORTE DD
ESCALA: 1/75



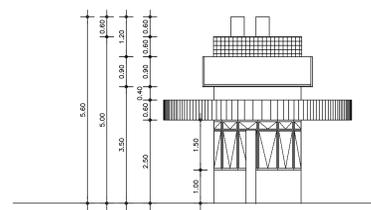
04 GUARITA - CORTE CC
ESCALA: 1/75



05 GUARITA - ELEVÇÃO PRINCIPAL
ESCALA: 1/75

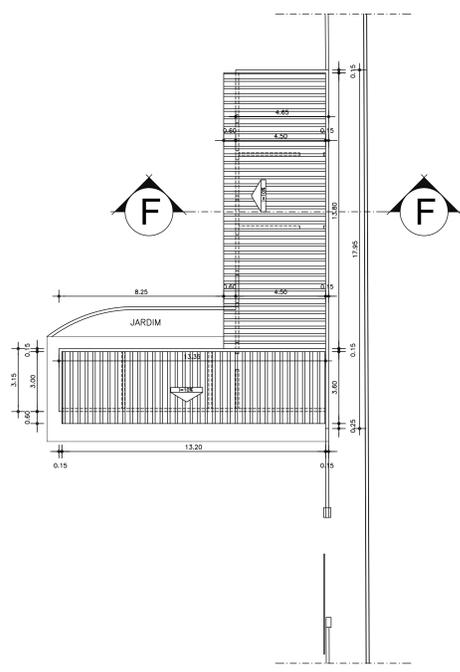


06 GUARITA - CORTE AA
ESCALA: 1/75



07 GUARITA - CORTE BB
ESCALA: 1/75

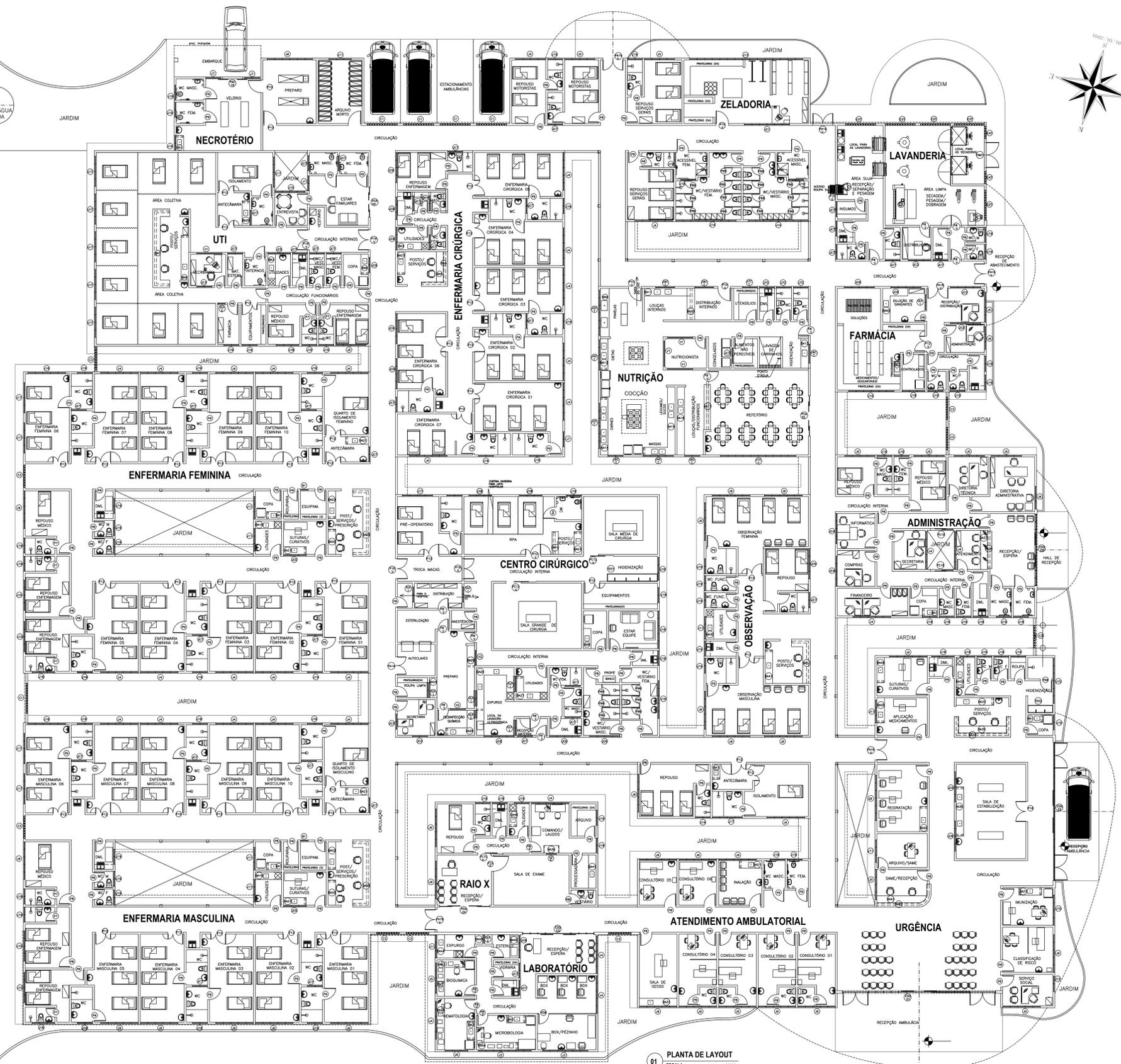
ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO VALDEMARINA F. PEREIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº: A 84669-7		CREA APROV. SAÚDE APROV. PMU	
PROJETO: HOSPITAL DE QUIXADÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ CONTEÚDO: ARQUITETURA GUARITA			
1. GUARITA - PLANTA BAIXA 2. GUARITA - CORTE AA, BB, CC E DD 3. GUARITA - ELEVÇÃO			
RUA ALMTE RUIFINO 683/902 B CEL. (85) 9985-6385 FORTALEZA - CEARÁ CEP. 60410-075	ARQUIVO: PLANTA GERAL	DATA: SETEMBRO/2023	FRANÇA: 14/15



02 PLANTA DE COBERTA - RESÍDUOS
ESCALA: 1/125

01 PLANTA DE COBERTA
ESCALA: 1/125

ES- PROJETO	ES- PROJETO	ES- CÁLCULO	ES- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	CREA		
PROJETO	APROV. SAÚDE		
CÁLCULO	APROV. PMU		
CONSTRUÇÃO			
PROJETO: VALDEMARINA F. PEREIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU nº. A 84559-7		HOSPITAL DE QUIXADÁ	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			
LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ			
CONTEÚDO: ARQUITETURA			
1 PLANTA DE COBERTA			
RUA ALMATE RUFFINO, 683/302 B CIL. (60) 9984-8386 FORTALEZA - CEARÁ CEP: 80420-075	ESCALA: 1/125	DESENHO: DATA: SETEMBRO/2023	PRINCIPA: 05/15
ARGVTO: PLANTA GERAL			



QUADRO DE BANCADAS

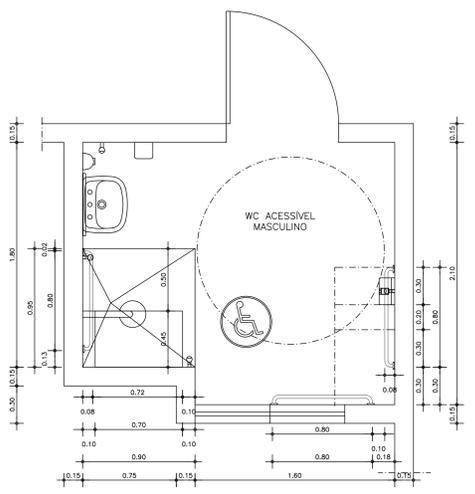
LES	DIMENSÃO	ALTIMETRIA	MATERIAL / ACABAMENTO
B01	2,20 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - COXA ADMINISTRATIVA, ENFERMARIA MASCULINA E FEMININA, LABORATÓRIO, USAR TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - COXA ADMINISTRATIVA, ENFERMARIA MASCULINA E FEMININA, LABORATÓRIO E IMPLANTOLOGIA (LABORATÓRIO)
B02	2,50 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - HEMATOLOGIA E MICROBIOLOGIA (LABORATÓRIO), DILUIÇÃO DE TAMPÕES (FARMÁCIA)
B03	2,50 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO DE BIODIAGNÓSTICO (LABORATÓRIO)
B04	2,50 x 0,25	1,00	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO DE BIODIAGNÓSTICO (LABORATÓRIO)
B05	2,45 x 0,80	0,75	BANDEJA EM GRANITO CINZA CORUMBA - POSTO (ENFERMARIA CIRÚRGICA) - VER DETALHE
B06	2,55 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - POSTO (UTI)
B07	2,75 x 0,80	0,75	BANDEJA EM 7" EM GRANITO CINZA CORUMBA - POSTO (UTI) - VER DETALHE
B08	2,80 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO DE BIODIAGNÓSTICO (LABORATÓRIO)
B09	2,80 x 0,75	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS PROFUNDAS DE LAVAGEM COM TORNEIRAS ESCUROSO DE PRE-LAVAGEM DE BANDEJA - LAVAGEM PAREDES (NUTRIÇÃO)
B10	2,50 x 0,80	1,00	BANDEJA EM AÇO INOX - DESTERILIZAÇÃO (LABORATÓRIO)
B11	2,65 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B12	2,50 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B13	2,35 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B14	2,55 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM QUATRO CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B15	2,35 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B16	2,40 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B17	2,80 x 0,25	1,00	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B18	2,10 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B19	2,80 x 0,25	0,75	BANDEJA EM GRANITO CINZA CORUMBA - POSTO (DPA-CC) - VER DETALHE
B20	2,50 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX - POSTO (ENFERMARIA MASCULINA E ENFERMARIA FEMININA)
B21	2,80 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO DE BIODIAGNÓSTICO (LABORATÓRIO)
B22	2,20 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO DE BIODIAGNÓSTICO (LABORATÓRIO)
B23	2,85 x 0,80	0,75	BANDEJA EM 7" EM GRANITO CINZA CORUMBA - POSTO (ENFERMARIA MASCULINA E FEMININA)
B24	2,80 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX - LABORATÓRIO
B25	2,80 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX - LABORATÓRIO
B26	2,80 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX EM 7" COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B27	2,75 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX EM 7" COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B28	2,70 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B29	2,00 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B30	2,35 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B31	2,40 x 0,80	0,75	BANDEJA EM GRANITO CINZA CORUMBA EM 7" - POSTO (OBSERVAÇÃO) - VER DETALHE
B32	2,40 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B33	2,50 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B34	2,50 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B35	2,50 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B36	2,80 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B37	2,10 x 0,80	0,75	BANDEJA EM GRANITO CINZA CORUMBA - ATENDIMENTO (ADMINISTRAÇÃO) - VER DETALHE
B38	2,10 x 0,25	1,00	BANDEJA EM GRANITO CINZA CORUMBA - ATENDIMENTO (ADMINISTRAÇÃO) - VER DETALHE
B39	2,20 x 0,80	0,85	BANDEJA EM GRANITO CINZA CORUMBA - ATENDIMENTO (ADMINISTRAÇÃO) - VER DETALHE
B40	2,80 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B41	2,85 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B42	2,85 x 0,25	1,00	BANDEJA EM GRANITO CINZA CORUMBA EM 7" - SANE (OBSERVAÇÃO) - VER DETALHE
B43	2,80 x 0,80	0,75	BANDEJA EM GRANITO CINZA CORUMBA - SANE (OBSERVAÇÃO) - VER DETALHE
B44	2,35 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B45	2,75 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
B46	2,85 x 0,70	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX - ESTERILIZAÇÃO (LABORATÓRIO)
B47	2,30 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX EM 7" - BIODIAGNÓSTICO (LABORATÓRIO)
B48	2,10 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX - ESTERILIZAÇÃO (LABORATÓRIO)
B49	2,50 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX EM 7" - MICROBIOLOGIA (LABORATÓRIO)
B50	2,10 x 0,80	0,85	BANDEJA EM AÇO INOX EM 7" COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE - 1/2" DA BANDEJA - LABORATÓRIO
T01	2,00 x 0,80	0,85	TANQUE DE ESCOVARAÇÃO EM AÇO INOX - CENTRO CIRÚRGICO - VER DETALHE
T02	2,00 x 0,80	0,85	TANQUE DE ESCOVARAÇÃO EM AÇO INOX - HIGIENIZAÇÃO (LABORATÓRIO) - VER DETALHE

ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO			ORCA
PROJETO:	VALDEMARINA F. PEREIRA		
CÁLCULO:	ARQUITETA E URBANISTA		
CONSTRUÇÃO:	CAU Nº. A 84859-7		
PROJETO:	HOSPITAL DE QUIXADÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
LOCAL:	QUIXADÁ - CEARÁ		
CONTEÚDO:	ARQUITETURA		
1. PLANTA DE LAYOUT			
RUA ALMTE. RUIFINO, 683/002 B CEL. 850 7086-6385 FORTALEZA - CEARÁ CEP. 80424-010	ESCALA: 1:125	DESENHO: DATA: SETEMBRO/2023	PRANCHAS: 03/15

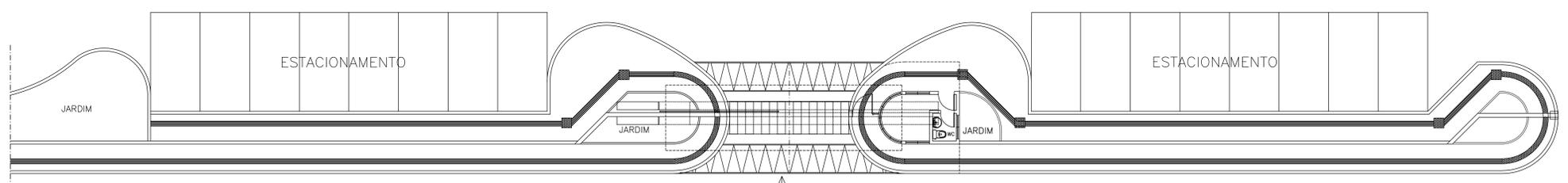
01 PLANTA DE LAYOUT
ESCALA: 1/125



01 PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

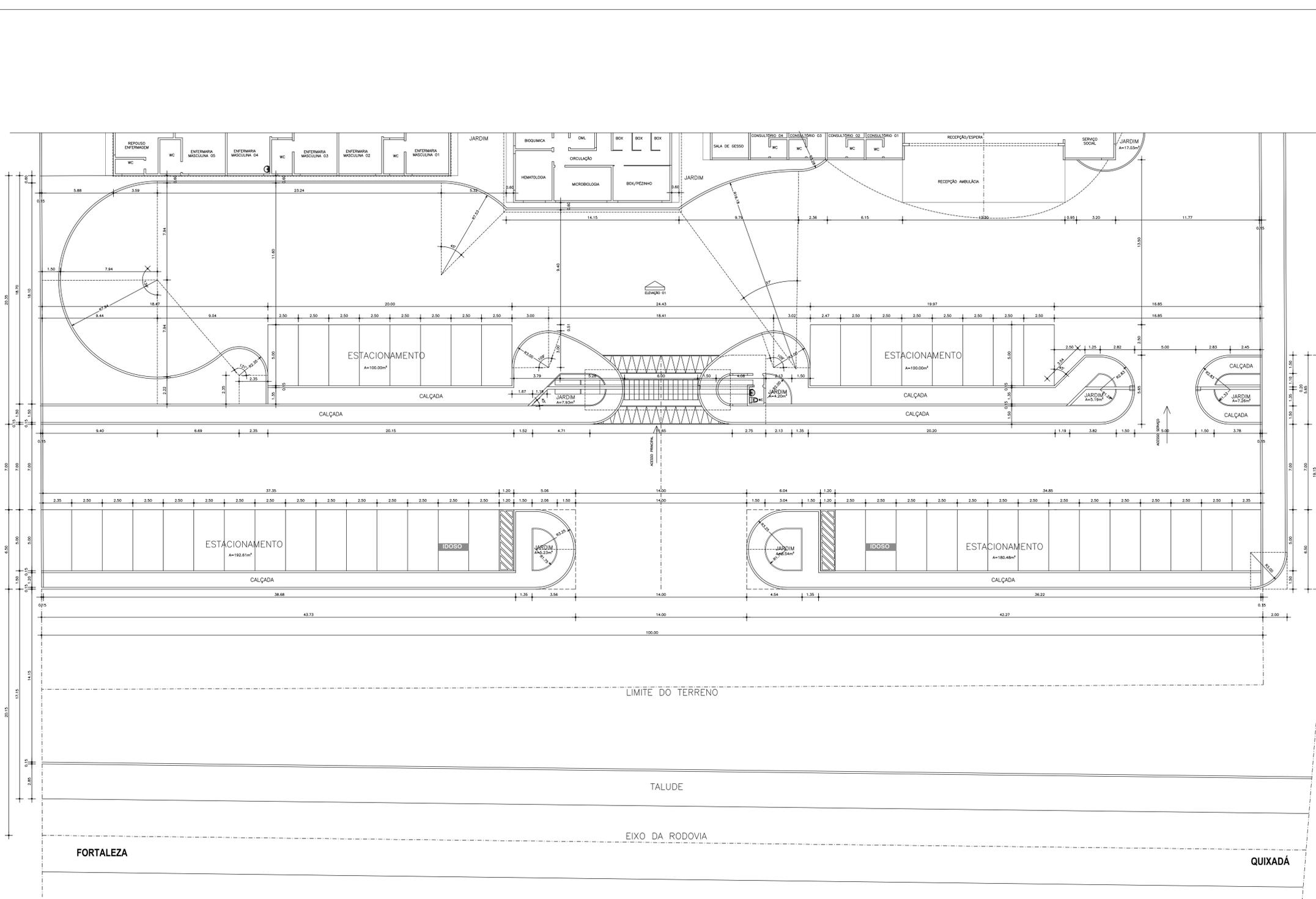


02 DETALHE - WC ACESSÍVEL
ESCALA: 1/20



03 ENTRADA - ACESSIBILIDADE
ESCALA: 1/100

ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO		CREA	
PROJETO:		APROVO SAÚDE	
CÁLCULO:		APROVO PAU	
CONSTRUÇÃO:			
VALDEMARINA F. PEREIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº. A 84699-7		PROJETO: HOSPITAL DE QUIXADÁ	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			
LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ			
CONTEÚDO: ARQUITETURA			
1- PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO 2- DETALHE - WC ACESSÍVEL 3- ENTRADA - ACESSIBILIDADE			
RUA ALMITE, RUFINO, 683/300 B CEL. (81) 9985-8365 FORTALEZA - CEARÁ CEP: 30420-010	ESCALA: 1/1000, 1/100, 1/20	DESENHO: DATA: SETEMBRO/2023	FOLHA: 01/15



ESPECIFICAÇÕES PROPOSTAS

PISO

- 1- PISO INDUSTRIAL NA COR CINZA COM MODULAÇÃO 1,00 x 1,00m E BUNTA PLÁSTICA NA MESMA COR
- 2- REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA NA COR KCE (K02) - LINHA ECLIPSE PUR
- 3- REVESTIMENTO VINÍLICO HOMOGÊNEO E DESGASTADOR DE ELÉTRICIDADE EDICADA EM PLACAS DE 61 x 61cm NA COR BTE BLUE, APLICADO COM COLA CONDUTIVA SOBRE MANTA DE COBRE CONECTADO AO PONTO DE ATERRAMENTO
- 4- TUDOLO INTERTRAVADO 16 FACES, NA COR CINZA ASSEIADO TIPO ESCAMA DE PERE

PAREDE

- 1- FINIS ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM TRATAMENTO DE BUNDAGEM (BARRADO) QUE PROPORCIONE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA AS ÁREAS ADJACENTES, COM RODAPÊ EM MANTA VINÍLICA
- 2- CERÂMICA 30 x 30cm NA COR BRANCA ATÉ H=1,00m, FRANZANDO COM BATE-MACÇA EM PVC, SEM BANHEIRAS COM INCRUST. NA COR AZUL MEDIO, ACIMA TINTA LATEX NA COR BRANCA
- 3- CERÂMICA 30 x 30cm NA COR BRANCA ATÉ O TETO COM RELEITE NA MESMA COR DA CERÂMICA
- 4- REVESTIMENTO VINÍLICO (ECLIPSE PUR) NA COR CLEAR BLUE (78) ATÉ H=0,90m, FRANZANDO COM BATE-MACÇA EM PVC, COM H=0,20m, SEM BANHEIRAS, NA COR AZUL MEDIO, ACIMA TINTA ACRILICA NA COR BRANCA
- 5- CERÂMICA 30 x 30cm NA COR BRANCA, ATÉ H=1,20m, COM RELEITE NA MESMA COR DA CERÂMICA, ACRESCENTANDO MAIS UMA FAIXA DE CERÂMICA 10 x 10cm NA COR AZUL MARINHO, ACIMA TINTA LATEX NA COR BRANCA
- 6- TINTA ACRILICA NA COR BRANCA, COM RODAPÊ EM PVC H=10cm NA COR BRANCA
- 7- TINTA ACRILICA NA COR BRANCA, COM RODAPÊ EM MANTA NA COR KCE (K02) - LINHA ECLIPSE PUR
- 8- REBOCO LISO, MASSA EPÓXI, FUNDO EPÓXI COM BASE E TINTA EPÓXI, DOIS COMPONENTES NA COR BRANCO NEVE
- 9- CERÂMICA 30 x 30cm NA COR BRANCA ATÉ H=0,90m, COM RELEITE NA MESMA COR DA CERÂMICA, ACRESCENTANDO MAIS DUAS FAIXAS DE CERÂMICA 10 x 10cm NA COR AZUL MARINHO, ACIMA TINTA LATEX NA COR BRANCA
- 10- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR AZUL MARINHO (EM TODOS OS PLASES E SOB A BANCA DA RECEPÇÃO/ESPERA DA ADMINISTRAÇÃO)
- 11- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR CRISTAL VERDEJO (SOB AS BANCA DO SAME E POSTO - URGÊNCIA)
- 12- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR LUX CARAMELO (SOB A BANCA DO RETENÇÃO)
- 13- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR CRISTAL GEM (SOB A BANCA DO POSTO - OBSERVAÇÃO)
- 14- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR VERDE CLARO (SOB A BANCA DO POSTO - ENFERMARIA MASCULINA)
- 15- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR LARANJA (SOB A BANCA DO POSTO - ENFERMARIA FEMININA)
- 16- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR AZUL CLARO (SOB A BANCA DO POSTO - ENFERMARIA CIRÚRGICA)

TEITO

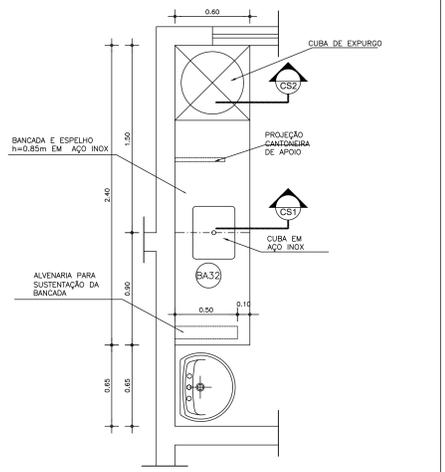
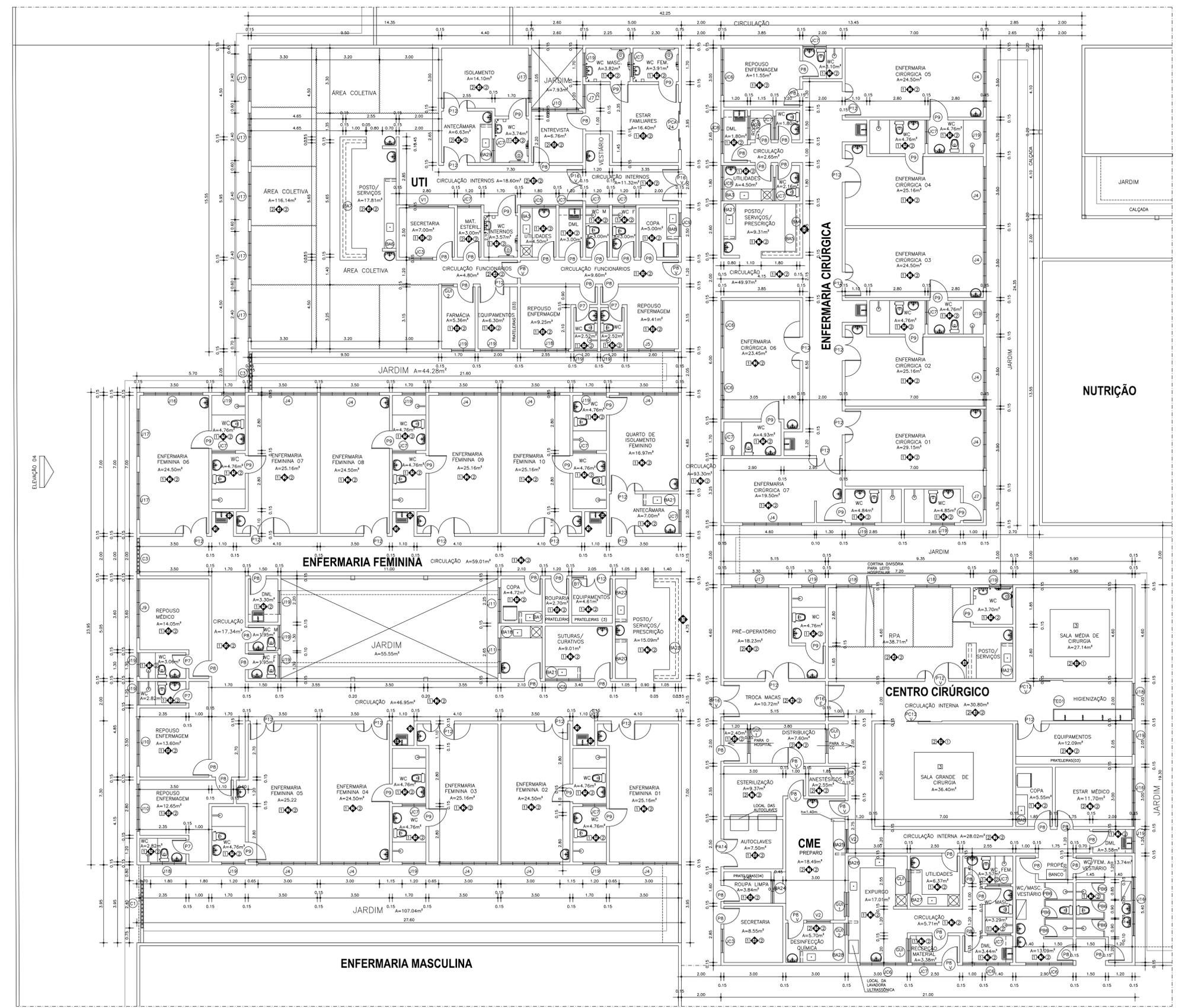
- 1- LAJE COM FINIS NA TINTA LATEX NA COR BRANCO NEVE
- 2- FORRO EM GESSO FINADO COM TINTA LATEX NA COR BRANCO NEVE
- 3- REJUA TERMOACÚSTICA COM FORRO NA COR CINZA - H=10S
- 4- ESTRUTURA METÁLICA COM FORRO EM LAMINA METALICO NA COR BRANCA

OBSERVAÇÕES

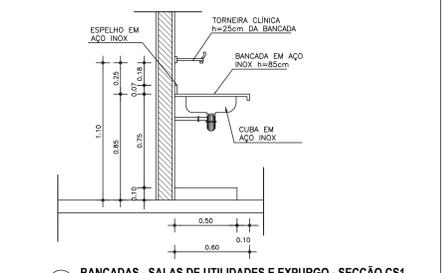
- 1 - PORTAS INTERNAS RECEBEM ALUMIN. DE 5cm INTERNA E EXTERNA, O CONJUNTO ALUMIN. FERRO PREVER ESPELHO DE H=6cm HO MESMO MATERIAL E AS DE INOX MANEIR O CORTELO FERRO DE H=5cm
- 2 - COLOCAR FUTURO EM GRANITO CINZA CORUMBA EM TODAS AS JANELAS
- 3 - COLOCAR SOLERA EM GRANITO CINZA CORUMBA ONDE HOUVER DESNIVEL OU MUDANÇA DE PISO
- 4 - TODAS AS PRATELERAS SERÃO EM MARMOLEIRO POLIDO DOS DOIS LADOS EM NÚMERO DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM SEU AMBIENTE
- 5 - PREVER TOMADA DUELAS A CADA 10cm SOBRE PRATELERAS E BANCA PARA OS AMBIENTES DO LABORATÓRIO, FARMÁCIA, CME, POSTOS DE ENFERMAGEM, ALMOXARFADO E SALA PARA GUARDA DE EQUIPAMENTOS
- 6 - AS BANCA DE GRANITO DEVERÃO PREVER ESPELHO DE H=6cm HO MESMO MATERIAL E AS DE INOX MANEIR O CORTELO FERRO DE H=5cm
- 7 - AS TORNEIRAS CLÍNICAS DEVERÃO SER COM CÉLULAS FOTOELÉTRICAS
- 8 - COLOCAR SOBRE OS LETOS DE INTERNAÇÃO (ENFERMARIA ADULTO, ENFERMARIA PEDIÁTRICA, PPP'S E SPA) REJUA PARA LETOS HOSPITALARES EM ALUMIN. ANODADO NA COR BRANCA COM TOMADA E PORTAS PARA GASES
- 9 - COLOCAR NAS SALAS CIRÚRGICAS REJUA HOSPITALARES EM ALUMIN. ANODADO NA COR BRANCA COM TOMADA E PORTAS PARA GASES
- 10 - COLOCAR COBERTAS DIMENSIONADAS DE LETOS HOSPITALARES EM VINIL NA COR AZUL CLARO COM TELA NA PARTE SUPERIOR COM TELA DE ALUMIN.
- 11 - COLOCAR CANALHAS COM GRELHAS PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA NA ÁREA DE LAVAGEM DE INSTRUMENTOS, NA ÁREA DE INSTRUÇÃO DE CONSUMÍVEL E NAS ÁREAS DESTINADAS AOS LIXOS BIOLÓGICOS, RECIPIENTE E COMUM (SERVO DE RESÍDUOS EXTERNOS)
- 12 - TODOS OS LAVATÓRIOS SERÃO DE LOUÇA BRANCA, MESA COLUNA, TAMANHO GRANDE COM TORNEIRAS DE BRANCA
- 13 - AS BANCAS SANITÁRIAS SERÃO COM CAVA ACOPADA NA COR BRANCA
- 14 - NOS BANHEIROS QUE DÃO ACESSO AO PÚBLICO (RECEPÇÃO/ESPERA URGÊNCIA, LABORATÓRIO) SERÃO URSOS AS BANCAS SANITÁRIAS CONVENCIONAIS, SEM CAVA ACOPADA E COM VENTIL. HORA DE DESGARRA NA COR BRANCA, SUSPENSÃO DO PISO 5cm
- 15 - OS BANHEIROS ADICIONAIS DE PÚBLICO TERÃO COMO ORIENTAÇÃO CONSTRUTIVA O DETALHAMENTO DE MEV ACESSÍVEIS CONSTANTES DA FRANCHA 13,15
- 16 - OS BANHEIROS ADICIONAIS DE PÚBLICO TERÃO COMO ORIENTAÇÃO CONSTRUTIVA O DETALHAMENTO DE MEV ACESSÍVEIS CONSTANTES DA FRANCHA 13,15
- 17 - OS TANQUES DOS DML'S SERÃO EM INOX
- 18 - OS TANQUES DE ESCOVAÇÃO - TE DEVERÃO SEGUIR OS DETALHES
- 19 - TODOS OS BANHEIROS, DML'S E SALAS DE UTILIDADES TERÃO O ACABAMENTO EM 1 1/2" 15" 2"

01 PLANTA DE URBANIZAÇÃO
ESCALA: 1:125

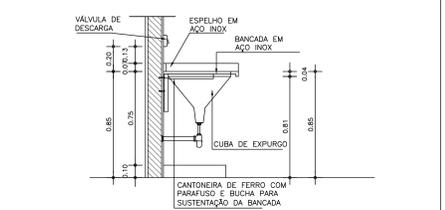
PROPRIETÁRIO	PROJETO	CALCULO	CONSTRUCÃO
PROPRIETÁRIO	PROJETO	IS- PROJETO	IS- PROJETO
PROJETO	PROJETO	IS- PROJETO	IS- PROJETO
CALCULO	PROJETO	IS- PROJETO	IS- PROJETO
CONSTRUCÃO	PROJETO	IS- PROJETO	IS- PROJETO
<p>PROJETO: VALDEMARINA F. PEREIRA</p> <p>ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº. A 84699-7</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ</p> <p>LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ</p> <p>CONTEÚDO: ARQUITETURA</p> <p>1- PLANTA DE URBANIZAÇÃO</p> <p>PLA ALMTE. RUIFINO. 683/302 B CEL. 850 3965-0305 FORTALEZA - CEARÁ CEP. 63042-010</p> <p>ESCALA: 1:125 DESENHO: ARQUIVADO FRANCA: 02/15</p> <p>DATA: SETEMBRO/2023</p>			



02 BANCADELA - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



03 BANCADELA - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



04 BANCADELA - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - SECÇÃO CS2
ESCALA: 1/20

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROPRIETÁRIO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
CALCULO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
CONSTRUÇÃO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

PROJETO: HOSPITAL DE QUIXADÁ

ARQUITETA E URBANISTA: VALDEMARINA F. PEREIRA
CAU nº. A 84659-7

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ

CONTEÚDO: ARQUITETURA
ENFERMARIA FEMININA E CIRÚRGICA / CENTRO CIRÚRGICO / UTI

1. PLANTA BAIXA
2. DETALHES BANCADELA - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO

RUA ALMITE, RUFINO, 683002-9
CEL. (85) 9985-6285
FORTALEZA - CEARÁ
CEP. 60243-075

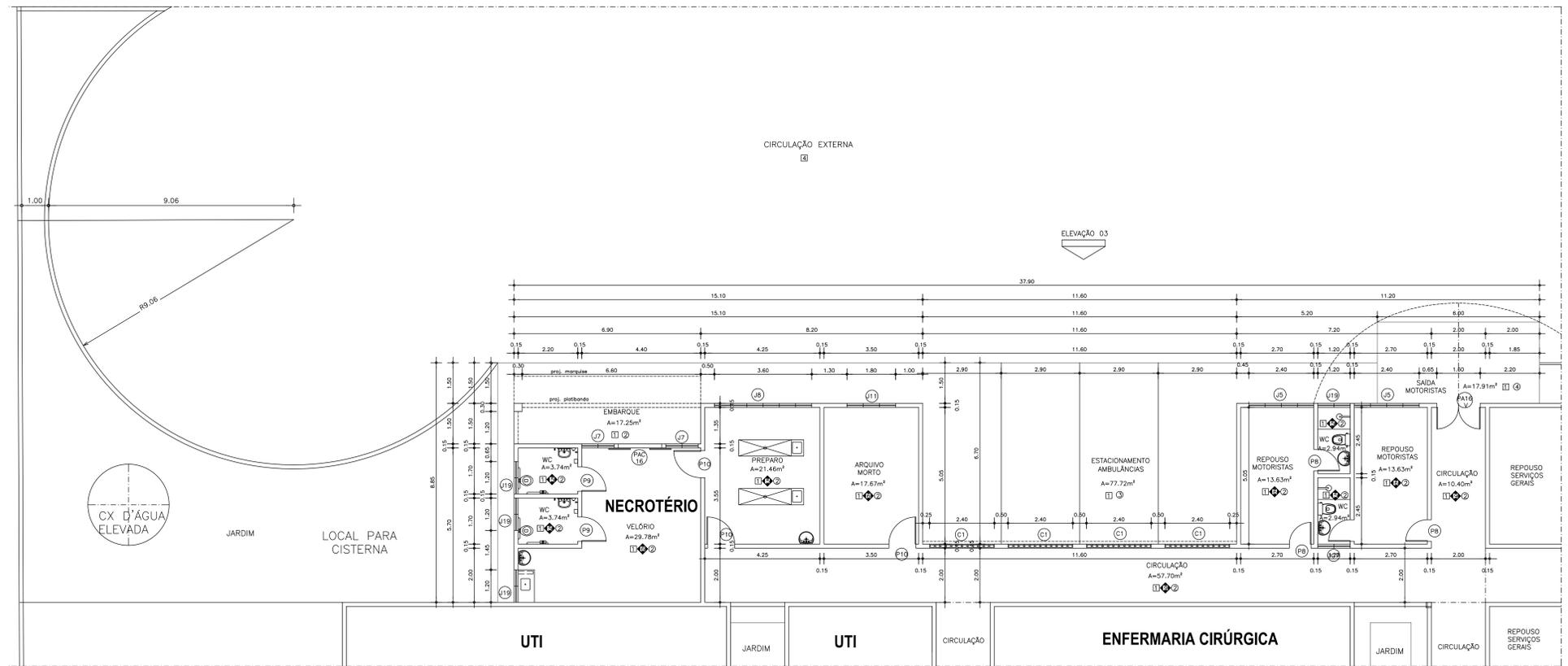
ESCALA: 1/75, 1/20

DESENHO: 08/15

FRANCA:

ARQUIVO: PLANTA GERAL
DATA: SETEMBRO/2023

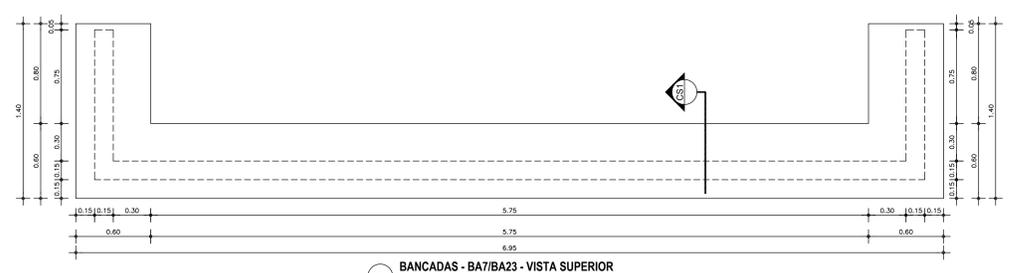
01 ENFERMARIA FEMININA E CIRÚRGICA / CC / UTI - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75



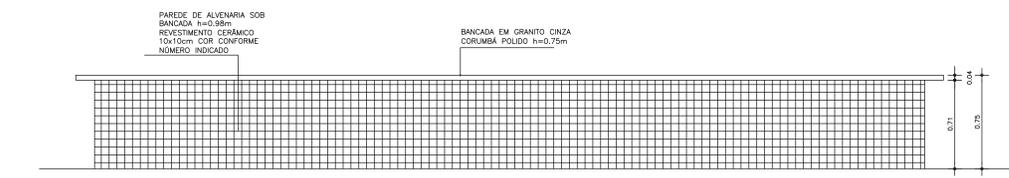
ESPECIFICAÇÕES PROPOSTAS

- PISO**
 - 1- PISO INDUSTRIAL NA COR CINZA COM MODELAÇÃO 1.00 x 1.00m E ALFA PLÁSTICA NA MESMA COR
 - 2- REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA NA COR CIE (PIS) - LITRA ECLIPSE PUR
 - 3- REVESTIMENTO VINÍLICO HOMODÊNIO E DESPACHOR DE ELÉTRICIDADE ELÁSTICA EM PLACAS DE 61 x 61cm NA COR SKY BLUE. APLICADO COM COLA CONDUTIVA SOBRE MALHA DE COBRE CONECTADO AO PONTO DE ATERRAMENTO
 - 4- TUPIDO INTERTRAVADO 16 FACES NA COR CINZA ASSENTADO TPO ESCAMA DE FERRE
- PAREDE**
 - 1- FINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM TRATAMENTO DE BUNDAGEM (BARRIDOS) QUE PROPORCIONE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA AS ÁREAS ADJACENTES, COM RODAPÊ EM MANTA VINÍLICA
 - 2- CERÂMICA 30 x 30cm NA COR BRANCA ATÉ H=0,90m FINALIZADO COM BATELANÇA EM PVC, SEM BANHEIRA, COM H=20cm NA COR AZUL MARRÃO, ACIMA TRINHA ACRÍLICA NA COR BRANCA
 - 3- CERÂMICA 30 x 30cm NA COR BRANCA, ATÉ O TETO COM REJANTE NA MESMA COR DA CERÂMICA
 - 4- REVESTIMENTO VINÍLICO (ECLIPSE PUR) NA COR CLEAR BLUE (718) ATÉ H=0,90m, FINALIZADO COM BATELANÇA EM PVC, COM H=20cm, SEM BANHEIRA, NA COR AZUL MARRÃO, ACIMA TRINHA ACRÍLICA NA COR BRANCA
 - 5- CERÂMICA 30 x 30cm NA COR BRANCA, ATÉ H=1,70m, COM REJANTE NA MESMA COR DA CERÂMICA, ACERTANDO NAS DUAS FACES DE CERÂMICA 10 x 10cm NA COR AZUL MARRÃO, ACIMA TRINHA LATEX NA COR BRANCA
 - 6- TRINHA ACRÍLICA NA COR BRANCA COM RODAPÊ EM PVC H=15cm NA COR BRANCA
 - 7- TRINHA ACRÍLICA NA COR BRANCA COM RODAPÊ EM MANTA NA COR CIE (PIS) - LITRA ECLIPSE PUR
 - 8- REBOCO USO MASSA EPÓXI, FUNDO EPÓXI COM BASE E TRINHA EPÓXI, DOS COMPONENTES NA COR BRANCO NÉVE
 - 9- CERÂMICA 30 x 30cm NA COR BRANCA ATÉ H=0,90m, COM REJANTE NA MESMA COR DA CERÂMICA, ACERTANDO NAS DUAS FACES DE CERÂMICA 10 x 10cm NA COR AZUL MARRÃO, ACIMA TRINHA LATEX NA COR BRANCA
 - 10- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR AZUL MARRÃO (EM TODOS OS PLARES E SOB A BANCADA DA RECEPCÃO/ESPERA DA ADMINISTRAÇÃO)
 - 11- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR CRISTAL VERMELHO (SOB AS BANCADAS DO SAME E POSTO - URGÊNCIA)
 - 12- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR LUX CARAMELO (SOB A BANCADA DO REFEITÓRIO)
 - 13- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR CRISTAL GEM (SOB A BANCADA DO POSTO - OBSERVAÇÃO)
 - 14- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR VERDE CLARO (SOB A BANCADA DO POSTO - ENFERMARIA MASCULINA)
 - 15- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR LARANJA (SOB A BANCADA DO POSTO - ENFERMARIA FEMENINA)
 - 16- CERÂMICA 10 x 10cm NA COR AZUL CLARO (SOB A BANCADA DO POSTO - ENFERMARIA CIRÚRGICA)
- TETO**
 - 1- LAJE COM FINTURA EM TRINHA LATEX NA COR BRANCO NÉVE
 - 2- FORRO EM GESSO FINADO COM TRINHA LATEX NA COR BRANCO NÉVE
 - 3- TRINHA TERMOACÚSTICA COM FORRO NA COR CINZA - H=100
 - 4- ESTRUTURA METÁLICA COM FORRO EM LAMBR METÁLICO NA COR BRANCA

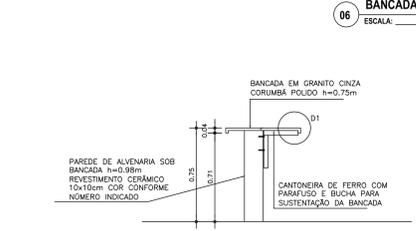
- OBSERVAÇÕES**
- 1 - PORTAS INTERNAS RECEBEM ALGUM DE 5cm INTERNA E EXTERNAMENTE O COLANTE ALUMIN-FORMANDO REDEZ PINTURA CORALTE ACETINADO NA COR BRANCA
 - 2 - COLOCAR PISTOLE EM GRANITO CINZA CORUMBA EM TODAS AS JANELAS
 - 3 - COLOCAR SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA ONDE HOUVER DESEJO, OU MEDIANÇA DE PISO
 - 4 - TODAS AS PRATELEIRAS SERÃO EM MARMOLETO POLIDO DOS DOIS LADOS EM NÚMERO DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM CADA AMBIENTE
 - 5 - PRÉDE TOMADAS DUPLAS A CADA 10cm SOBRE PRATELEIRAS E BANCADAS PARA OS AMBIENTES DO LABORATÓRIO, FARMÁCIA, CHE, POSTOS DE ENFERMAGEM, ALMOXARFADO E SALA PARA GUARDA DE EQUIPAMENTOS
 - 6 - AS BANCADAS DE GRANITO DEVERÃO PREVER ESPELHO DE H=40cm NO MESMO MATERIAL E AS DE INOX MANEIR O ESPELHO PARALELO DE INOX
 - 7 - AS TORNEIRAS CLÍNICAS DEVERÃO SER COM CELULAS FOTOLÉTRICAS
 - 8 - COLOCAR SOBRE OS LETOS DE INTERNAÇÃO (ENFERMARIAS ADULTO, ENFERMARIA PEDIÁTRICA, PIPIS E PEDI) REDEZ PARA LETOS HOSPITALARES EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TOMADA E PONTOS PARA GASES
 - 9 - COLOCAR NAS SALAS CIRÚRGICAS REDEZ HOSPITALARES EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TOMADA E PONTOS PARA GASES
 - 10 - COLOCAR CORTINAS DIMENSIONAIS DE LETOS HOSPITALARES EM VINIL NA COR AZUL CLARO COM TELA NA PARTE SUPERIOR, COM TRILHO DE ALUMINIO
 - 11 - COLOCAR CANALHAS COM GRELHAS PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA NA ÁREA DE LAVAGEM DE INSTRUMENTOS (INSTRUS) NAS REDES DE INTERCÂMBIO DE CONTÂINERES E NAS REDES DESTINADAS AOS LIXOS BIOLÓGICO, RECALAGEM E COMUM (ABRIGO DE RESÍDUOS EXTERNOS)
 - 12 - TODOS OS LAVATÓRIOS SERÃO DE LÓVUA BRANCA, MEIA COLUNA, TAMANHO GRANDE COM TORNEIRAS DE BANCADA
 - 13 - AS BANCAS SANITÁRIAS SERÃO COM CAXA ACOPADA NA COR BRANCA
 - 14 - NOS BANHEIROS QUE SÃO ACESSO AO PÚBLICO (RECEPCÃO/ESPERA URGÊNCIA, LABORATÓRIO) SERÃO LÓVUA DE BANCADA, SANITÁRIOS COMPOSTOS, SEM CAXA ACOPADA E COM VELA NA HORA DE ESCOADA NA COR BRANCA, SUSPENSÃO 1,70x0,70m
 - 15 - OS BANHEIROS ACESSÍVEIS DE PÓBLIO TERÃO COMO ORIENTAÇÃO CONSTRUTIVA O DETALHAMENTO DE W3 ACESSÍVEIS CONSTANTES DA FRANCHA 13/13
 - 17 - OS TANQUES DOS DM's SERÃO EM INOX
 - 18 - OS TANQUES DE ESCOADA - SE DEVERÃO SEGUIR OS DETALHES
 - 19 - TODOS OS BANHEIROS, DM's E SALAS DE UTILIDADES TERÃO O ACABAMENTO EM 1 5 2



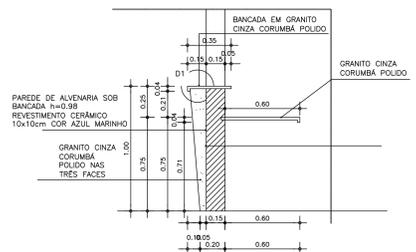
05 BANCADAS - BA7/BA23 - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



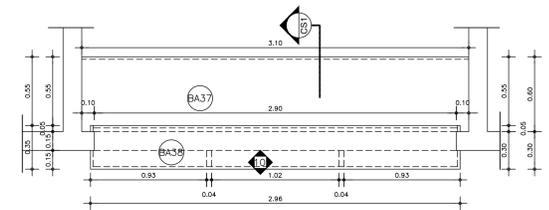
06 BANCADAS - BA7/BA23 - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/20



07 BANCADAS - BA7/BA23 - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



04 BANCADAS - BA37/BA38 - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



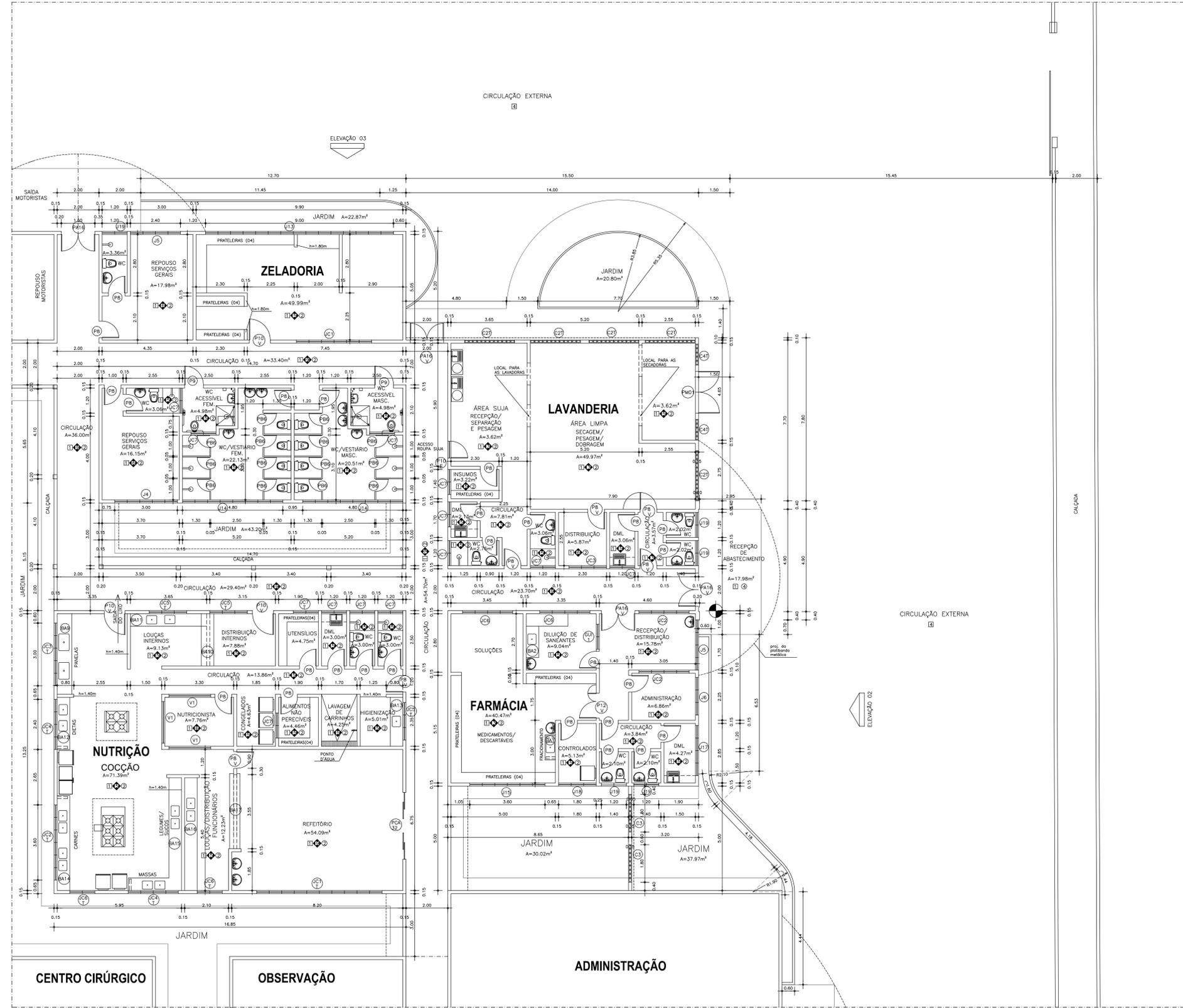
02 BANCADAS - BA37/BA38 - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



03 BANCADAS - BA37/BA38 - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/20

01 NECROTÉRIO/ESTACIONAMENTO/REPOUSO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

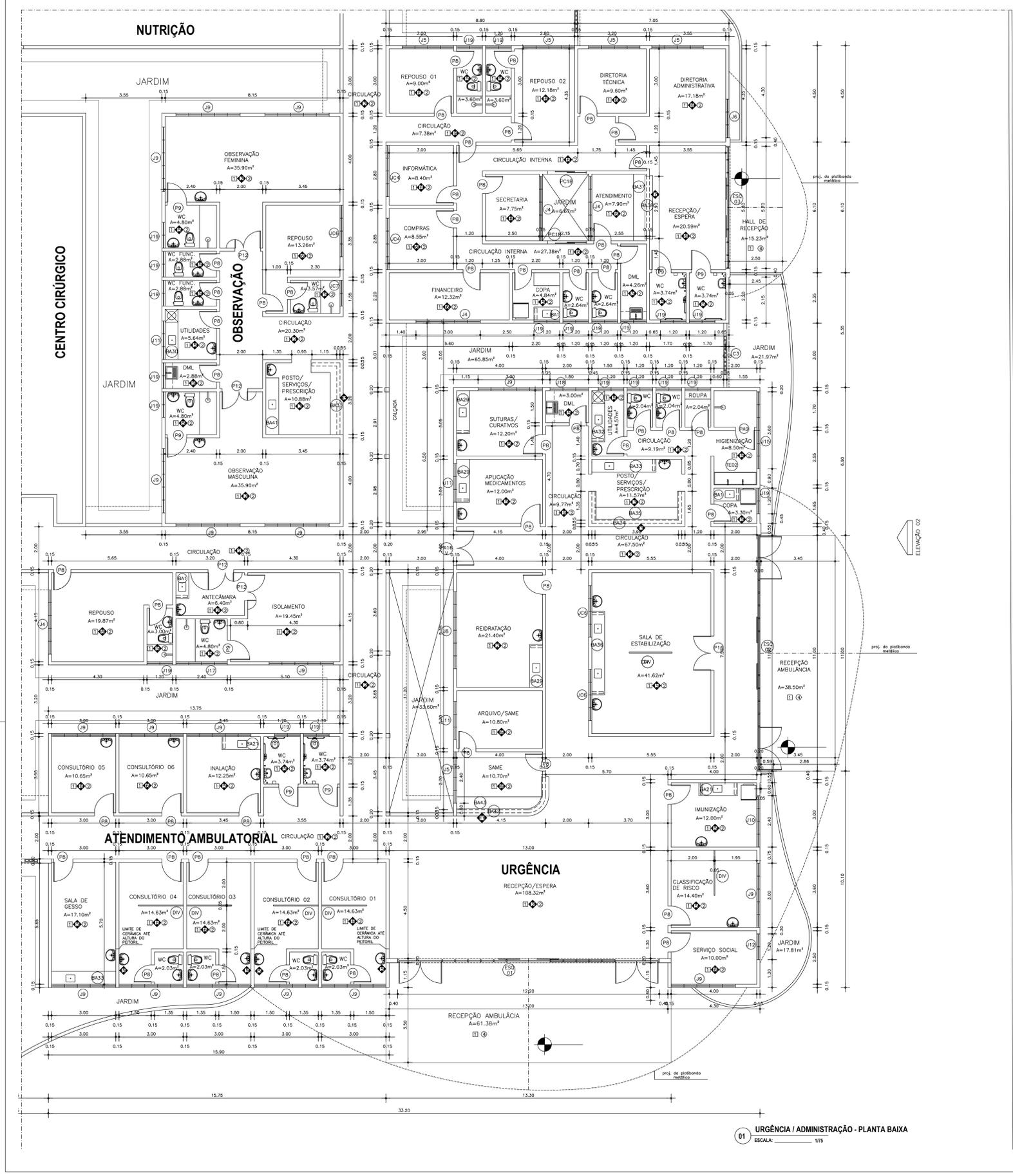
ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	CREA		
PROJETO			
CÁLCULO	APROVO SAÚDE		
CONSTRUÇÃO	APROVO PAU		
PROJETO: HOSPITAL DE QUIXADÁ VALDEMARINA F. PEREIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº. A 84699-7			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ CONTEÚDO: ARQUITETURA NECROTÉRIO / ESTACIONAMENTO / REPOUSO			
RUA ALMITE, RUFINO, 683/302 B CIL. (SU. 086-036) FORTALEZA - CEARÁ CEP: 63020-075			
ESCALA: 1/75	DESENHO: 1/75	DATA: SETEMBRO/2023	FRANCHA: 10/15
ARQUIVO: PLANTA GERAL			



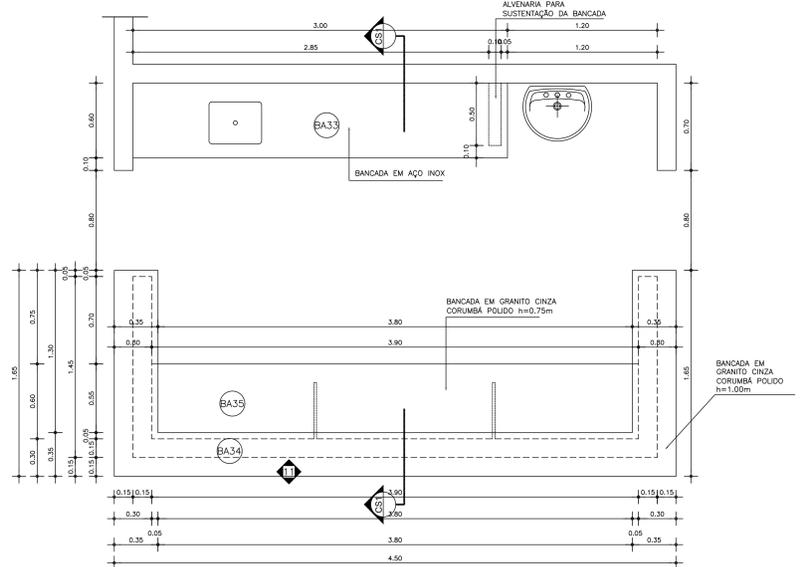
QUADRO DE ESQUADRIAS		
JANELAS / VISORES / GUICHÊS		
ESQ.	DIMENSÕES/PIETORAL	MATERIAL / ACABAMENTO
JANELAS TIPO MAXIMAR		
J1	0,60 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J2	1,20 x 1,50	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J3	3,00 x 1,50	1,20 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J4	3,00 x 1,50	1,20 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J5	2,40 x 1,50	1,20 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J6	1,80 x 1,50	1,20 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J7	1,20 x 1,50	1,20 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J8	3,00 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J9	3,00 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J10	2,40 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J11	1,80 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J12	1,20 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J13	3,00 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J14	4,80 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J15	3,60 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J16	3,00 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J17	2,40 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J18	1,80 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J19	1,20 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J20	3,24 x 1,50	1,00 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
J21	3,60 x 1,50	1,00 JANELA CURVA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
JANELAS DE CORNER		
JC1	1,80 x 1,80	1,20 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
JC2	2,40 x 1,50	1,20 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
JC3	1,80 x 1,50	1,20 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
JC4	2,40 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
JC5	1,80 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
JC6	2,40 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
JC7	1,20 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
JC8	1,80 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO
JANELAS DE CORNER TELADAS		
JCT1	6,00 x 1,50	1,20 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO COM TELA MOSQUETEIRA
JCT2	3,60 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO COM TELA MOSQUETEIRA
JCT3	3,00 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO COM TELA MOSQUETEIRA
JCT4	2,40 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO COM TELA MOSQUETEIRA
JCT5	1,80 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO COM TELA MOSQUETEIRA
JCT6	1,80 x 1,20	1,50 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO COM TELA MOSQUETEIRA
JCT7	1,20 x 0,90	1,80 JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO COM TELA MOSQUETEIRA
VISORES		
V1	2,00 x 1,50	1,10 QUADRO FIXO EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO 4mm TRANSPARENTE
V2	1,20 x 1,00	1,10 QUADRO FIXO EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO 4mm TRANSPARENTE
V3	1,80 x 0,90	1,20 QUADRO FIXO EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO 4mm TRANSPARENTE
GUICHÊS		
GU1	1,20 x 1,00	1,10 GUICHÊ COM QUADRO EM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO 4mm TRANSPARENTE
GU2	6,60 x 1,50	1,10 GUICHÊ COM ALUMÍNIO ANODADO BRANCO COM VÍDEO 4mm TRANSPARENTE
COMBÓGOS		
C1	1,80 x 2,40	0,30 PRE-ACABADO EM CONCRETO 20x30x30mm FRATO COM TELA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO
C2	2,40 x 2,40	0,30 PRE-ACABADO EM CONCRETO 20x30x30mm FRATO COM TELA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO
C3	1,80 x 2,40	0,30 PRE-ACABADO EM CONCRETO 20x30x30mm FRATO COM TELA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO
C4	1,80 x 2,40	0,30 PRE-ACABADO EM CONCRETO 20x30x30mm FRATO COM TELA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO
C5	3,00 x 2,40	0,30 PRE-ACABADO EM CONCRETO 20x30x30mm FRATO COM TELA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO
C6	1,80 x 1,20	1,50 PRE-ACABADO EM CONCRETO 20x30x30mm FRATO COM TELA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO
C7	1,80 x 1,20	1,50 PRE-ACABADO EM CONCRETO 20x30x30mm FRATO COM TELA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO
C8	2,40 x 1,20	1,50 PRE-ACABADO EM CONCRETO 20x30x30mm FRATO COM TELA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO
C9	1,20 x 1,00	1,70 PRE-ACABADO EM CONCRETO 20x30x30mm FRATO COM TELA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO
DIVISÓRIAS		
DIV1		DIVISÓRIA EM PVC PAINEL OPACO NA COBRIANÇA

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	= 5.171,48m ²
ÁREA DE JARDIM INTERNO	= 848,08m ²
ÁREA DE JARDIM EXTERNO	= 1.036,37m ²
ÁREA DE ESTACIONAMENTO INTERNO	= 200,00m ²
ÁREA DE ESTACIONAMENTO EXTERNO	= 373,09m ²
ÁREA DA GUARITA	= 61,91m ²
ÁREA TOTAL	= 7.690,93m ²
ÁREA DO TERRENO	= 20.000,00m ²

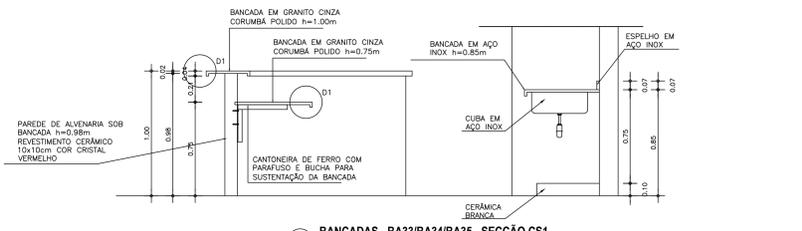
RS- PROJETO	RS- PROJETO	RS- CÁLCULO	RS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO			CREA
PROJETO			APROVO SAÚDE
CÁLCULO			APROVO PNU
CONSTRUÇÃO			
VALDEMARINA F. PEREIRA PROJETO: HOSPITAL DE QUIXADÁ ARQUITETA E URBANISTA CREA Nº. 4.8465-7			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ CONTEÚDO: ARQUITETURA NUTRIÇÃO / FARMÁCIA / VESTIÁRIOS / ZELADORIA 1. PLANTA BAIXA			
RUA ALMTE. RUIFINO, 063/302 B CEL. (85) 9985-4385 FORTALEZA - CEARÁ CEP. 64220-075			
ESCALA:	1/75	1/75, 1/20	09/15
ARGUMENTO:	PLANTA GERAL	DATA:	SETEMBRO/2023



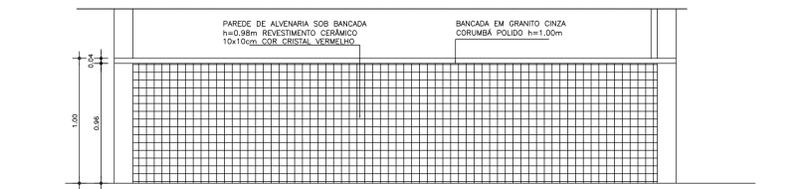
01 URGÊNCIA / ADMINISTRAÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75



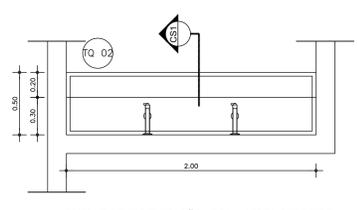
02 BANCADAS - BA33/BA34/BA35 - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



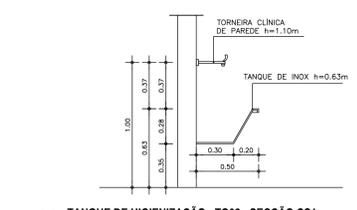
03 BANCADAS - BA33/BA34/BA35 - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



04 BANCADAS - BA33/BA34/BA35 - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/20

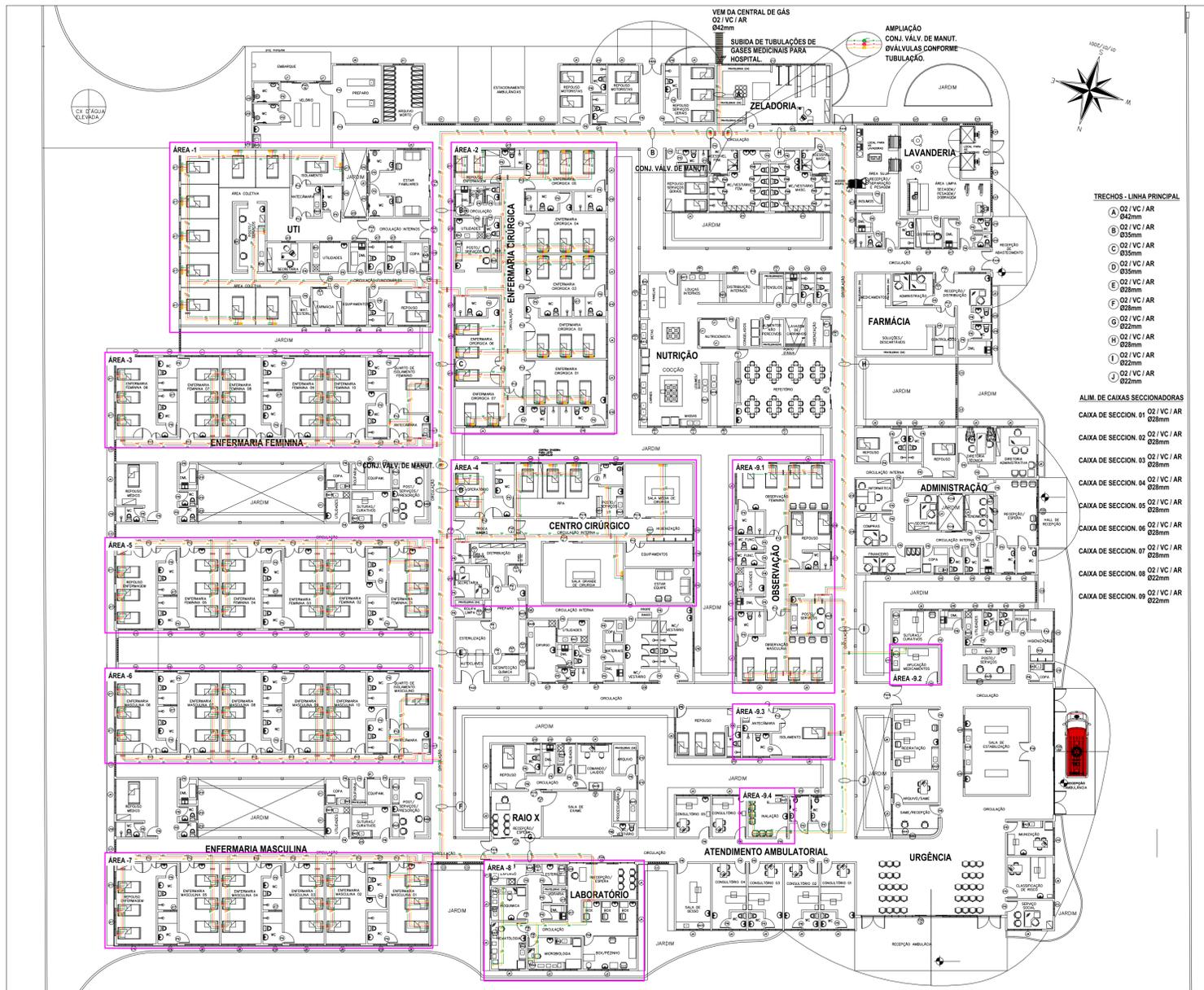


05 TANQUE DE HIGIENIZAÇÃO - TQ02 - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



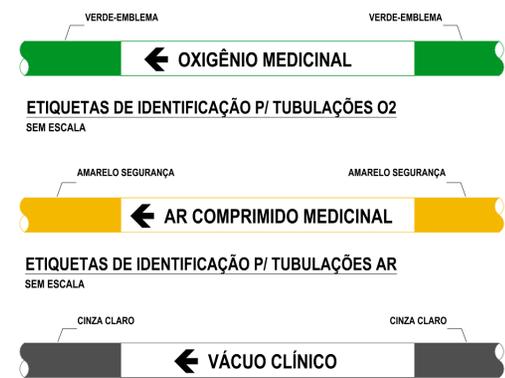
06 TANQUE DE HIGIENIZAÇÃO - TQ02 - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20

ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	OPERA		APROVO SAÚDE
PROJETO	APROVO SAÚDE		APROVO PMU
CÁLCULO	APROVO SAÚDE		APROVO PMU
CONSTRUÇÃO	APROVO SAÚDE		APROVO PMU
<p>PROJETO: HOSPITAL DE QUIXADÁ</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ</p> <p>LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ</p> <p>CONTEÚDO: ARQUITETURA</p> <p>ATENDIMENTO AMBULATORIAL / URGÊNCIA / ADMINISTRAÇÃO</p> <p>PROJETO: VALDEMARINA F. PEREIRA</p> <p>ARQUITETA E URBANISTA</p> <p>CAU nº. A 84669-7</p> <p>RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B</p> <p>CEL. (081) 9980-6800</p> <p>FORTALEZA - CEARÁ</p> <p>CEP: 63000-070</p> <p>1/75, 1/20</p> <p>DESENHO: 07/15</p> <p>DATA: SETEMBRO/2023</p>			



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:250

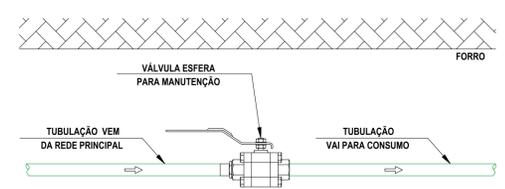
- TRECHOS - LINHA PRINCIPAL**
- A O2 / VC / AR Ø42mm
 - B O2 / VC / AR Ø35mm
 - C O2 / VC / AR Ø35mm
 - D O2 / VC / AR Ø28mm
 - E O2 / VC / AR Ø28mm
 - F O2 / VC / AR Ø28mm
 - G O2 / VC / AR Ø28mm
 - H O2 / VC / AR Ø28mm
 - I O2 / VC / AR Ø28mm
 - J O2 / VC / AR Ø28mm
- ALIM. DE CAIXAS SECCIONADORAS**
- CAIXA DE SECCION. 01 O2 / VC / AR Ø28mm
 - CAIXA DE SECCION. 02 O2 / VC / AR Ø28mm
 - CAIXA DE SECCION. 03 O2 / VC / AR Ø28mm
 - CAIXA DE SECCION. 04 O2 / VC / AR Ø28mm
 - CAIXA DE SECCION. 05 O2 / VC / AR Ø28mm
 - CAIXA DE SECCION. 06 O2 / VC / AR Ø28mm
 - CAIXA DE SECCION. 07 O2 / VC / AR Ø28mm
 - CAIXA DE SECCION. 08 O2 / VC / AR Ø28mm
 - CAIXA DE SECCION. 09 O2 / VC / AR Ø28mm



ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO P/ TUBULAÇÕES VÁCUO SEM ESCALA

FLUIDO	COR DE PINTURA DO TUBO	PADRÃO MUNSELL	PADRÃO PANTONE
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12	109 C
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE-EMBLEMA	2,5 G 4/8	349 C
VÁCUO MEDICINAL	CINZA-CLARO	N 6,5	COOL GRAY

- TABELA DE CORES DAS IDENTIFICAÇÕES**
- NOTAS GERAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES:**
- 1- A LOCALIZAÇÃO DA FAIXA DEVE SER:
 - NAS PROXIMIDADES DAS CONEXÕES;
 - À JUSANTE DAS VÁLVULAS (OU QUANDO NÃO POSSÍVEL FAZER À MONTANTE);
 - NAS PROXIMIDADES DOS APARELHOS DE SERVIÇO;
 - DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSALHADOS, QUANDO ATRAVESSADOS;
 - EM QUALQUER PONTO QUE SEJA NECESSÁRIO ASSEGURAR A IDENTIFICAÇÃO.



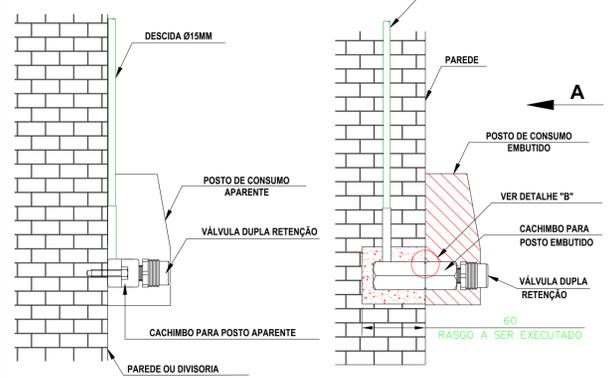
VÁLVULAS DE MANUTENÇÃO
SEM ESCALA

- LEGENDA REDES:**
- POSTO EMBUTIDO OXIGENIO
 - POSTO EMBUTIDO VACUO
 - POSTO EMBUTIDO AR MEDICINAL
 - POSTO APARENTE OXIGENIO
 - POSTO APARENTE VACUO
 - POSTO APARENTE AR MEDICINAL
 - BUCHA DE REDUÇÃO
 - PAINEL ALARME OXIGENIO
 - PAINEL ALARME VACUO
 - PAINEL ALARME AR MEDICINAL
 - TUBULACAO OXIGENIO
 - TUBULACAO VACUO
 - TUBULACAO AR MEDICINAL
 - CAIXA DE SECCIONAMENTO

- NOTAS GERAIS:**
- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2- TUBULAÇÕES EM COBRE ASTM B-75, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, Ø INDICADOS.
 - 3- PRESSÃO DE TRABALHO DA REDE = 6,0 kgf/cm²
 - 4- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM PRATA.
 - 5- TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.
 - 6- PARA PINTURA, LIMPEZA, TESTE DE ESTANQUEIDADE, PURGA DAS REDES, IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, SEGUIR A NORMA NBR12188.
 - 7- A ALTURA DA CAIXA DE SECCIONAMENTO DE 1,8m É RECOMENDADA, PODENDO SER ALTERADA DE FORMA A ATENDER AS INSTALAÇÕES DO CLIENTE.
 - 8- CONSIDERAR Ø15mm PARA DIÂMETROS NÃO INDICADOS.
 - 9- DIÂMETROS DAS VÁLVULAS CONFORME TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DA RESPECTIVA CAIXA SECCIONADORA.

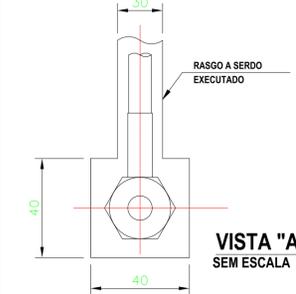
DIÂMETRO EXTERNO	VÃO MÁXIMO (VERTICAL)	VÃO MÁXIMO (HORIZONTAL)
ATÉ 15 mm	1,8 m	1,5 m
22 A 28 mm	2,4 m	2,0 m
35 A 54 mm	3,0 m	2,5 m
ACIMA DE 54 mm	3,0 m	3,0 m

VÃO MÁXIMO ENTRE OS SUPORTES
SEM ESCALA

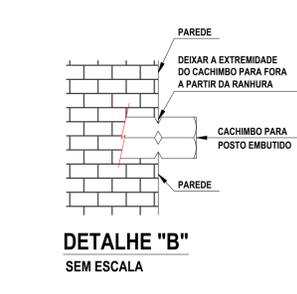


DETALHE POSTO APARENTE
SEM ESCALA

DETALHE POSTO EMBUTIDO
SEM ESCALA



VISTA "A"
SEM ESCALA



DETALHE "B"
SEM ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Marcos Vinicius Meideiros*
 MARCOS VINICIUS MEDEIROS
 ENGENHEIRO MECÂNICO - RNP: 0619588047

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

OBRA:
HOSPITAL DE QUIXADÁ

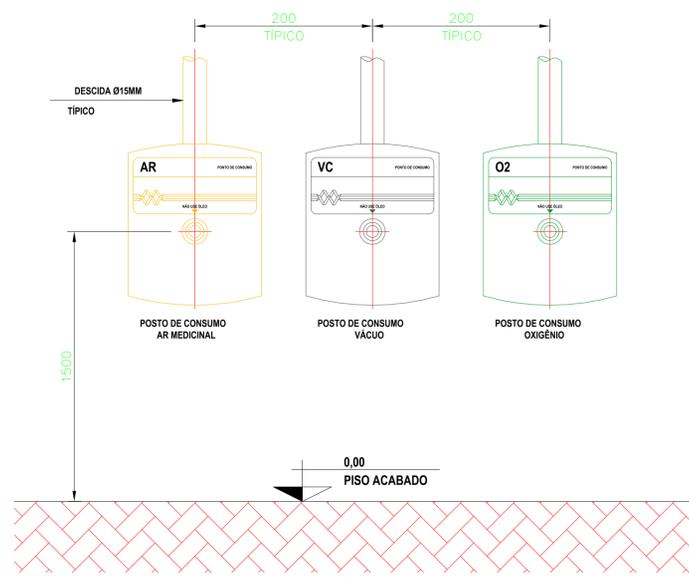
PROJETO:
GASES MEDICINAIS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

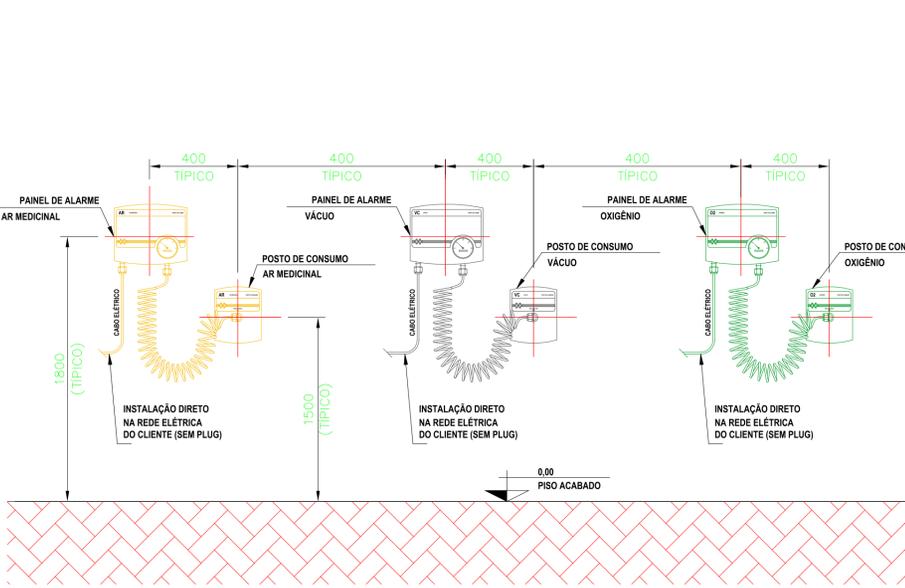
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
DETALHES CONSTRUTIVOS DE MONTAGEM

LOCAL: QUIXADÁ-CE
 DATA: 21.05.2024
 PRANCHA: 01/02

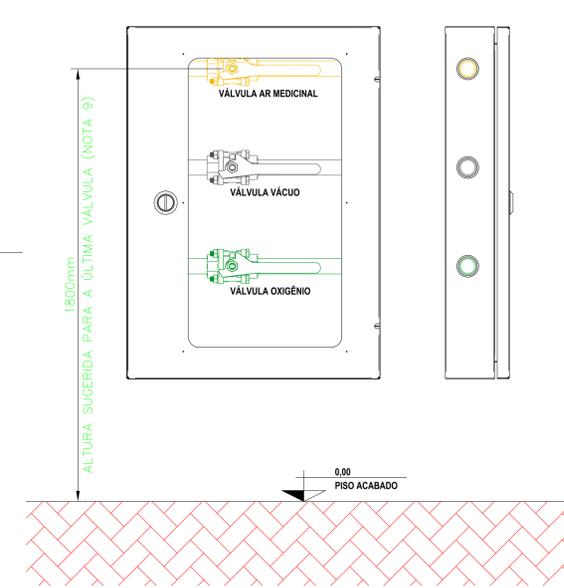
DESENHO: (-)
 ESCALA: INDICADA
 ARQUIVO: (-)



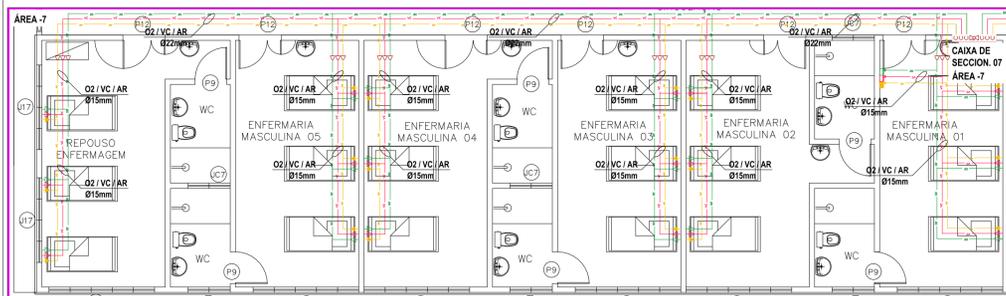
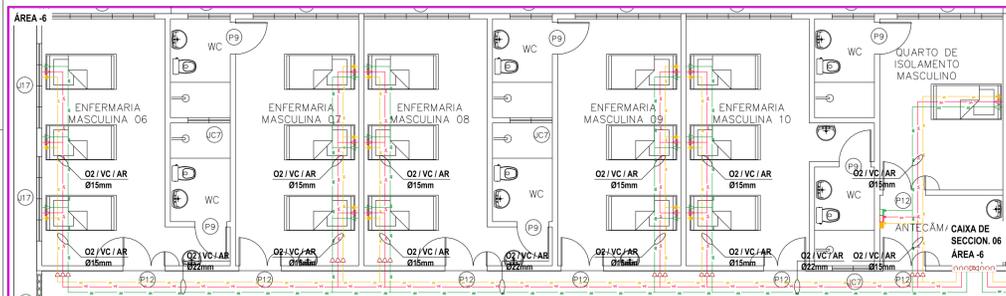
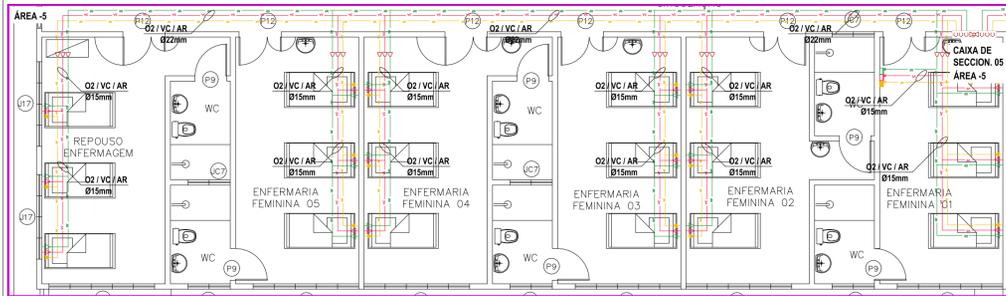
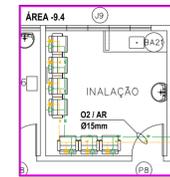
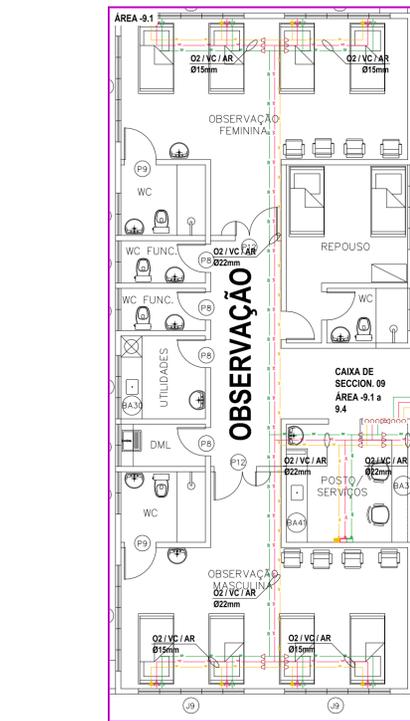
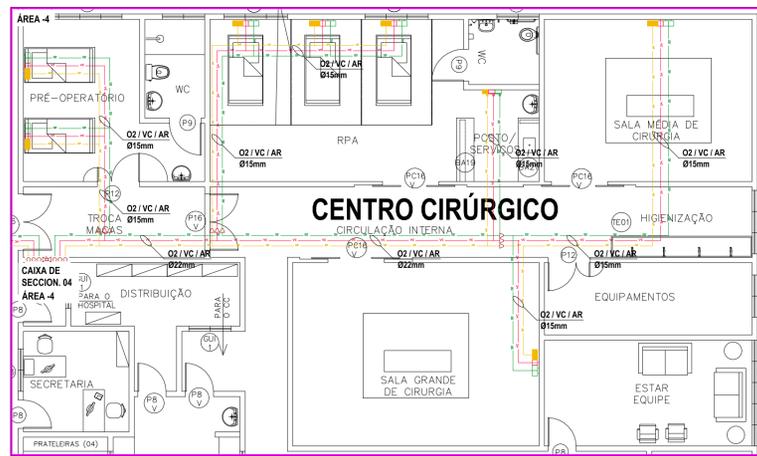
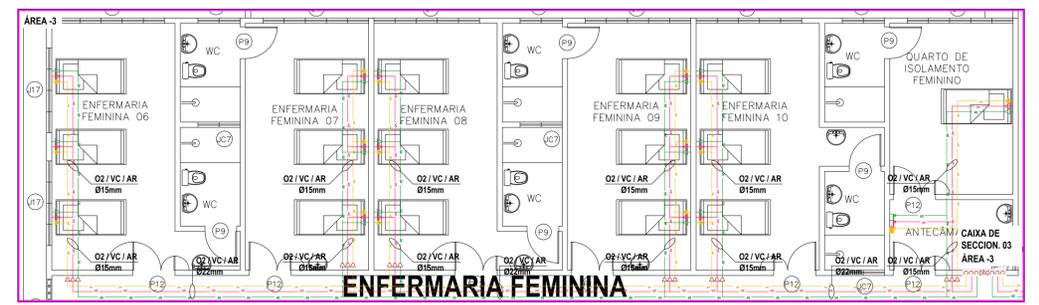
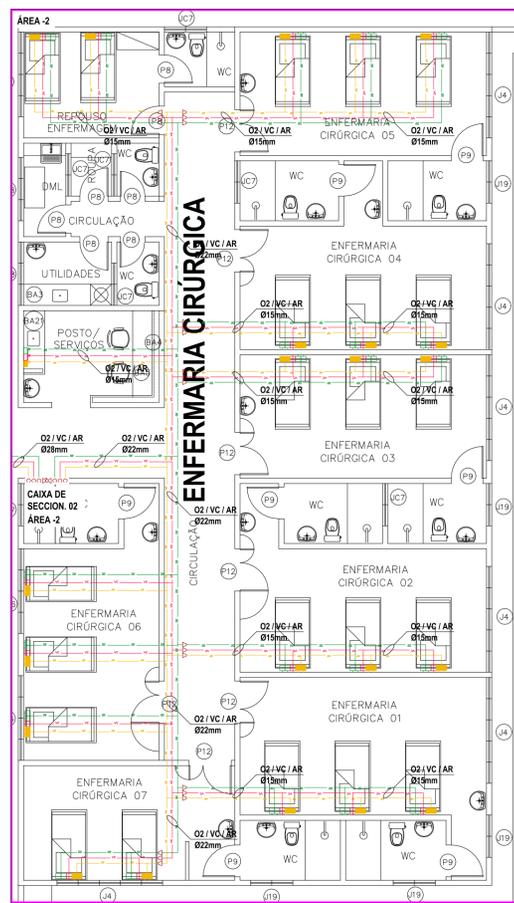
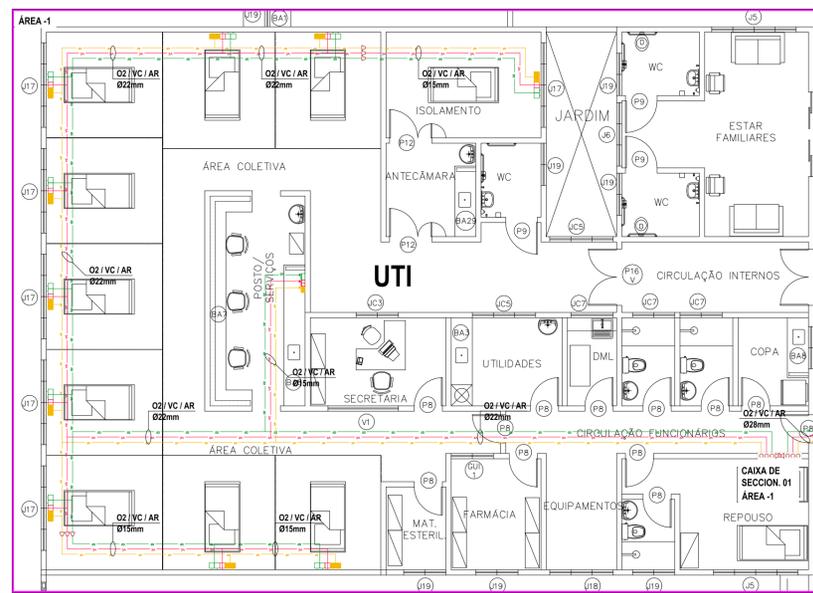
DETALHE - MONTAGEM DE POSTOS DE CONSUMO
SEM ESCALA



DETALHE - MONTAGEM PAINÉIS DE ALARME
SEM ESCALA



DETALHE - CAIXAS DE SECÇÃO MULTIGASES
SEM ESCALA



PLANTA-BAIXA (ÁREAS 01 A 09)
ESCALA 1:100

LEGENDA REDES:

- POSTO EMBUTIDO OXIGENIO
- POSTO EMBUTIDO VACUO
- POSTO EMBUTIDO AR MEDICINAL
- POSTO APARENTE OXIGENIO
- POSTO APARENTE VACUO
- POSTO APARENTE AR MEDICINAL
- ▽ BUCHA DE REDUÇAO
- PAINEL ALARME OXIGENIO
- PAINEL ALARME VACUO
- PAINEL ALARME AR MEDICINAL
- TUBULACAO OXIGENIO
- TUBULACAO VACUO
- TUBULACAO AR MEDICINAL
- CAIXA DE SECCIONAMENTO

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - TUBULAÇÕES EM COBRE ASTM B-75, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, Ø INDICADOS.
- 3 - PRESSÃO DE TRABALHO DA REDE = 6,0 kgf/cm²
- 4 - TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM PRATA.
- 5 - TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.
- 6 - PARA PINTURA, LIMPEZA, TESTE DE ESTANQUEIDADE, PURGA DAS REDES, IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, SEGUIR A NORMA NBR12188.
- 7 - A ALTURA DA CAIXA DE SECCIONAMENTO DE 1,8m É RECOMENDADA, PODENDO SER ALTERADA DE FORMA A ATENDER AS INSTALAÇÕES DO CLIENTE.
- 8 - CONSIDERAR Ø15mm PARA DIÂMETROS NÃO INDICADOS.

DIÂMETRO EXTERNO	VÃO MÁXIMO (VERTICAL)	VÃO MÁXIMO (HORIZONTAL)
ATÉ 15 mm	1,8 m	1,5 m
22 A 28 mm	2,4 m	2,0 m
35 A 54 mm	3,0 m	2,5 m
ACIMA DE 54 mm	3,0 m	3,0 m

VÃO MÁXIMO ENTRE OS SUPORTES
SEM ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

MARCOS VINÍCIUS MEDEIROS
ENGENHEIRO MECÂNICO - RNP: 0619588047

APROVAÇÃO: _____



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

OBRA:
HOSPITAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
GASES MEDICINAIS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

PLANTA DE ÁREAS 01 A 09

LOCAL: QUIXADÁ-CE DATA: 21.05.2024 PRANCHA: 02/02
DESENHO: (-) ESCALA: INDICADA ARQUIVO: (-)

PREFEITURA MUNICIPAL QUIXADÁ - HOSPITAL GERAL

LISTA QUANTITATIVO DE MATERIAIS - PAVIMENTO TERREO

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
1	180	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 22 MM X 15 MM	Eluma
2	30	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 28 MM X 22 MM	Eluma
3	20	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 35 MM X 28 MM	Eluma
4	3	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 42 MM X 28 MM	Eluma
5	3	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 42 MM X 35 MM	Eluma
6	1	UN	CAIXA DE SEÇÃO 3 GASES ATÉ 3/4"	Macropainel
7	8	UN	CAIXA DE SEÇÃO 3 GASES ATÉ 1"	Macropainel
8	52	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 15 mm X 1/2" NPT	Eluma
9	60	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 22 mm X 3/4" NPT	Eluma
10	6	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 28 mm X 1" NPT	Eluma
11	450	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 15 MM	Eluma
12	30	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 22 MM	Eluma
13	40	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 28 MM	Eluma
14	3	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 35 MM	Eluma
15	12	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 42 MM	Eluma
16	6	UN	CURVA COBRE ENCAIXE 45° DIAM. 42 MM	Eluma
17	135	UN	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DIAM 15 mm COBRE	Eluma
18	45	UN	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DIAM 22 mm COBRE	Eluma
19	200	UN	IDENT VISUAL P/ TUB - O2 MEDICINAL- COM SETA	-
20	200	UN	IDENT VISUAL P/ TUB - AR COMP MEDICINAL- COM SETA	-
21	200	UN	IDENT VISUAL P/ TUB - VACUO CLÍNICO- COM SETA	-
22	54	UN	IDENTIFICAÇÃO VISUAL - VALVULA SEÇÃO REDES INTERNAS (O2/AR/VC)	-
23	135	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 15 MM	Eluma
24	70	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 22 MM	Eluma
25	40	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 28 MM	Eluma
26	20	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 35 MM	Eluma
27	20	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 42 MM	Eluma
28	3	UN	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL OXIGENIO	JG Moriya
29	3	UN	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL AR MEDICINAL	JG Moriya
30	3	UN	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL VACUO	JG Moriya
31	5	UN	PAINEL DE ALARME OPERACIONAL OXIGENIO	JG Moriya
32	5	UN	PAINEL DE ALARME OPERACIONAL AR MEDICINAL	JG Moriya
33	5	UN	PAINEL DE ALARME OPERACIONAL VACUO	JG Moriya
34	15	UN	PLACA "PAINEL DE ALARME OPERACIONAL"	JG Moriya
35	100	UN	POSTO CONSUMO APARENTE DUPLA OXIGÊNIO	JG Moriya
36	100	UN	POSTO CONSUMO APARENTE DUPLA AR MEDICINAL	JG Moriya
37	83	UN	POSTO CONSUMO APARENTE DUPLA VACUO	JG Moriya
38	72	UN	POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA OXIGÊNIO	JG Moriya
39	72	UN	POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA AR MEDICINAL	JG Moriya
40	38	UN	POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA VACUO	JG Moriya
41	90	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 15 MM	Eluma
42	156	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 22 MM	Eluma
43	10	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 28 MM	Eluma
44	15	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 35 MM	Eluma
45	3	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 42 MM	Eluma

46	1320	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 15 MM	Eluma
47	685	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 22 MM	Eluma
48	400	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 28 MM	Eluma
49	200	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 35 MM	Eluma
50	200	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 42 MM	Eluma
51	26	UN	VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 3/4" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO"	Qualitech
52	30	UN	VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 1" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO"	Qualitech
53	3	UN	VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 1.1/4" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO"	Qualitech



ESPECIFICAÇÕES

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

REV.00 – MAIO DE 2024

1. INTRODUÇÃO:

O presente memorial refere-se ao projeto das instalações de **Redes de Gases Medicinais** a serem instaladas no Hospital Geral - Quixadá

2. OBJETIVO:

O projeto das instalações de gases medicinais foi elaborado de modo a garantir o fornecimento ao Hospital dentro das normas ABNT NBR 12188 e RDC50.

O relatório apresentado foca principalmente a concepção do projeto, incluindo encaminhamento, dimensionamento e especificações técnicas de materiais e serviços que, juntamente com os desenhos fornecidos, formam um conjunto de perfeita compreensão para execução da obra.

3. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES:

Para o desenvolvimento do projeto foram seguidas as normas e recomendações das entidades a seguir relacionadas:

- Ministério da Saúde: Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Resolução RDC Nº 50, de 21 de fevereiro de 2002.
- ABNT NBR-12188, de 07 de Março de 2016 - Sistemas centralizados de Oxigênio, Ar Medicinal, Vácuo e Óxido Nitroso para uso medicinal em estabelecimentos assistenciais de saúde.

4. DESENHOS:

Compõe este projeto os desenhos abaixo:

GM_PAVIMENTO TERREO_rev00
GM_ÁREAS 01 A 09_rev00

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - HOSPITAL GERAL

Instalação de Gases Medicinais

5. ESCOPO:

Confecção de Projeto para Instalação de Rede de Gases Medicinais para o Hospital Geral:

CHAVE GERAL	LOCAL	TIPO DE PONTO	PONTOS INSTALADOS		
			O ₂	VAC	AM
CH 01 ÁREA 1 UTI	UTI/Área Coletiva	EMBUTIDO	20	10	20
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			20	10	20
CH 02 ÁREA 02 ENFERMARIA CIRÚRGICA	ENFERM. CIRÚRGICA 1	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 2	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 3	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 4	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 5	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 6	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 7	EMBUTIDO	4	3	4
	REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	EMBUTIDO	6	3	6
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			46	24	46
CH 03 ÁREA 03 ENFERMARIA FEMININA	ENFERMARIA FEMININA 6	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 7	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 8	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 9	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 10	APARENTE	3	3	3
	QUARTO DE ISOL. FEMININO	APARENTE	3	3	3
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18
CH 04 ÁREA 04 CENTRO CIRÚRGICO	PRÉ-OPERATÓRIO	EMBUTIDO	4	2	4
	RPA	EMBUTIDO	6	3	6
	SALA DE GRANDE CIRURGIA	EMBUTIDO	2	1	2
	SALA DE PEQUENA CIRURGIA	EMBUTIDO	2	1	2
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			14	7	14
CH 05 ÁREA 05 ENFERMARIA FEMININA	ENFERMARIA FEMININA 1	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 2	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 3	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 4	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 5	APARENTE	3	3	3
	REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	APARENTE	3	3	3
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18
CH 06 ÁREA 06 ENFERMARIA MASCULINA	ENFERMARIA MASCULINA 6	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 7	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 8	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 9	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 10	APARENTE	3	3	3
	QUARTO DE ISOL. MASCULINO	APARENTE	3	3	3
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18
CH 07 ÁREA 07 ENFERMARIA MASCULINA	ENFERMARIA MASCULINA 1	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 2	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 3	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 4	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 5	APARENTE	3	3	3
	REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	APARENTE	3	3	3
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18
CH 08 ÁREA 08 LABORATÓRIO	MICROBIOLOGIA	APARENTE	1		1
	HEMATOLOGIA	APARENTE	1		1
	BIOQUÍMICA	APARENTE	1		1
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			3	0	3
CH 09 ÁREA 09 OBSERVAÇÃO, APLIC. DE MEDIC., ISOLAMENTO E INALAÇÃO	OBSERVAÇÃO FEMININA	APARENTE	4	4	4
	OBSERVAÇÃO MASCULINA	APARENTE	4	4	4
	APLIC. MEDICAMENTOS	APARENTE	1		1
	ISOLAMENTO	APARENTE	1		1
	INALAÇÃO	APARENTE	7		7
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			17	8	17

6. CARACTERÍSTICAS GERAIS:

6.1 - Descrição do Sistemas de Oxigênio

6.1.1 – Sistema de Oxigênio

O sistema de Oxigênio foi projetado de forma a atender todos os postos de consumo, a partir das centrais de suprimento, através de tubulações, com encaminhamento dentro do Hospital com as descidas no local dos pontos de consumo.

Todos os postos de consumo serão vedantes, isentos de óleo e deverão ser locados em postos individuais.

Em todo o Hospital haverá sistema de sinalização e alarme para o controle do oxigênio.

Os setores do Hospital possuirão caixas com válvulas de secção e Painéis de Alarme Emergenciais - PAE, após cada válvula de secção, que acusam a queda de pressão na tubulação, fazendo atuar sinal sonoro e luminoso. A localização das Caixas de Secção e Painéis de Alarme Emergencial estão indicadas nos desenhos, bem como os detalhes para instalação dos Painéis de alarme são indicadas nos desenhos.

As vazões e localização dos pontos foram definidas a partir das especificações contidas na norma ABNT NBR – 12.188. Calculou-se o diâmetro das redes conforme características específicas dos postos de consumo, admitindo-se uma perda de carga igual a 6% e fator de utilização do sistema conforme especificações da norma ABNT NBR – 12.188.

6.1.1.1 – Central de Suprimento Oxigênio

✓ *Suprimento Primário e Reserva:* Não faz parte do escopo.

6.1.2 – Sistema de Ar Medicinal

O sistema de Ar Medicinal Comprimido foi projetado de forma a atender todos os postos de consumo, a partir das centrais de suprimento, através de tubulações, com encaminhamento dentro do Hospital com as descidas no local dos pontos de consumo.

Em todo Hospital haverá sistema de sinalização e alarme para o controle do ar comprimido.

Os setores do Hospital possuirão caixas com válvulas de secção e Painéis de Alarme Emergenciais – PAE, após cada válvula de secção, que acusam a queda de pressão na tubulação, fazendo atuar sinal sonoro e luminoso. A localização das Caixas de Secção e Painéis de Alarme Emergencial estão indicadas nos desenhos. Os detalhes para instalação dos Painéis de alarme são indicados nos desenhos.

As vazões e localização dos pontos foram definidas a partir das especificações contidas na norma ABNT NBR – 12.188. Calculou-se o diâmetro das redes conforme características específicas dos postos de consumo, admitindo-se uma perda de carga igual a 6% e fator de utilização do sistema conforme especificações da norma ABNT NBR – 12.188.

6.1.2.1 – Central de Suprimento Ar Medicinal

✓ ***Suprimento Primário e Reserva:*** Não faz parte do escopo.

6.1.3 Sistema de Vácuo Clínico

O sistema de Vácuo foi projetado de forma a atender todos os postos de consumo, a partir das centrais de suprimento, através de tubulações, com encaminhamento dentro do Hospital com as descidas no local dos pontos de consumo.

Em todo Hospital haverá sistema de sinalização e alarme para o controle do vácuo. Os setores do Hospital possuirão caixas com válvulas de secção e Painéis de Alarme Emergencial – PAE, após cada válvula de secção, que acusam a queda de pressão na tubulação, fazendo atuar sinal sonoro e luminoso. A localização das Caixas de Secção e Painéis de Alarme Emergencial estão indicadas nos desenhos.

As vazões e localização dos pontos foram definidas a partir das especificações contidas na norma ABNT NBR – 12.188. Calculou-se o diâmetro das redes conforme características específicas dos postos de consumo, admitindo-se uma perda de carga igual a 6% e fator de utilização do sistema conforme especificações da norma ABNT NBR – 12.188.

6.1.3.1 – Central de Suprimento Vácuo

✓ ***Suprimento Primário e Reserva:*** Não faz parte do escopo.

7. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS:

7.1 - Descrição:

Conjunto de tubulações que se destinam à distribuição de oxigênio, ar medicinal, vácuo, através de ramais, aos locais de uso onde existem postos de utilização apropriados para acoplamento de equipamentos ou dispositivos de administração destes fluidos aos pacientes.

7.2 - Ramais:

Tubulação derivada da rede de distribuição, que supre de oxigênio, ar medicinal, vácuo clínico para os postos de consumo.

7.3 - Posto de Utilização ou Posto de Consumo

Qualquer dos pontos terminais da rede de distribuição onde existe uma rosca específica para cada gás ou vácuo e que permite a conexão direta de equipamentos usados para medir e utilizar o gás ou vácuo.

Todos os pontos de consumo serão auto-vedantes, isentos de óleo e deverão ser locados em postos individuais, conforme desenhos.

7.4 - Painel alarme de emergência

Alarme que indica a necessidade de intervenção da equipe de saúde (conjunto de profissionais responsáveis pelo atendimento dos pacientes).

7.5 – Válvula de Secção

Válvula para bloqueio do fluxo dos gases medicinais ou vácuo. Instalada nos ramais principais que abastece os setores do Hospital.

7.6 - Tubulação:

A tubulação será embutida em alvenarias e forros para os setores de UTI/UTU e CENTRO CIRURGICO, para o restante do Hospital, as tubulações serão aparentes.

As tubulações não aparentes que atravessam vias de veículos, arruamentos, estacionamentos ou outras áreas sujeitas a cargas de superfície, devem ser protegidas por dutos ou encamisamento tubular, respeitando-se a profundidade mínima de 1,20m. Nos demais a profundidade pode ser de no mínimo 80cm.

7.7 – Painéis de 2ª Redução de Pressão:

São painéis com válvulas reguladores de pressão para ajuste fino da pressão na rede de gases medicinais.

7.8 – Fixação:

As tubulações de gases e vácuo clínico não devem ser apoiadas em outras tubulações.

A Suportação deve ser colocada a intervalos condicionados ao peso, comprimento e natureza do tubo, para que o mesmo não sofra deslocamento da posição instalada.

As distâncias recomendadas para os tubos, conforme cada diâmetro são apresentadas na tabela a seguir.

7.8.1 – Vão Máximo entre Suportes:

Diâmetro externo mm	Vão máximo (vertical) m	Vão máximo (horizontal) m
Até 15	1,8	1,5
De 22 a 28	2,4	2,0
De 35 a 54	3,0	2,5
Maior que 54	3,0	3,0

7.9 – Identificação das Tubulações:

As cores de identificação das tubulações padrões são:

FLUIDO	COR DE PINTURA DO TUBO	PADRÃO MUNSELL	PADRÃO PANTONE
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12	109 C
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE-EMBLEMA	2,5 G 4/8	349 C
VÁCUO MEDICINAL	CINZA-CLARO	N 6,5	COOL GRAY
ÓXIDO NITROSO MEDICINAL	AZUL-MARINHO	5 PB 2/4	289 C

Nas tubulações de gases e vácuo devem ser aplicadas etiquetas adesivas com largura mínima de 20 mm e com o fundo na cor branca, de acordo com:

- a) o nome do gás respectivo em letras na altura mínima de 10 mm, em caixa alta e na cor preta;
- b) uma seta na cor preta, em altura mínima de 10 mm, indicando o sentido do fluxo;
- c) é aceitável a aplicação de faixa com o nome do gás e, nas extremidades da faixa, o sentido do fluxo, desde que o nome seja aplicado conforme letra a);
- d) aplicadas a cada 5 m, no máximo, nos trechos em linha reta;
- e) aplicadas no início de cada ramal;
- f) nas descidas dos postos de utilização;
- g) de cada lado das paredes, forros e assoalhos, quando estes são atravessados pela tubulação;
- h) em qualquer ponto onde for necessário assegurar a identificação.

As redes de gases medicinais devem ser pintadas em toda a sua extensão, independentemente de serem aparentes ou embutidas.

7.10– Limpeza da Rede de Distribuição:

Todo o pessoal envolvido na operação de limpeza deve estar treinado e utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados.

Os EPI's, as ferramentas e os equipamentos utilizados na operação de limpeza devem estar livres de óleo e graxa e preservados para esse fim. Manter sempre boa ventilação nos locais onde se processe a operação de limpeza.

A bancada a ser utilizada para limpeza dos itens deve ser limpa antes de ser usada e/ou coberta por papel KRAFT ou folhas de polietileno. As peças prensadas, dobradas ou roscas roladas devem ser fabricadas sem utilização de óleo lubrificante à base de hidrocarbonetos.

Antes da instalação, todos os tubos, válvulas, juntas e conexões, excetuando-se apenas aqueles especialmente preparados para serviços com oxigênio, lacrados, recebidos no local, devem ser devidamente limpos de óleos, graxas e outras matérias combustíveis, lavando-os com uma solução conforme orientado pela norma NBR12188.

É proibido o uso de solventes orgânicos tais como o tetracloreto de carbono, tricloroetileno ou cloroetano no local de montagem.

A lavagem deve ser acompanhada de limpeza mecânica com escovas, quando necessário.

Após a limpeza devem ser observados cuidados especiais na estocagem e manuseio de todo este material, a fim de evitar contaminação antes da montagem final.

Os tubos, juntas e conexões devem ser fechados, tamponados ou lacrados de tal maneira que pó, óleos ou substâncias orgânicas combustíveis não penetrem em seu interior até o momento da montagem final.

Durante a montagem os segmentos que permaneceram incompletos devem ser fechados ou tamponados ao fim da jornada de trabalho. As ferramentas utilizadas na montagem da rede de distribuição, da centra dos terminais devem estar livres de óleo ou graxa. Quando houver contaminação com óleo ou graxa, estas partes devem ser novamente lavadas e enxaguada.

Não podem ser pintadas as superfícies do item em contato os gases ou vácuo clínico.

Quando não for possível utilizar etiqueta para identificar que o item está limpo para o serviço a que se destina, usar caneta pneumática ou elétrica ou marcador que seja compatível com oxigênio. Nunca utilizar marcador industrial nas áreas em contato com oxigênio.

Para o descarte das soluções de limpeza, deve ser consultado o órgão de Meio Ambiente.

As conexões roscadas devem ser seladas com fita de resina fluorocarbono (Teflon).

Para maiores informações consultar norma NBR12188.

7.11– Testes:

Após a instalação do sistema centralizado, deve-se limpar a rede com Ar Medicinal livre

de óleo ou graxa, procedendo-se os seguintes testes:

Depois da instalação das válvulas dos postos de utilização deve-se sujeitar cada secção da rede de distribuição a um ensaio de pressão de uma vez e meia que a maior pressão de uso, mas nunca inferior a 980 kPA, durante 24hs ou mais.

Durante o ensaio deve-se verificar cada junta, conexão e posto de utilização com água e sabão a fim de detectar qualquer vazamento.

Todo vazamento deve ser reparado e deve-se repetir o ensaio de cada secção em que houve reparos.

O ensaio de manutenção da pressão padronizada por 24h deve ser aplicado após o ensaio inicial de juntas e válvulas. Coloca-se ar medicinal, isento de óleo ou graxa a uma vez e meia a pressão normal de trabalho. Instala-se um manômetro aferido e fecha-se a entrada ar medicinal sob pressão. A pressão dentro da rede deve manter-se inalterada por 24h, levando-se em conta as variações de temperatura.

Após a conclusão de todos os ensaios, a rede deve ser purgada com o gás para o qual foi designada, a fim de remover todo ar medicinal. Deve-se executar esta purga abrindo-se todos os postos de utilização com o sistema em carga, do ponto mais próximo da central até o mais distante.

Em caso de ampliação de uma rede já existente, os ensaios de ligação do acréscimo à rede primitiva devem ser feitos com o gás a que se destina a rede.

7.12– Soldagem:

Todas as juntas, conexões e tubulações da rede devem ser soldadas com solda de prata, de alto ponto de fusão.

Deve-se tomar um cuidado especial na soldagem a fim de evitar (excessos) restos de solda no interior das tubulações. As partes externas dos tubos e juntas soldadas devem ser limpas com água quente após a montagem.

8. SELEÇÃO DOS MATERIAIS:

A seleção de materiais para rede de distribuição foi feita considerando-se as características de operação da tubulação, serviço e características do fluido.

Para os Gases Medicinais, as Tubulações e Conexões são de cobre sem costura ASTM B75 - classe A soldadas pelo processo de brasagem com solda prata.

8.1 – Fornecimento de Materiais:

Todos os materiais e equipamentos serão de fornecimento da instaladora, de acordo com as especificações e indicações do projeto. Será de responsabilidade da instaladora o

transporte de material, equipamentos, seu manuseio e sua total integridade até o recebimento final da instalação.

8.2 – Quantificação de Materiais:

Seguirá anexo ao projeto uma Lista de Materiais para orientação, em caso de divergência entre a Lista de Materiais e o Projeto, prevalecerá o projeto.

A instaladora não poderá se prevalecer de erro na quantificação. A instaladora terá integral responsabilidade no levantamento de materiais necessários para o serviço em escopo, conforme indicação nos desenhos, incluindo outros itens necessários a conclusão da obra. A instaladora deverá prever em seu orçamento todos os materiais e mão-de-obra, necessários para a montagem de equipamentos específicos, etc.

Não foram quantificados os materiais de fixação no qual a instaladora deverá prever verba para o mesmo. Nas plantas constam os detalhes de fixação e a distância em que serão instalados os suportes.

Não foram quantificadas miudezas tais como plug, cap, fita de vedação, cola, lixa, parafusos, porcas e arruelas. A instaladora deverá preencher o campo verba para miudezas com o valor estimado para esses serviços.

Serão também de fornecimento da instaladora, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, o seguinte material:

- Materiais para complementação de tubulação tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, materiais de vedação para rosca, etc.
- Materiais para uso geral tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio, acetileno, estopas, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiras, etc.

8.3 – Especificação dos Materiais:

- Tubulações:

Os tubos e deverão ser em cobre, classe A, conforme ASTM B-75, com pontas lisas para solda, tipo encaixe, e a fabricação deverá atender a NBR 13206. As conexões deverão ser soldáveis sem anel de solda, ou conexões em bronze com rosca NPT própria para uso com oxigênio.

Ref.: Eluma.

- Conexões:

As conexões deverão ser soldáveis sem anel de solda, ou conexões em bronze com rosca NPT própria para uso com oxigênio.

Ref.: Eluma.

- Solda e vedação:

Todas as juntas, conexões e tubulações devem ser soldadas com solda prata de alto ponto de fusão (superior a 537o.C) com uso de maçarico oxiacetileno não podendo ser utilizadas soldas de estanho. Na vedação das peças roscáveis deverá ser utilizado fita tipo teflon. É proibido o uso de vedante tipo zarcão ou a base de tintas ou fibras vegetais.

9. DIMENSIONAMENTO:

O cálculo dos diâmetros das tubulações foi efetuado levando-se em conta os dados de **VAZÃO** e **PRESSÃO** requeridos nos equipamentos que utilizarão os fluidos.

O procedimento de cálculo adotado é:

- Adota-se um diâmetro mínimo, inicialmente.
- Calcula-se a velocidade do gás na tubulação.
- Calcula-se a correção da massa específica.
- Cálculo do número de Reynolds.
- Determina-se a rugosidade da tubulação (de acordo com o tipo de material utilizado).
- Calcula-se a perda de carga no trecho de tubulação considerado (incluindo-se aí tubos retos e conexões).
- Se a perda de carga for menor que 10% da pressão inicial, o diâmetro pode ser avaliado no cálculo da velocidade.
- Caso a perda de carga for maior que 10% da pressão inicial, refazer os cálculos, aumentando o diâmetro da tubulação para bitola seguinte.

Para o projeto em questão consultamos tabelas e softwares que fazem o dimensionamento rápido da tubulação, que consideram:

- Tipo de tubulação que foi usado como base para o escoamento.
- Vazões determinadas em função de distâncias e diâmetros da tubulação.
- Pressão de trabalho da rede.
- Diâmetros.

A determinação das vazões deve obedecer à especificação dos equipamentos a serem utilizados e a norma NBR12188.

Os equipamentos para uso hospitalar são projetados para operar com pressão de alimentação de 4 kgf/cm² aproximadamente, com variação de 10%, isto é, a fonte de alimentação gasosa (posto de consumo) deve manter a pressão entre 4 e 5 kgf/cm².

Contudo, é admissível pressão máxima na rede de 8 kgf/cm².

10. DISPOSIÇÕES GERAIS:

A instaladora não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário, ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades. A instaladora obriga-se a satisfazer a todos os requisitos constantes nos desenhos e nas especificações.

Em caso de necessidade de alteração no projeto ou sugestão de melhoria, a instaladora deverá avisar imediatamente o nosso departamento de projetos para que em comum acordo façamos as alterações sugeridas ou não.

Todas as obras civis pertinentes ao projeto serão de responsabilidade da Montadora.

Anexos:

- a) Lista de Pontos de Gases Medicinais Instalados;
- b) Resumo Geral – Vazão do Sistema;
- c) ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro Responsável.

- Engenheiro Mecânico Responsável: **MARCOS VINICIUS MEDEIROS DE OLIVEIRA**
- RNP: **0619588047**
- Número da ART: **CE20241423847**

RELAÇÃO DE FORNECEDORES:

LUPATECH S/A – Divisão:VALMICRO

Escritório Central de Vendas
R. Pequetita, 145 – cj. 104 – Vila Olimpia
São Paulo / SP – CEP 04552-060
Fone: (11) 3845-7372 - Fax: (11) 3848-9599
E-mail: vendassp@valmicro.com.br
Site: <http://www.valmicro.com.br>

ELUMA S/A INDÚSTRIA e COMÉRCIO.

R. Felipe Camarão, 500 – Utinga
Santo André / SP
Fone: (11) 3871-8121
E-mail: conexoes@eluma.com
Site: <http://www.eluma.com.br>

GASCAT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rod. SP-73, nº 1141 – Br. Pimenta
Indaiatuba / SP – CEP 13.347-390
Fone: (19) 3936-9300
Fax: (19) 3935-6009
Contato: Gonçalo Cabanas Neto - Vendas
E-mail: goncalo@gascat.com.br
Site: <http://www.gascat.com.br>

WIKA DO BRASIL

Distrito Industrial de Iperó
Iperó – São Paulo / SP
Fone: 0800 – 919 1655
E-mail: vendas-sp@wika.com.br
Site: <http://www.wika.com.br>

SWAGELOK BRASIL (TECFLUX LTDA.)

Av. Dr. Altino Arantes, 345
São Paulo / SP – CEP 04.042-032
Fone (11) 5594-2494
Fax (11) 5594-2335
E-mail: info@tecflux.swagelok.com
Site: <http://www.swagelok.com/tecflux>

METALÚRGICA GROFE LTDA

Av. Carioca, 707/ 717
Ipiranga - São Paulo / SP
Fone +55 (11) 2915-6090
Fax (11) 2915-6091
E-mail: roni@grofe.com.br
Site: <http://www.grofe.com.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - HOSPITAL GERAL

Instalação de Gases Medicinais

NORGREN LTDA

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696

São Paulo / SP – CEP 04.675-085

Fone (11) 5698-4000

Fax (11) 5698-4001

E-mail: correio@norgren.com.br

Site: <http://www.norgren.com.br>

J. G. MORIYA

Unidade I / Fábrica – Vila Carioca

Unidade II / Escritório – Aclimação

São Paulo / SP

Fone (11) 2914-9716 - Fábrica

Fone (11) 5573-9773 - Escritório

Site: <http://www.jgmoriya.com.br>

CHAVE GERAL	LOCAL	TIPO DE PONTO	PONTOS INSTALADOS			FATOR DE SIMULTANEIDADE			VAZÃO (L/M) UNIT.			PONTOS INSTALADOS (SIMULTANEIDADE)			VAZÃO (L/M) DO SISTEM		
			O ₂	VAC	AM	O ₂	VAC	AM	O ₂	VAC	AM	O ₂	VAC	AM	O ₂	VAC	AM
CH 01 ÁREA 1 UTI	UTI/Área Coletiva	EMBUTIDO	20	10	20	80	50	80	60	40	60	16	5	16	960	200	960
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			20	10	20	VAZÃO TOTAL (SETOR)									960	200	960
CH 02 ÁREA 02 ENFERMARIA CIRÚRGICA	ENFERM. CIRÚRGICA 1	EMBUTIDO	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	80	300
	ENFERM. CIRÚRGICA 2	EMBUTIDO	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	80	300
	ENFERM. CIRÚRGICA 3	EMBUTIDO	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	80	300
	ENFERM. CIRÚRGICA 4	EMBUTIDO	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	80	300
	ENFERM. CIRÚRGICA 5	EMBUTIDO	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	80	300
	ENFERM. CIRÚRGICA 6	EMBUTIDO	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	80	300
	ENFERM. CIRÚRGICA 7	EMBUTIDO	4	3	4	80	50	80	60	40	60	4	2	4	240	80	240
REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	EMBUTIDO	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	80	300	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			46	24	46	VAZÃO TOTAL (SETOR)									2340	640	2340
CH 03 ÁREA 03 ENFERMARIA FEMININA	ENFERMARIA FEMININA 6	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA FEMININA 7	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA FEMININA 8	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA FEMININA 9	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA FEMININA 10	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
QUARTO DE ISOL. FEMININO	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18	VAZÃO TOTAL (SETOR)									60	240	120
CH 04 ÁREA 04 CENTRO CIRÚRGICO	PRÉ-OPERATÓRIO	EMBUTIDO	4	2	4	80	50	80	60	40	60	4	1	4	240	40	240
	RPA	EMBUTIDO	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	80	300
	SALA DE GRANDE CIRURGIA	EMBUTIDO	2	1	2	100	100	100	60	40	60	2	1	2	120	40	120
	SALA DE PEQUENA CIRURGIA	EMBUTIDO	2	1	2	100	100	100	60	40	60	2	1	2	120	40	120
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			14	7	14	VAZÃO TOTAL (SETOR)									780	200	780
CH 05 ÁREA 05 ENFERMARIA FEMININA	ENFERMARIA FEMININA 1	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA FEMININA 2	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA FEMININA 3	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA FEMININA 4	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA FEMININA 5	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18	VAZÃO TOTAL (SETOR)									60	240	120
CH 06 ÁREA 06 ENFERMARIA MASCULINA	ENFERMARIA MASCULINA 6	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA MASCULINA 7	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA MASCULINA 8	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA MASCULINA 9	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA MASCULINA 10	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
QUARTO DE ISOL. MASCULINO	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18	VAZÃO TOTAL (SETOR)									60	240	120
CH 07 ÁREA 07 ENFERMARIA MASCULINA	ENFERMARIA MASCULINA 1	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA MASCULINA 2	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA MASCULINA 3	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA MASCULINA 4	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
	ENFERMARIA MASCULINA 5	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20
REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18	VAZÃO TOTAL (SETOR)									60	240	120



CH 08 ÁREA 08 LABORATÓRIO	MICROBIOLOGIA	APARENTE	1		1	100		100	10		20	1	0	1	10	0	2				
	HEMATOLOGIA	APARENTE	1		1	100		100	10		20	1	0	1	10	0	2				
	BIOQUÍMICA	APARENTE	1		1	100		100	10		20	1	0	1	10	0	20				
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			3	0	3											VAZÃO TOTAL (SETOR)			30	0	60
CH 09 ÁREA 09 OBSERVAÇÃO, APLIC. DE MEDIC., ISOLAMENTO E INALAÇÃO	OBSERVAÇÃO FEMININA	APARENTE	4	4	4	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20				
	OBSERVAÇÃO MASCULINA	APARENTE	4	4	4	15	10	15	10	40	20	1	1	1	10	40	20				
	APLIC. MEDICAMENTOS	APARENTE	1		1	100		100	10		20	1	0	1	10	0	20				
	ISOLAMENTO	APARENTE	1		1	100		100	10		20	1	0	1	10	0	20				
	INALAÇÃO	APARENTE	7		7	100		100	10		20	7	0	7	70	0	140				
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			17	8	17											VAZÃO TOTAL (SETOR)			110	80	220
															O₂	VAC	AM				
												VAZÃO TOTAL DO SISTEMA (L/M)			4460	2080	4840				

CHAVE GERAL	VAZÃO (L/M) DO SISTEMA			VAZÃO (M ³ /H) DO SISTEMA		
	O ₂	VAC	AM	O ₂	VAC	AM
CH 01 ÁREA 1 UTI	960	200	960	57,6	12	57,6
CH 02 ÁREA 02 ENFERMARIA CIRÚRGICA	2340	640	2340	140,4	38,4	140,4
CH 03 ÁREA 03 ENFERMARIA FEMININA	60	240	120	3,6	14,4	7,2
CH 04 ÁREA 04 CENTRO CIRÚRGICO	780	200	780	46,8	12	46,8
CH 05 ÁREA 05 ENFERMARIA FEMININA	60	240	120	3,6	14,4	7,2
CH 06 ÁREA 06 ENFERMARIA MASCULINA	60	240	120	3,6	14,4	7,2
CH 07 ÁREA 07 ENFERMARIA MASCULINA	60	240	120	3,6	14,4	7,2
CH 08 ÁREA 08 LABORATÓRIO	30	0	60	1,8	0	3,6
CH 09 ÁREA 09 OBSERVAÇÃO, APLIC. DE MEDIC., ISOLAMENTO E INALAÇÃO	110	80	220	6,6	4,8	13,2

VAZÃO TOTAL DO SIST. (L/M)		
O ₂	VAC	AM
4460	2080	4840
VAZÃO TOTAL DO SIST. (M ³ /H)		
O ₂	VAC	AM
267,6	124,8	290,4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241423



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241423421

1. Responsável Técnico

MARCOS VINICIUS MEDEIROS DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO MECANICO

RNP: 0619588047

Registro: 350273CE

Empresa contratada: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

RUA TABELIÃO ENÉAS

Complemento:

Cidade: QUIXADÁ

Bairro: ALTOS

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

Nº: 649

CEP: 63900065

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA 122

Complemento:

Cidade: Quixadá

Data de Início: 01/04/2024

Previsão de término: 30/06/2024

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

Nº: SN

Bairro: SEDE

UF: CE

CEP: 63900000

Coordenadas Geográficas: -4.947160, -38.990935

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE
CONDICIONAMENTO DE AR

80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS FLUIDODINÂMICOS > DE SISTEMAS E REDES >
#16.3.19.4 - DE GASES MEDICINAIS

Quantidade

1,00

Unidade

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PROJETOS COMPLEMENTARES DO NOVO, INCLUSIVE GASES MEDICINAIS DO NOVO HOSPITAL DE
QUIXADÁ/CE (MAP 4930)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.
5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCOS VINICIUS MEDEIROS DE OLIVEIRA - CPF: 803.773.783-72

FORTALEZA, 22 de MAIO de 2024

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

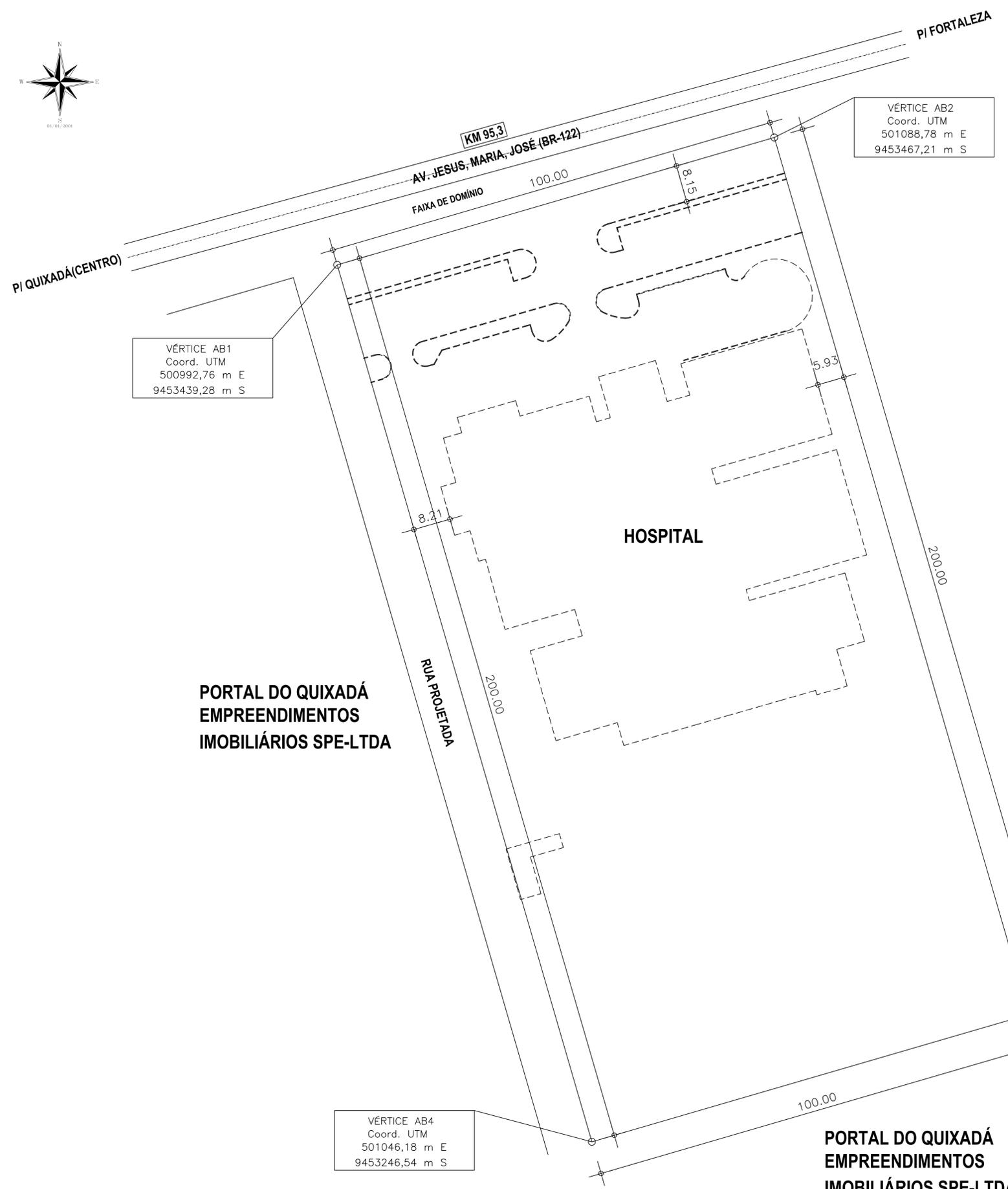
Registrada em: 22/05/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217083225

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yB13D
Impresso em: 22/05/2024 às 14:53:24 por: , ip: 192.168.100.1





VÉRTICE AB1
Coord. UTM
500992,76 m E
9453439,28 m S

VÉRTICE AB2
Coord. UTM
501088,78 m E
9453467,21 m S

VÉRTICE AB3
Coord. UTM
501142,20 m E
9453274,47 m S

VÉRTICE AB4
Coord. UTM
501046,18 m E
9453246,54 m S

**PORTAL DO QUIXADÁ
EMPREENDEMENTOS
IMOBILIÁRIOS SPE-LTDA**

HOSPITAL

**HELOISA HELENA MAIA
DE SOUSA E OUTROS**

**PORTAL DO QUIXADÁ
EMPREENDEMENTOS
IMOBILIÁRIOS SPE-LTDA**

**MATRÍCULA 6329
CARTÓRIO JÚLIO MIRANDA
2º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
QUIXADÁ-CEARÁ**

PROP.	_____
PROJ.	_____
CALC.	_____
APROVO	_____

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

PROJETO:	HOSPITAL MUNICIPAL	
ASSUNTO:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
LOCAL:	RODOVIA BR 122, KM 95,3	
DATA:	ABRIL/2024	ÁREA DO TERRENO: 20.000,00m ²
ESCALA:	1:500	

Jose Kluare Felinto Colares
Eng.º Civil - CREA 010156407-7

01 / 01