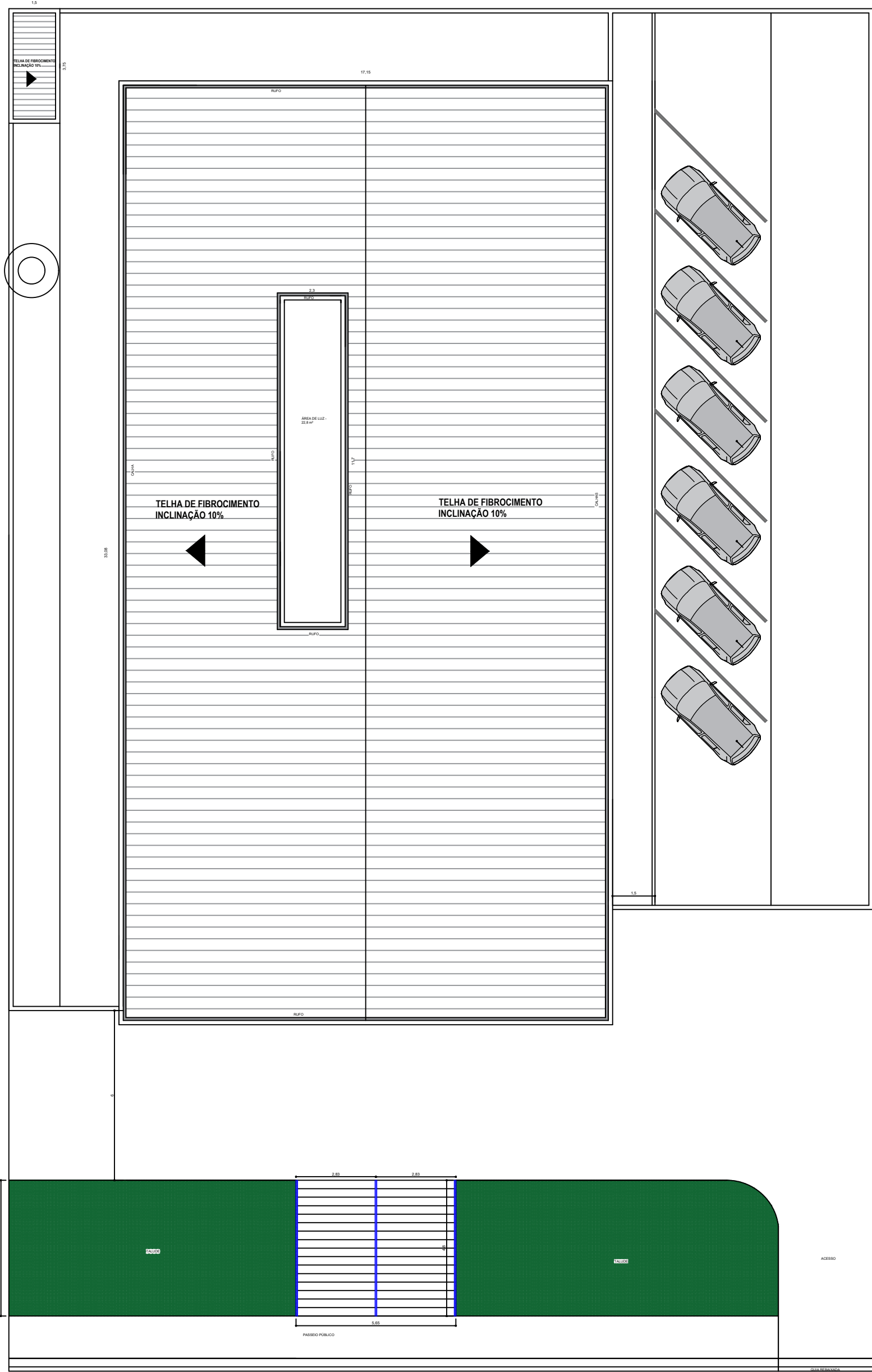
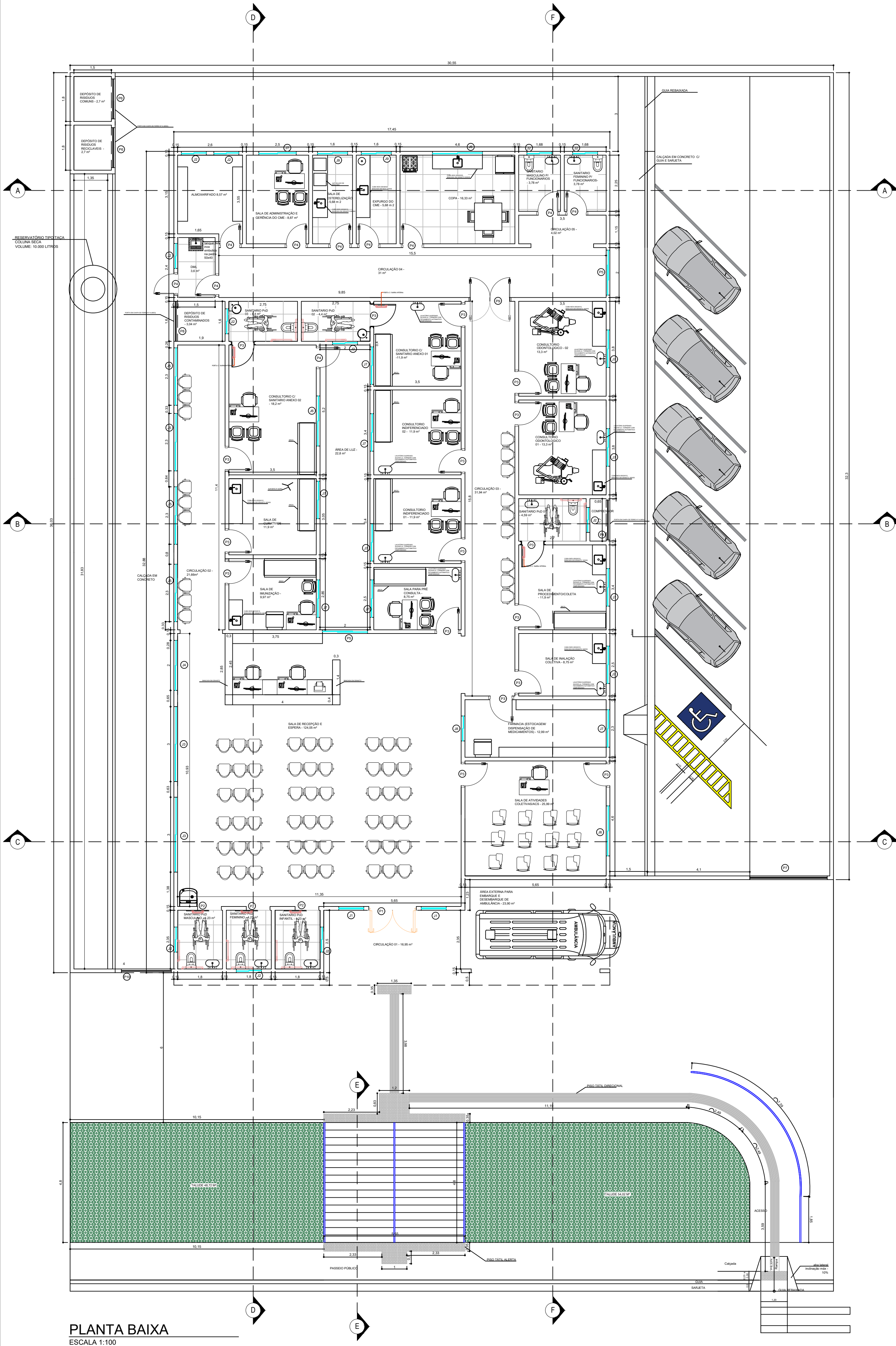


NOTAS:  
NORMAS ESPECÍFICAS DAS EDIFICAÇÕES SOB DECRETO N° 12.342/78  
ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO ATENDERÃO AS EXIGENCIAS DE DECRETO N° 12.342/78



COBERTURA  
ESCALA 1:150

QUADRO DE ESQUADRIAS							
DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	ALTURA(M)	PEITORIL(M)	ÁREA (M²)	TIPO	MATERIAL	QUANTIDADE
P1	1,8	2,1	.....	3,78	Abrir - 2 Folhas	Vidro Temp.	1
P2	0,9	2,1	.....	1,89	Correr	Madeira	3
P3	0,9	2,1	.....	1,89	Abrir	Madeira	18
P4	0,8	2,1	.....	1,68	Abrir	Madeira	10
P5	1,8	2,1	.....	3,78	Correr	Vidro Temp.	2
P6	1,6	1,8	.....	2,88	Abrir	Chapa de Ferro	2
P7	3,1	2,2	.....	6,82	Correr	Chapa de aço	1
P8	1,6	1,3	.....	2,08	Abrir	Chapa de Ferro	2
P9	1,6	2,1	.....	3,36	Abrir - 2 Folhas	Madeira	1
P10	2	2,2	.....	4,4	Correr	Chapa de aço	1
J1	1	1,05	0	1,05	Fixo	Vidro Temp.	8
J2	1	0,8	1,6	0,8	Maxim-Ar	Vidro Temp.	11
J3	3	2	1	6	Correr	Vidro Temp.	3
J4	2	2	1	4	Correr	Vidro Temp.	1
J5	2,3	0,8	2,2	1,84	Basculante	Vidro Temp.	4
J6	2	1	1,1	2	Correr	Vidro Temp.	3
J7	1,5	1	1,1	1,5	Correr	Vidro Temp.	12
J8	1	1,5	1,1	1,5	Fixo	Vidro Temp.	1
J9	1,2	1	1,1	1,2	Correr	Vidro Temp.	1



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:100

QUADRO DE ÁREAS				
AMBIENTES	ÁREA(M²)	ILUMINAÇÃO NECESSÁRIA(M²)	VENTILAÇÃO NECESSÁRIA(M²)	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO APLICADA (M²)
Área externa para embarque e desembarque de ambulância	23,9	2,99	1,49	ÁREA ABERTA
Sanitário PcD Infantil	4,23	0,53	0,26	0,8
Sanitário PcD Feminino	4,23	0,53	0,26	0,8
Sanitário PcD Masculino	4,23	0,53	0,26	0,8
Sala de Recepção e espera	124,05	15,51	7,75	34,18
Sala de Atividades Coletivas/ACS	25,99	3,25	1,62	3,89
Farmácia (Estocagem e dispensação de medicamentos)	12,99	1,62	0,81	1,5
Sala de Inalação Coletiva	8,75	1,09	0,55	1,5
Sala de Procedimento/Coleta	11,9	1,49	0,74	1,5
Sanitário PcD 01	4,59	0,57	0,29	0,8
Consultório Odontológico 01	13,3	1,66	0,83	1,5
Consultório Odontológico 02	13,3	1,66	0,83	1,5
Sala para Pré Consulta	8,75	1,09	0,55	1,5
Consultório Indiferenciado 01	11,9	1,49	0,74	1,5
Consultório Indiferenciado 02	11,9	1,49	0,74	1,5
Consultório c/ Sanitário Anexo 01	11,9	1,49	0,74	1,5
Sanitário PcD 02	4,4	0,55	0,28	0,8
Sanitário PcD 03	4,4	0,55	0,28	0,8
Consultório c/ Sanitário Anexo 02	18,2	2,28	1,14	2
Sala de Curativos	11,9	1,49	0,74	1,5
Sala de Imunização	9,97	1,25	0,62	1,5
DML	3,6	0,45	0,23	2,48
Almoxarifado	8,57	1,07	0,54	1,6
Sala de Administração e Gerência do CME	8,87	1,11	0,55	1,5
Sala de Esterelização	5,68	0,71	0,36	1,2
Expurgo do CME	5,68	0,71	0,36	1,2
Copa	16,33	2,04	1,02	2
Sanitário Masculino p/ Funcionários	3,78	0,47	0,24	0,8
Sanitário Feminino p/ Funcionários	3,78	0,47	0,24	0,8
Circulação 01	16,95	2,12	1,06	ÁREA ABERTA
Circulação 02	21,66	2,71	1,35	7,36
Circulação 03	31,94	3,99	2,00	3,78
Circulação 04	31	3,88	1,94	3,78
Circulação 05	5,25	0,66	0,33	3,78
Depósito de resíduos contaminados	3,04	0,38	0,19	.....
Depósito de resíduos Recicláveis	2,7	0,34	0,17	.....
Depósito de resíduos Comuns	2,7	0,34	0,17	.....
Área de Luz	22,8	2,85	1,43	.....
TOTAL	539,11			

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO  
UBS - PORTE I

LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

TÍTULO DO PROJETO  
PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA  
ÚNICA

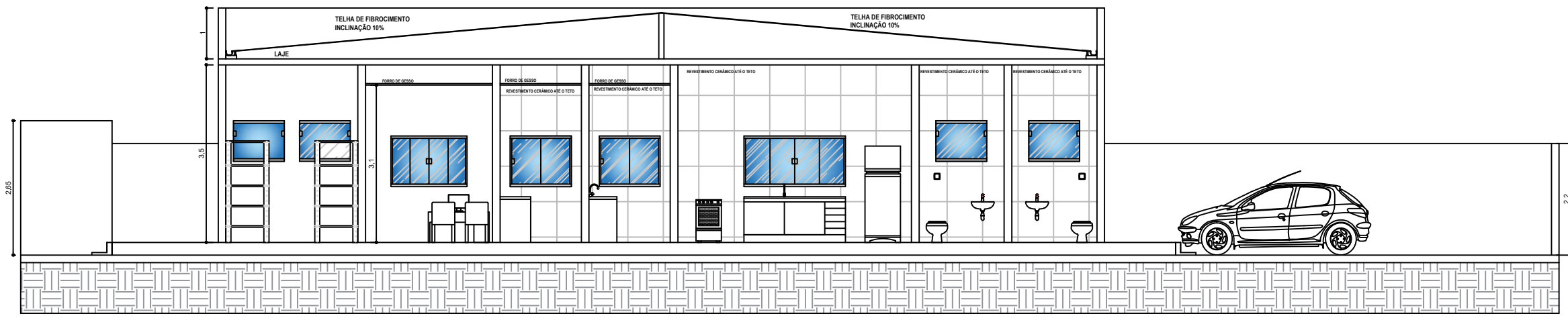
ASSINATURAS

PROPRIETÁRIA  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA  
NICOLAS BASILE ROCHEL  
PREFEITO MUNICIPAL

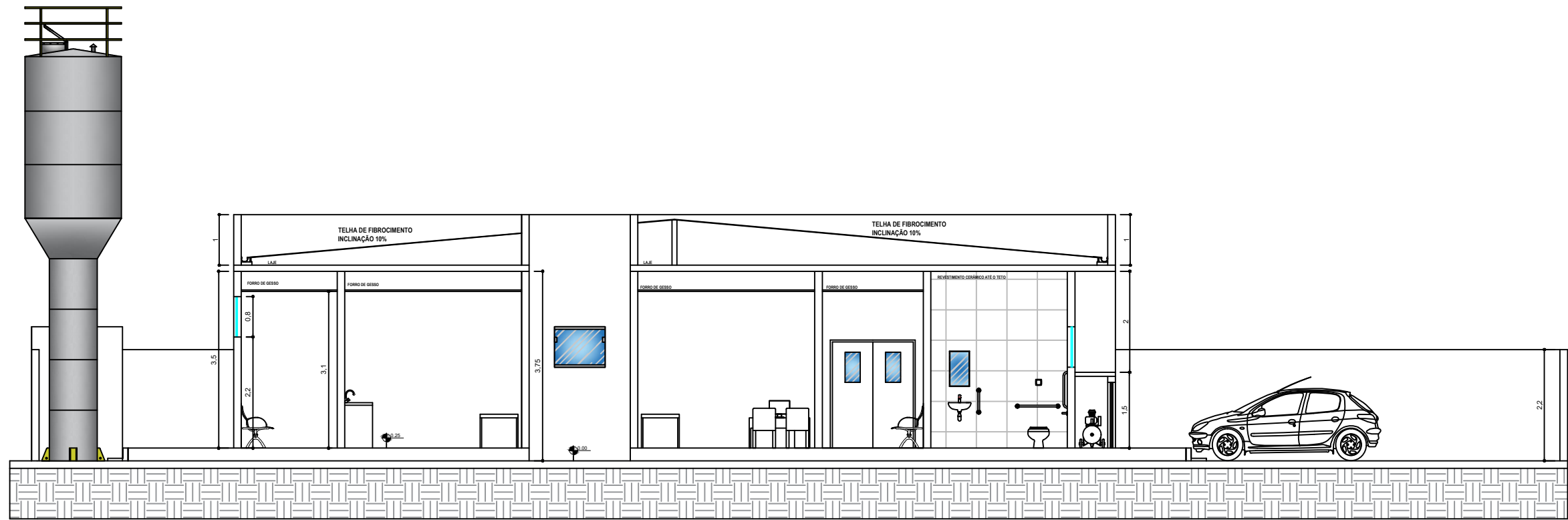
RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023

APROVAÇÃO

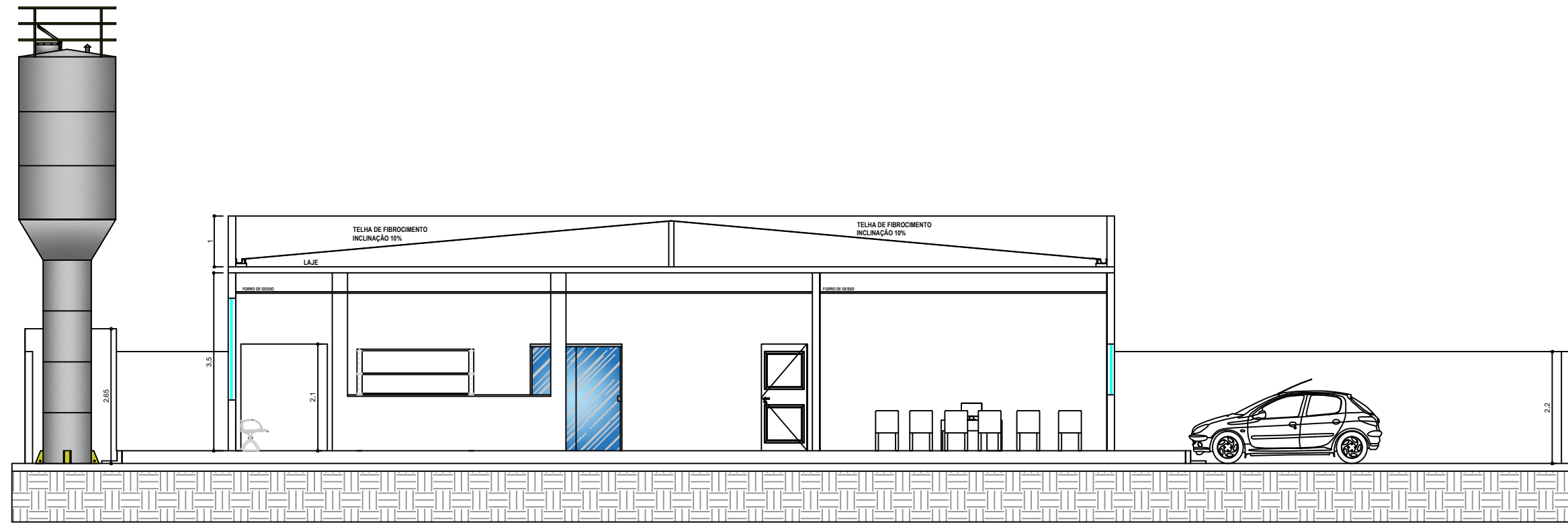




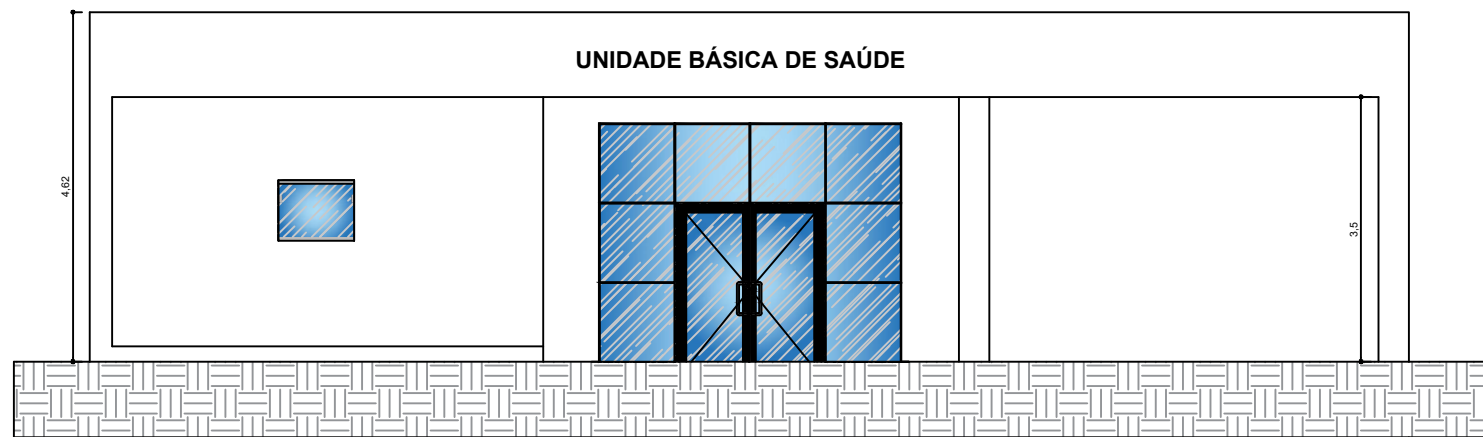
CORTE A-A  
ESCALA 1:100



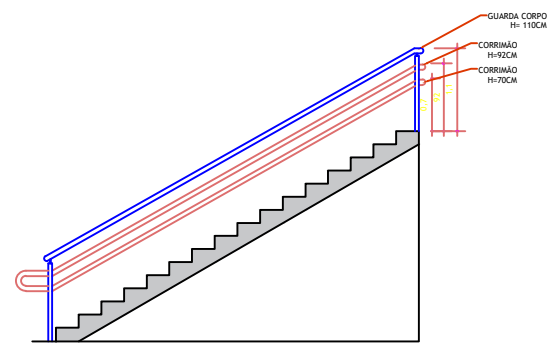
CORTE B-B  
ESCALA 1:100



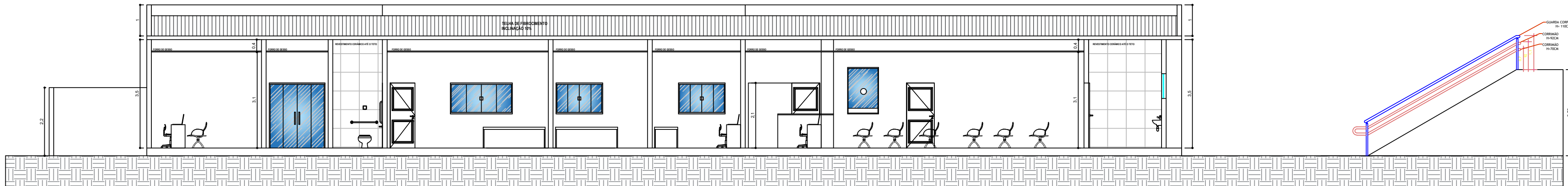
CORTE C-C  
ESCALA 1:100



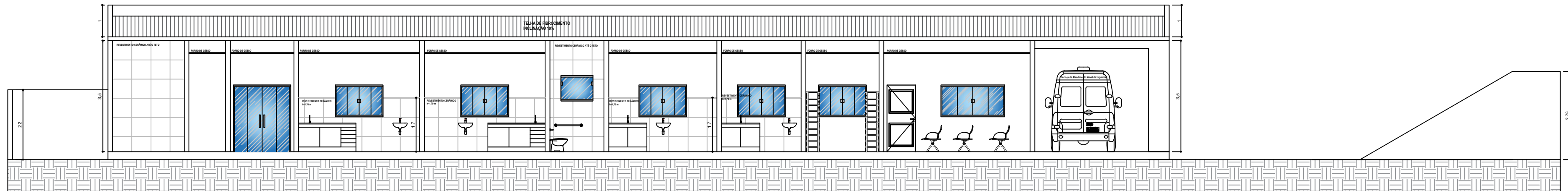
FACHADA  
ESCALA 1:100



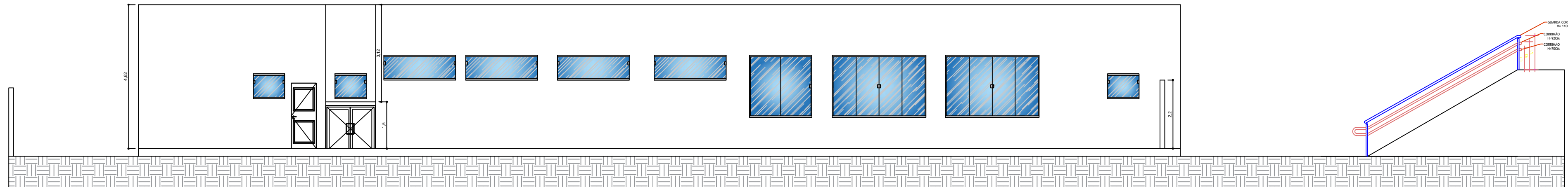
CORTE E-E  
ESCALA 1:100



CORTE D-D  
ESCALA 1:100



CORTE F-F  
ESCALA 1:100



ELEVAÇÃO LATERAL  
ESCALA 1:100

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO  
UBS - PORTE I

LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

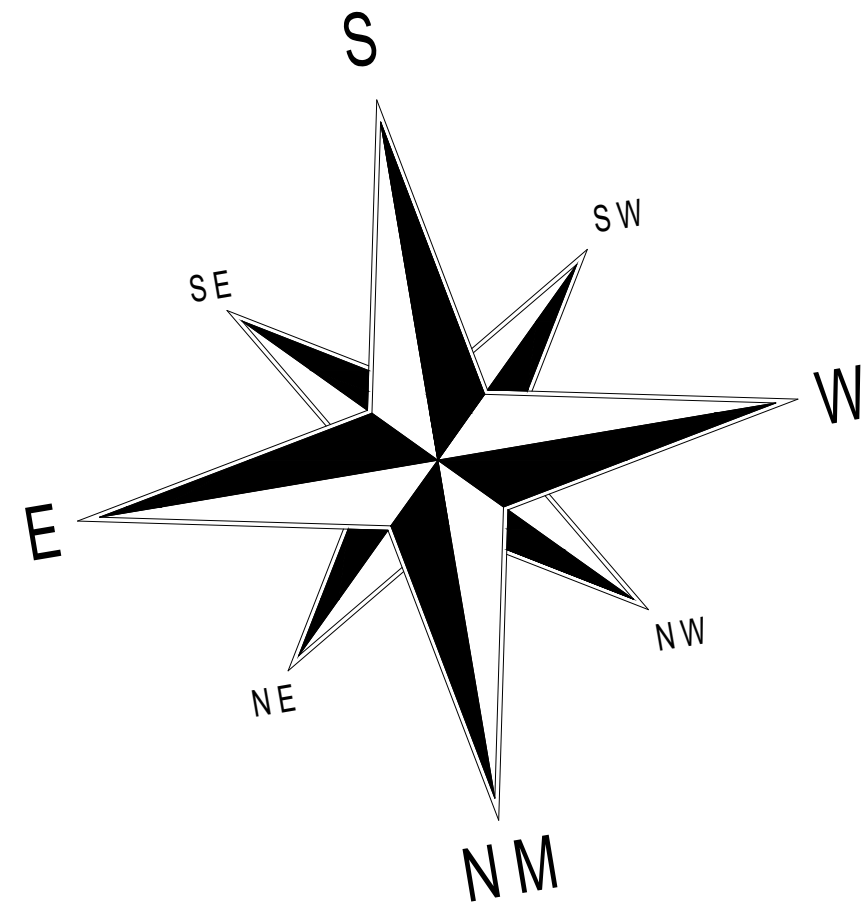
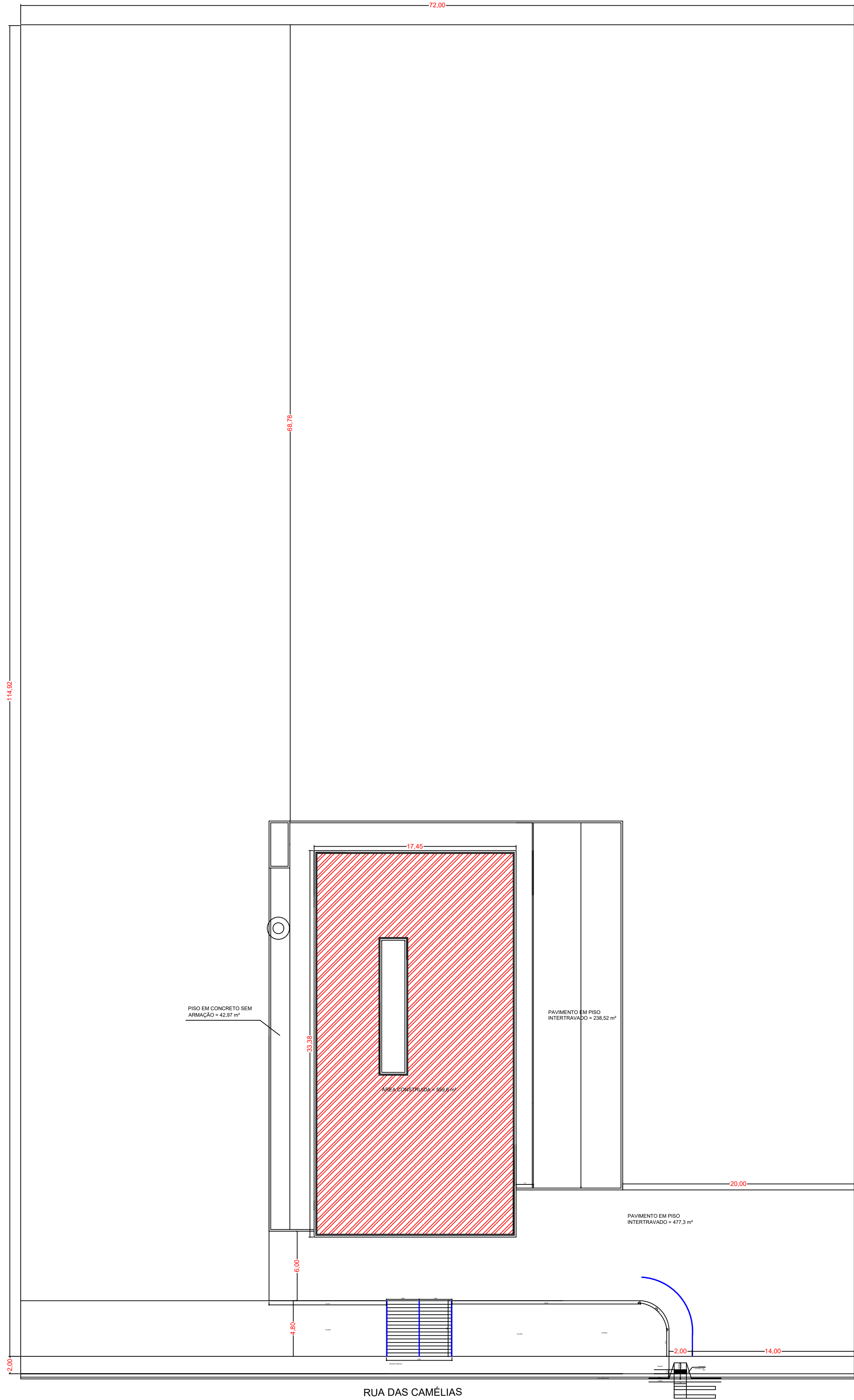
TÍTULO DO PROJETO

CORTES

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023



FOLHA  
ÚNICA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO  
UBS - PORTE I



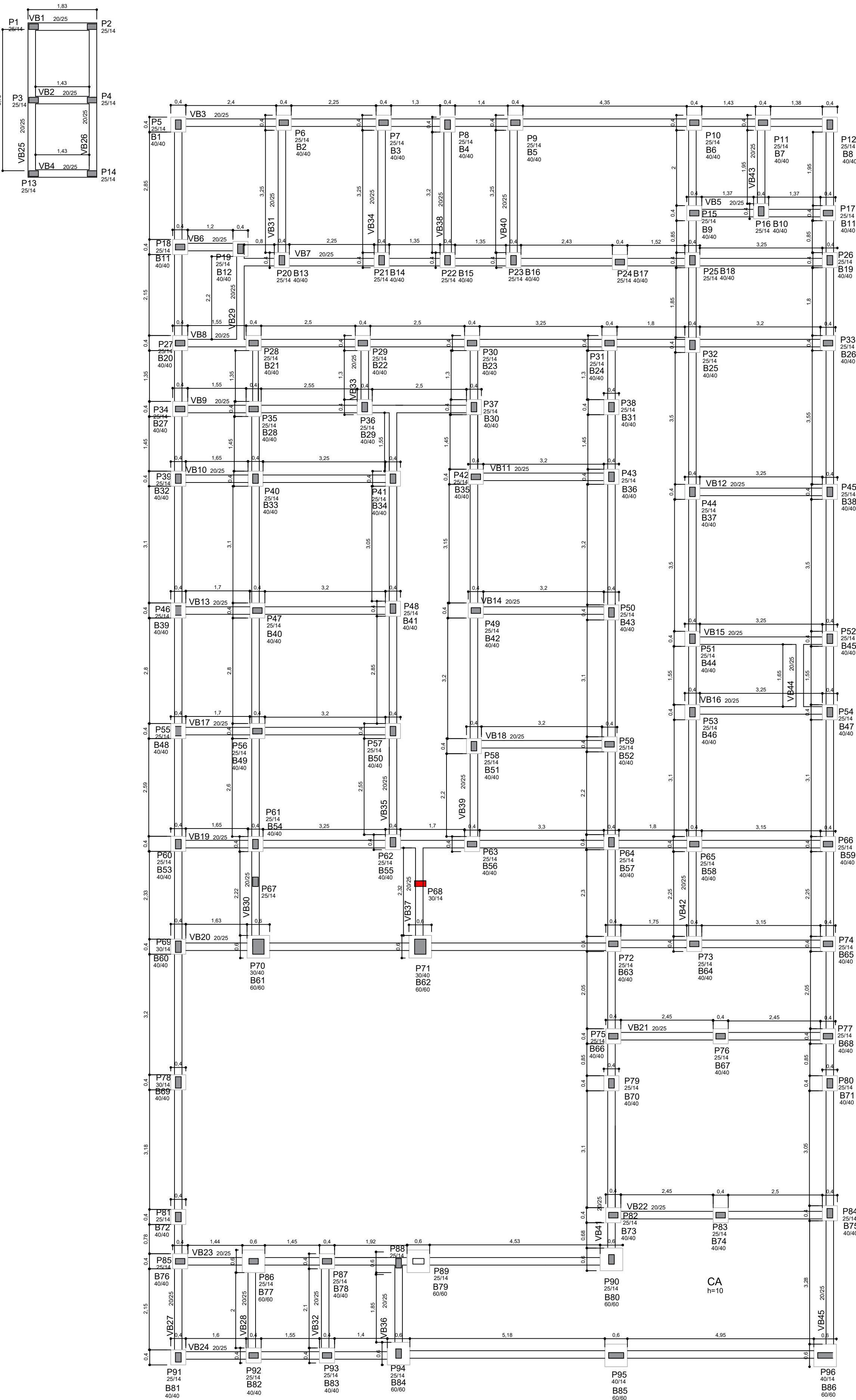
LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

TÍTULO DO PROJETO  
**IMPLANTAÇÃO**

FOLHA  
**ÚNICA**

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023





FORMAS DA FUNDAÇÃO  
ESCALA 1:75

## ESPECIFICAÇÕES PARA O CONCRETO ESTRUTURAL

- A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA NESTE PROJETO, CONFORME TABELA 6.1 DA NBR 6118, É II (MODERADA).
- A DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO UTILIZADO DEVE SER INFERIOR A 1,6mm.
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (EM MASSA) CONFORME A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL E NÃO SUPERIOR AO VALOR INDICADO NA TABELA 2.1 ABAIXO.
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO (kg/m³) CONFORME A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL E NÃO INFERIOR AO VALOR INDICADO NA TABELA 2.1 ABAIXO.
- MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO CONCRETO FRESCO NO INTERVALO ENTRE 2350 kg/m³ E 2450 kg/m³.
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL (E<sub>t</sub>) NA IDADE DE DESFORMA, CONFORME f<sub>cd</sub> E NÃO INFERIOR AO VALOR CONSTANTE NA TABELA 2.2 ABAIXO.
- O MÓDULO MÍNIMO REFERENCIADO NO ITEM ANTERIOR DEVERÁ SER DETERMINADO CONFORME O PRESCRITO NA NBR 9522, SENDO CONSIDERADO NESTA NORMA O MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL CORDAL A 30% f<sub>cd</sub>.
- O RISCO DE OCORRÊNCIA DE REAÇÃO ALCALI-AGREGADO (SEJA DO TIPO ALCALI-SILICA OU ALCALI-CARBONATO) DEVE SER AVALIADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA PREVIAMENTE AO SEU INÍCIO.  
-OS AGREGADOS A UTILIZAR NO CONCRETO DEVEM SER CLASSIFICADOS EM CONFORMIDADE COM A NBR 15.577, COMO POTENCIALMENTE INÓCUOS, POTENCIALMENTE REATIVOS OU DELETÉRIOS;  
-DE ACORDO COM OS RESULTADOS OBTIDOS, DEVEM SER ADOTADAS AS MEDIDAS DE MITIGAÇÃO OU ATENUANTES DOS EFEITOS DA REAÇÃO ALCALI-AGREGADO, PREVISTAS NA REFERIDA NORMA.
- ESTE PROJETO ESTRUTURAL FOI ELABORADO SUPONDO:  
-QUE A RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO AOS 63 DIAS (f<sub>ck63</sub>) SERÁ NO MÍNIMO 12% SUPERIOR À RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS (f<sub>ck28</sub> > 1,12 x f<sub>ck28</sub>);  
-QUE A RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO AOS 365 DIAS (f<sub>ck365</sub>) SERÁ NO MÍNIMO 20% SUPERIOR À RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS (f<sub>ck365</sub> > 1,20 x f<sub>ck28</sub>);  
-QUE IGUAL COMPORTAMENTO DE CRESCIMENTO AO LONGO DO TEMPO OCORRA COM O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO.

TABELA 2.1 - CORRESPONDÊNCIA ENTRE A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL ADOTADA EM PROJETO COM A RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO E COM O CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DO CONCRETO A EMPREGAR.

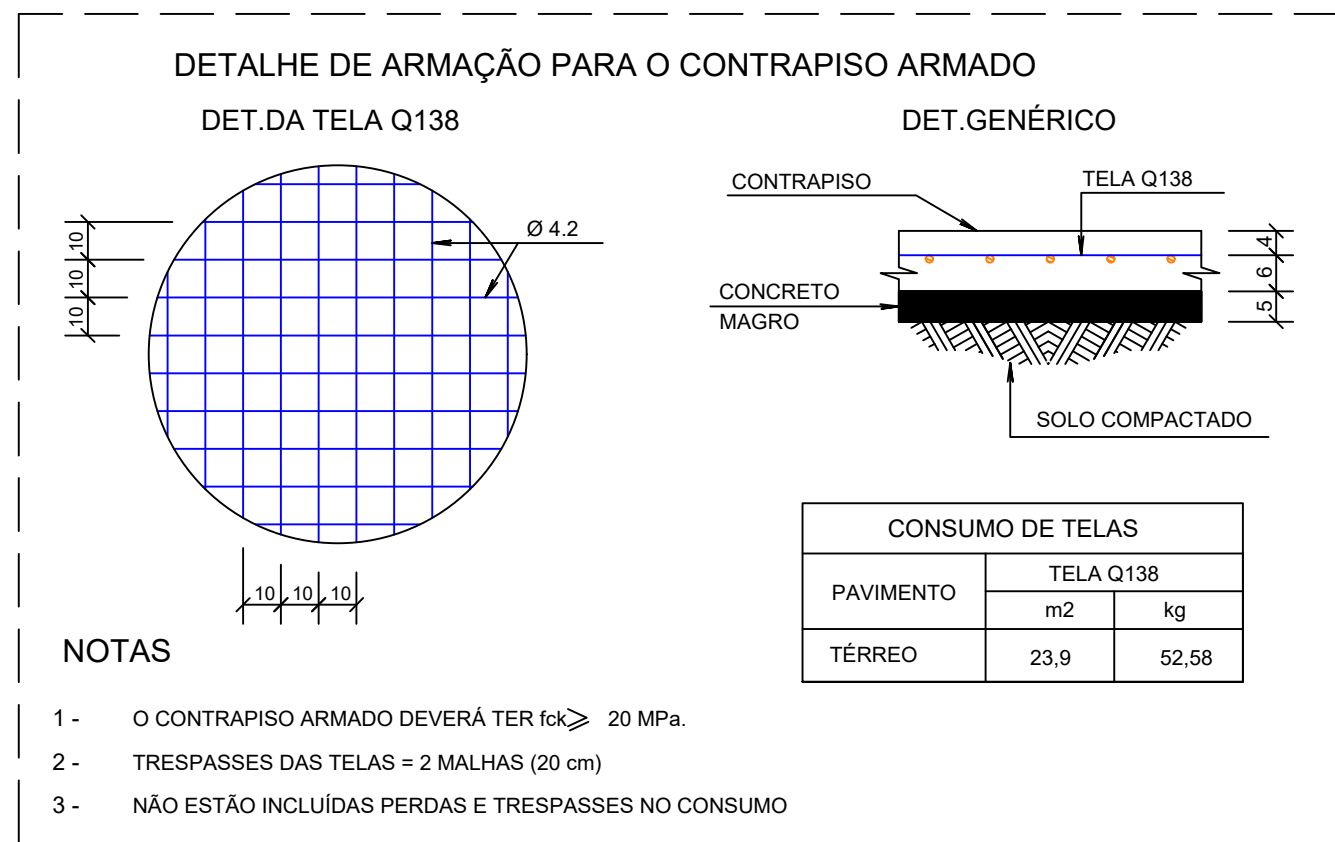
	TIPO	CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL			
		I	II	III	IV
RELAÇÃO ÁGUA/ CIMENTO EM MASSA	CA	≤ 0,65	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,45
	CP	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,50	≤ 0,45
CONSUMO DE CIMENTO POR METRO CÚBICO DE CONCRETO (kg/m³)	CA/CP	≥ 260	≥ 280	≥ 320	≥ 360

CA = CONCRETO ARMADO

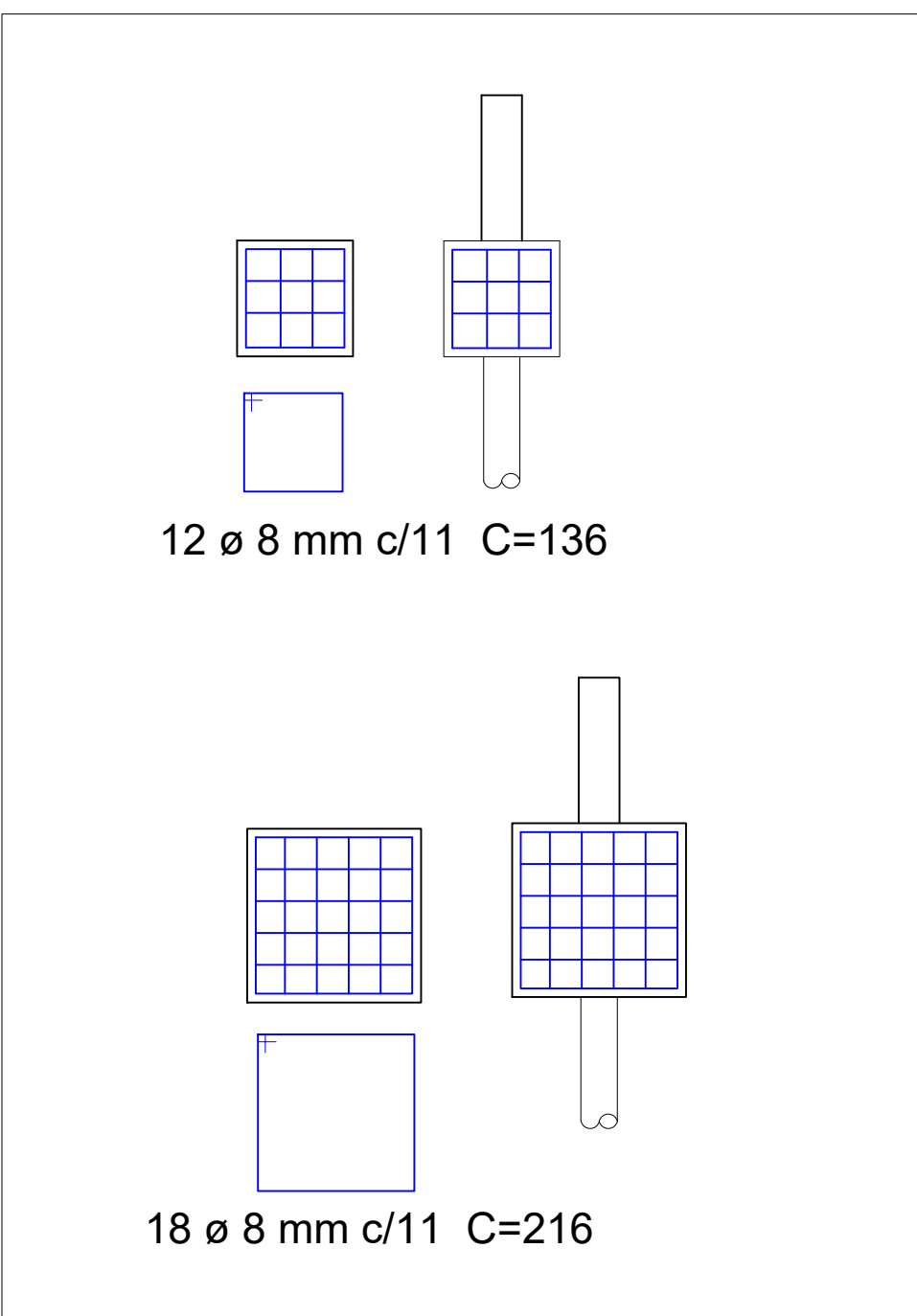
CP = CONCRETO PROTENDIDO

TABELA 2.2 - CORRESPONDÊNCIA ENTRE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO ADOTADA EM PROJETO E O MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO A EMPREGAR.

f <sub>ck</sub>	E <sub>cd</sub>
20 MPa	26 GPa
25 MPa	28 GPa
30 MPa	31 GPa
35 MPa	34 GPa
40 MPa	36 GPa
45 MPa	38 GPa
50 MPa	40 GPa



### DETALHE BLOCO SOBRE ESTACA



### DETALHE BLOCO SOBRE ESTACA

ESCALA 1:25

QUANTITATIVOS DE CONCRETO E FORMAS			
	ÁREA DE FORMAS (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	F <sub>ck</sub> MPa
VIGAS BALDRAME	158.21	15.82	30
CONTRAPISO ARMADO	0.0	2.39	20
CONTRAPISO SEM ARMAÇÃO	0.0	34.59	20
BLOCO SOBRE ESTACA	61.44	6.72	30
TOTAL DO PAVIMENTO	219.65	98.0	

## OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

- AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.
- OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER O PRESCRITO NOS ITENS ESPECÍFICOS DA NBR 6118.
- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO, DO RE-ESCORAMENTO E DO CIMBRAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696.
- CASO NECESSÁRIAS, SERÃO INDICADAS JUNTAS DE CONCRETAGEM PARA MINIMIZAR A FISSURAÇÃO DA ESTRUTURA.
- A EXECUÇÃO E DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS DE REFORÇO DOS FUROS E SULCOS PREVISTOS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NECESSÁRIOS À PASSAGEM DE TUBULAÇÕES E INSTALAÇÕES, DEVERÃO RESPEITAR A NBR 6118, EM ESPECIAL AOS ITENS 13.2.5 E 21.3.
- DISPOR TELA DE PROTEÇÃO NOS BURACOS DAS LAJES PARA EVITAR QUEDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
- VERIFICAR DISPOSIÇÃO, NÚMERO DE BARRAS, DIÂMETROS E COMPRIMENTOS DAS ESPERAS DOS PILARES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO DESTES ELEMENTOS.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO, DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE DETALHES GENÉRICOS E OS DESENHOS ESPECÍFICOS NAS PLANTAS DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA DEVERÁ, LEVANDO EM CONTA TODAS AS CARACTERÍSTICAS DESTES PROJETO ESTRUTURAL, IDENTIFICAR E ADOTAR AS EVENTUAIS MEDIDAS NECESSÁRIAS AO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS E CRITÉRIOS DE DESEMPENHO (TÉRMICO, ACÚSTICO, ETC.) DA EDIFICAÇÃO ORA PROJETADA, TAIS COMO OS CONSTANTES NA NBR 15575 E/OU OUTROS SIMILARES. TODA E QUALQUER MEDIDA EVENTUALMENTE ADOTADA QUE IMPLIQUE AUMENTO DE CARGA E/OU ALTERAÇÃO DE GEOMETRIA, DEVE SER IMEDIATAMENTE E FORMALMENTE COMUNICADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL, PARA ADOÇÃO DAS INDISPENSÁVEIS MEDIDAS CORRETIVAS NO PRESENTE PROJETO ESTRUTURAL.

## COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50):

LAJES(*):				ATENÇÃO:
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	BLOCOS:	3,0 cm	DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	PILARES:	3,0 cm	LIMITES DE TOLERÂNCIA DA
ESCADAS:	2,5 cm			VARIABILIDADE DAS MEDIDAS
VIGAS(*):				DURANTE A EXECUÇÃO.
VIGAS DE BALDRAME	3,0 cm			-
DEMAIS VIGAS	3,0 cm			-

CONCRETO: f<sub>ck</sub> = 30 MPa

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO  
UBS - PORTE I

LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

TÍTULO DO PROJETO  
INFRA-ESTRUTURA

FOLHA  
ÚNICA

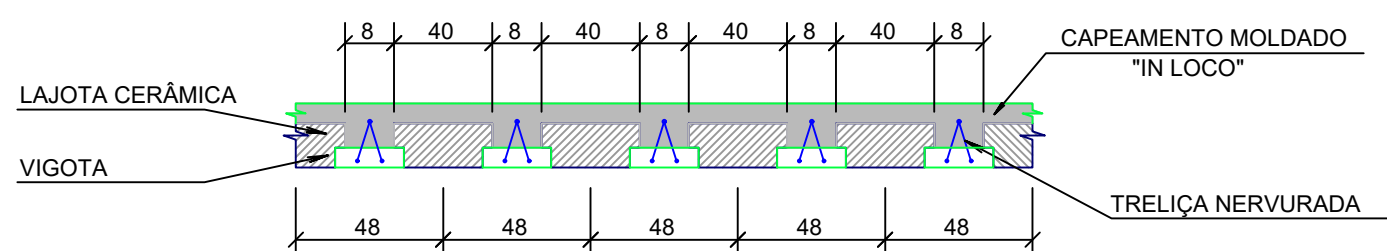
RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023



\*obs: As formas devem ser reutilizadas



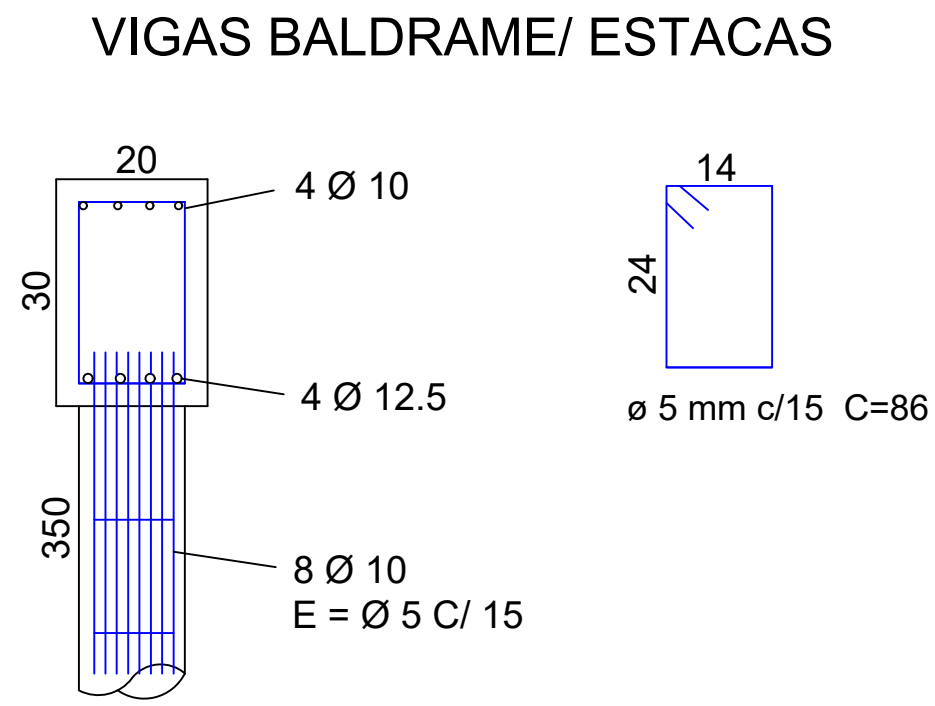
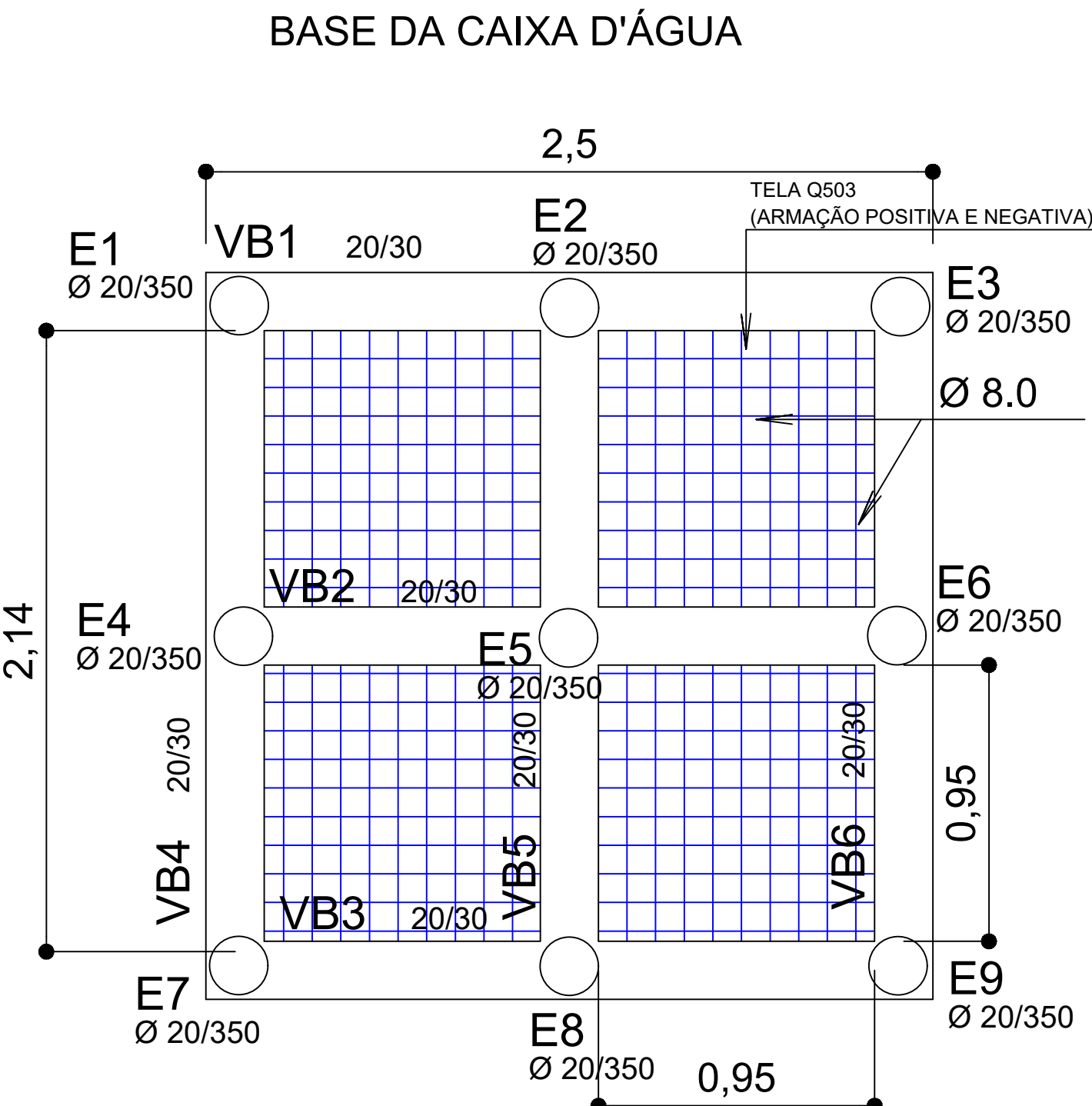
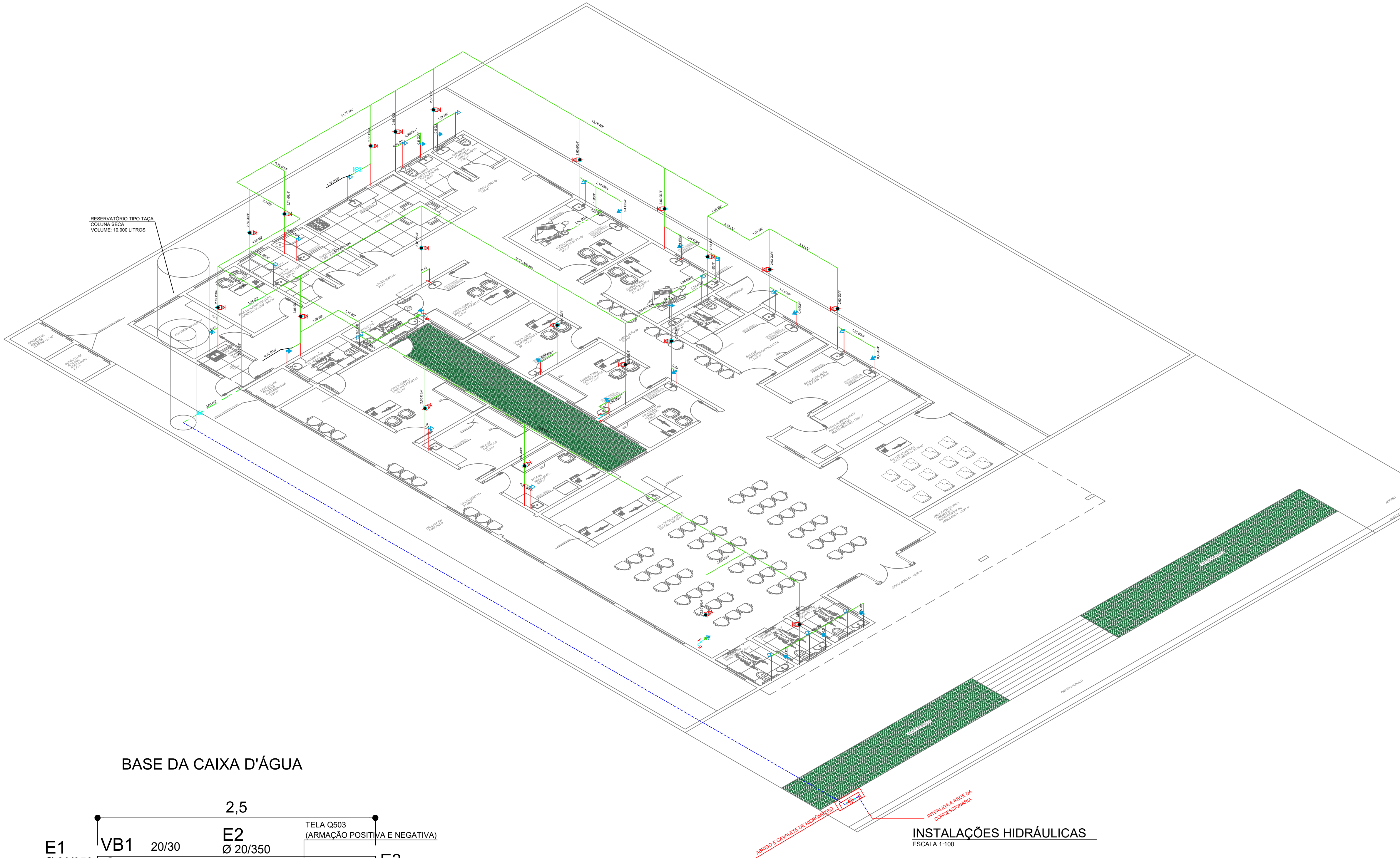
(S/ESC.



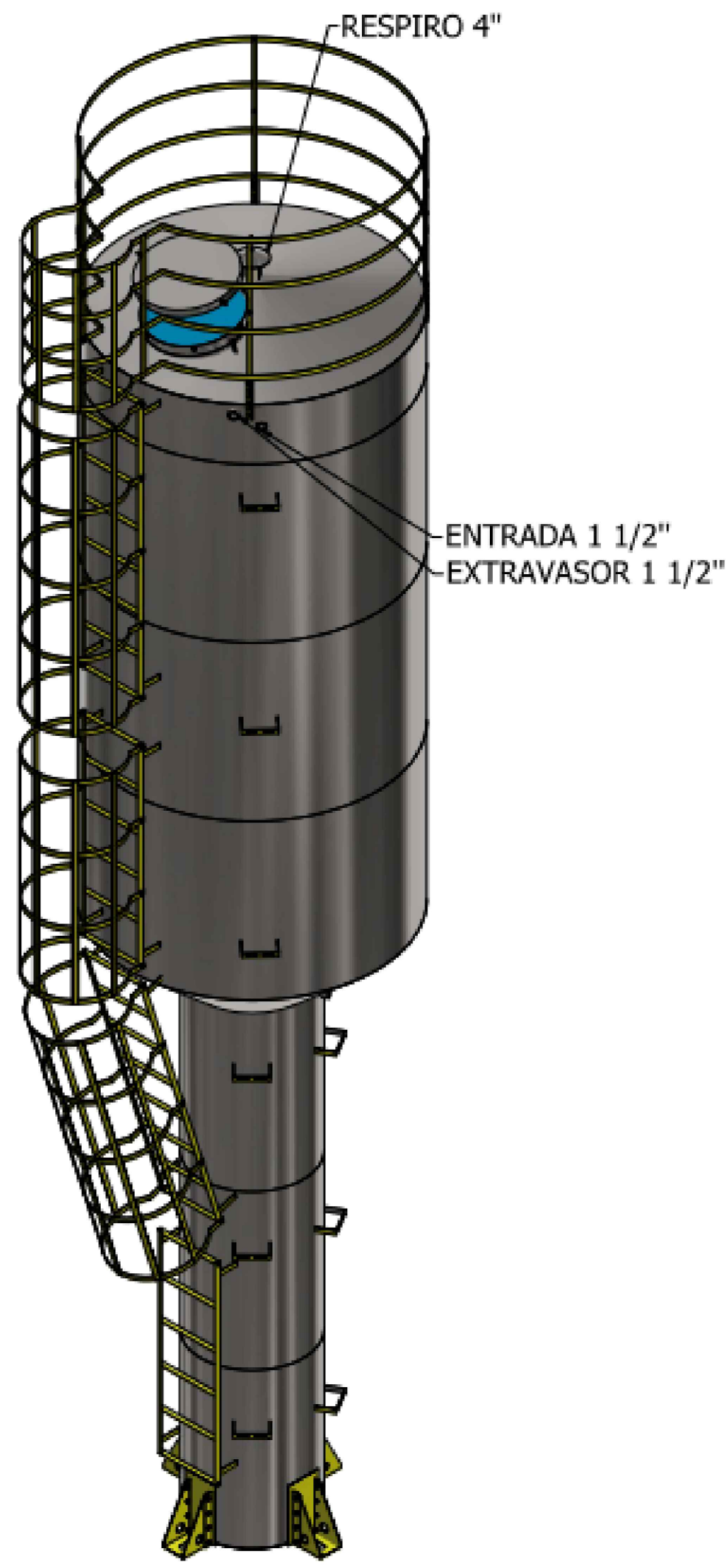
FOLHA  
ÚNICA



NOTA:  
A INSTALAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA ATENDERÁ AO  
DISPOSTO NOS ARTIGOS 10 E 11 DO DECRETO Nº 12.342/1978



LEGENDA - ÁGUA POTÁVEL	
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL FRIA - TETO OU PAREDE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL FRIA - ENTERRADA
	TUBULAÇÃO DA REDE PÚBLICA - ENTERRADA
SIMBOLOGIA - ÁGUA POTÁVEL	
	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO A 1,30m
	HIDRÔMETRO
	REGISTRO DE GAVETA SEM ACABAMENTO
	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA TANQUE H=0,9 m
	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA H=1,10m
	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA LAVATÓRIO H=0,60m
	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA BEBEDOURO H=0,90 m
	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA PIA H=1,10m
	TORNEIRA DE LAVAGEM OU JARDIM H=0,50m
NOTAS GERAIS	
1 - MEDIDAS DE COTA ESTÃO EM METROS E DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS. EXECETO ONDE INDICADO. 2 - O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA. 3 - AS TUBULAÇÕES DEVEM SER INSTALADAS DE MANEIRA A NÃO SOFREMER DANOS CAUSADOS PELA MOVIMENTAÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO OU POR OUTRAS SOLICITAÇÕES MECÂNICAS. 4 - TODAS AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM FITAS ANTI-CORROSIVAS 5 - ANTES DE SEREM EMBITADAS, ISOLADAS OU ENTERRADAS, A TUBULAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR TESTE DE ESTANQUEIDADE. 6 - TODA TUBULAÇÃO APOIADA SOBRE O PISO DEVERÁ SER ENVOLVIDA POR CONCRETO MAGRO 7 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS CONFORME NBR 6493 DA ABNT. 8 - NÃO SERÁ PERMITIDO FUIROS EM LAJE OU EM QUALQUER ELEMENTO ESTRUTURAL SEM APROVAÇÃO DO PROJETISTA E CALCULISTA DE ESTRUTURA. 9 - AS INFORMAÇÕES REFERENTES A INTERLIGAÇÃO DAS REDES DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS COM A IMPLANTAÇÃO, ALTURA E DIMENSÃO DAS CAIXAS/POÇOS DE VISITA, PODERÃO SOFRER ALTERAÇÕES APÓS O RECEBIMENTO DAS INFORMAÇÕES DAS REDES EXISTENTES 10 - A INSTALAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ATENDERÃO AO DISPOSTO NOS ARTIGOS 10 E 11 DO DECRETO Nº 12.342/1978	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO  
UBS - PORTE I

LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

TÍTULO DO PROJETO  
HIDRÁULICA

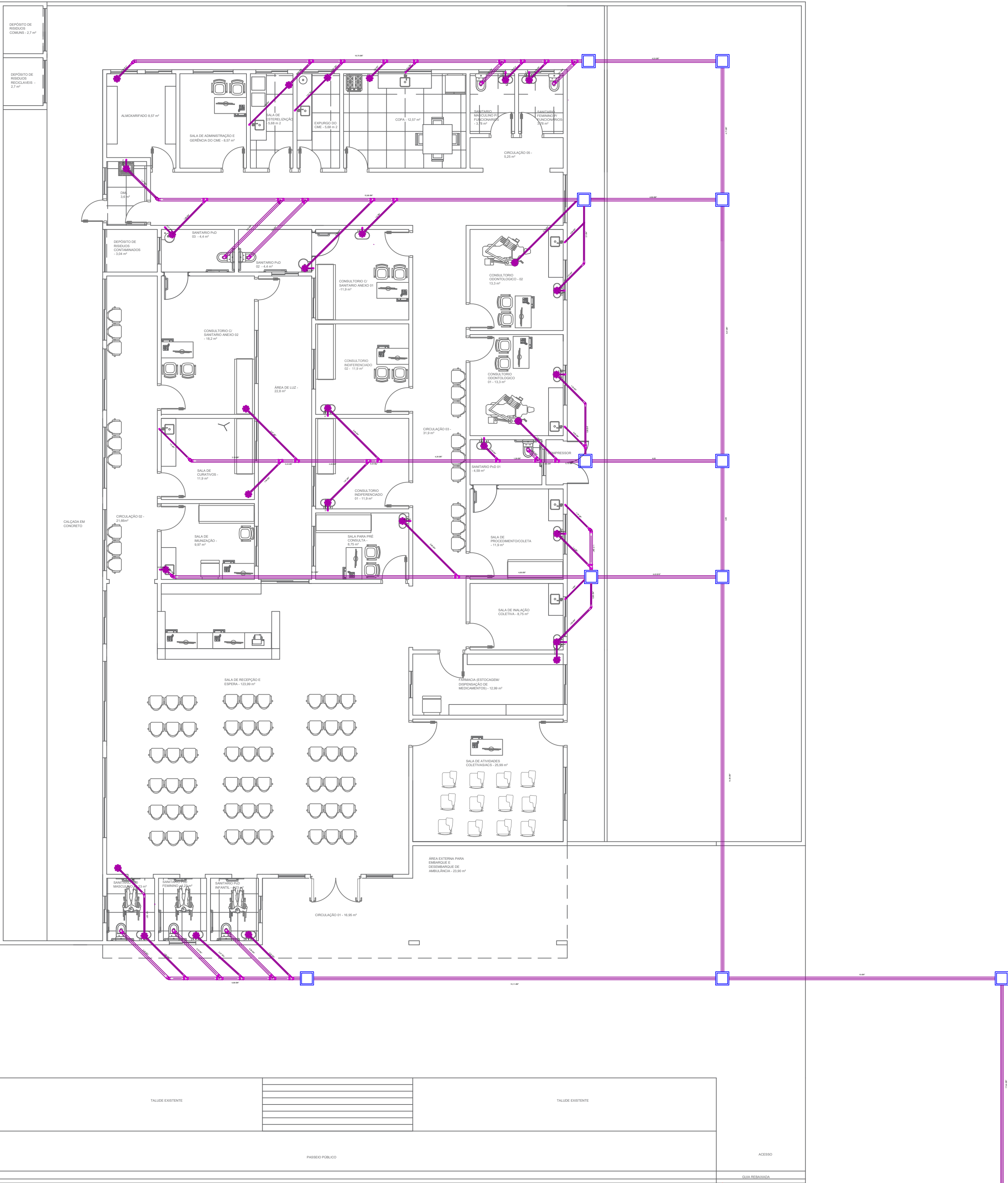
RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023



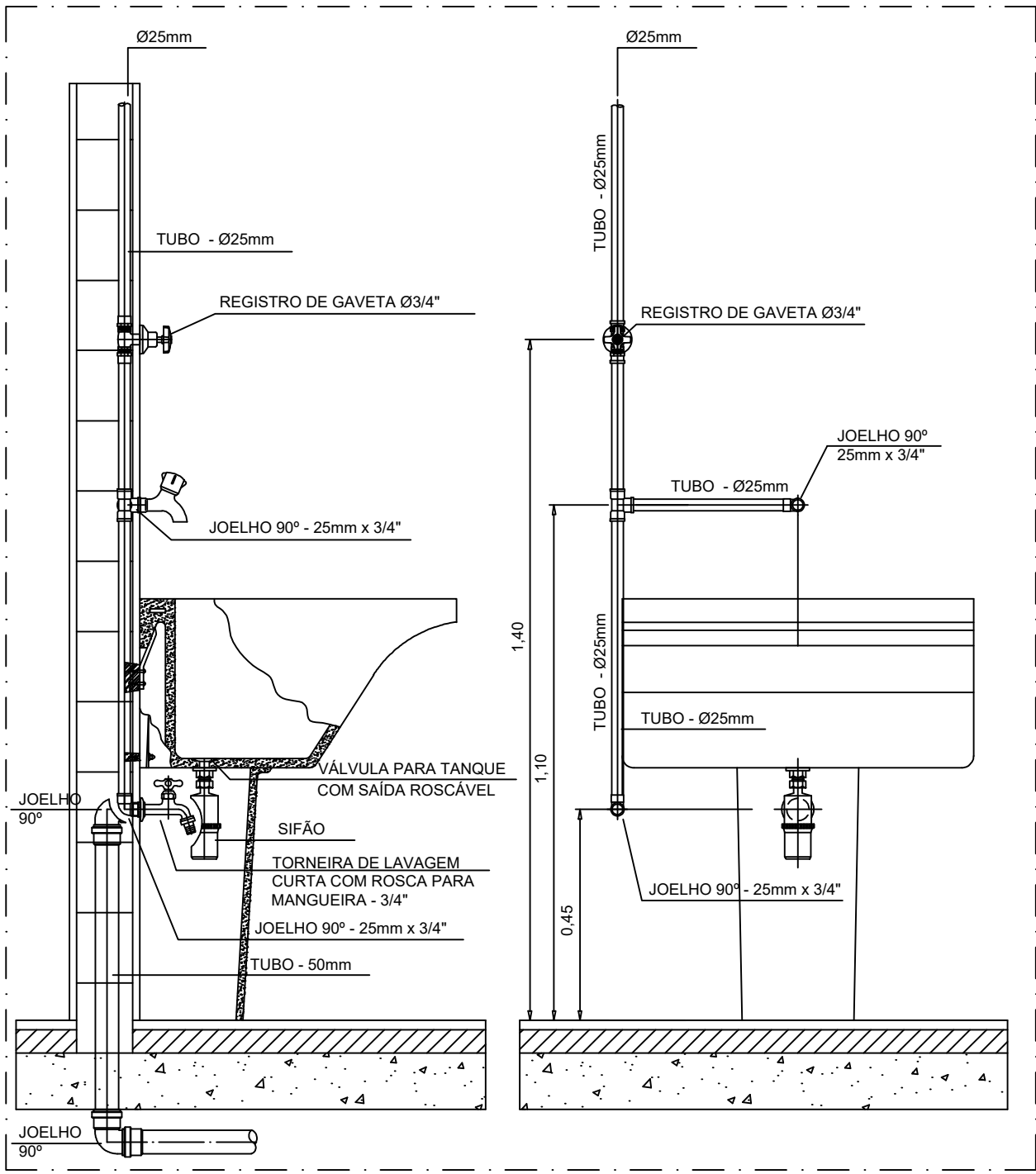
FOLHA  
ÚNICA



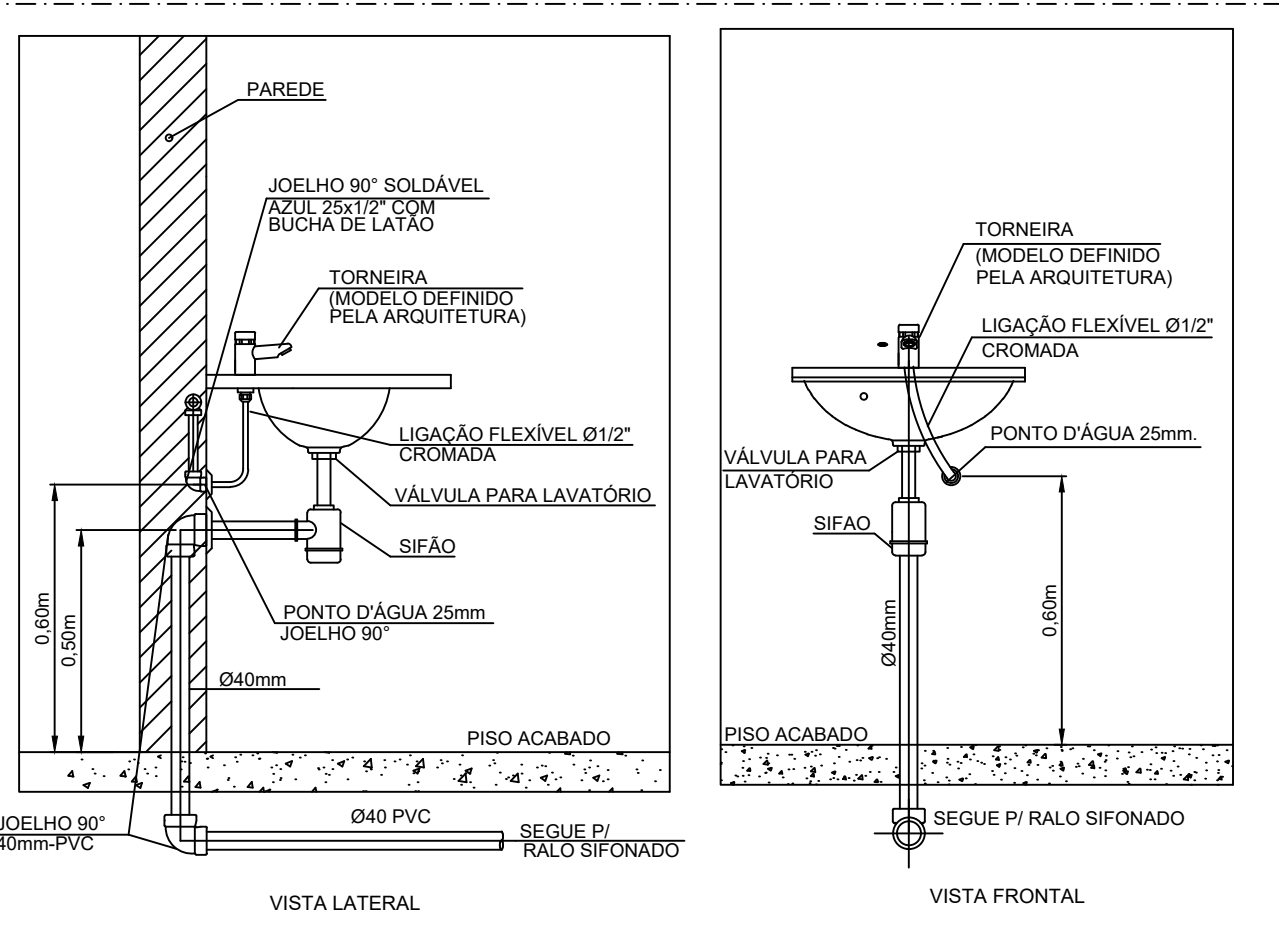
TUBO DE PVC Ø2" = 12,8 m  
TUBO DE PVC Ø4" = 80,86 m  
TUBO DE PVC Ø6" = 144,47 m



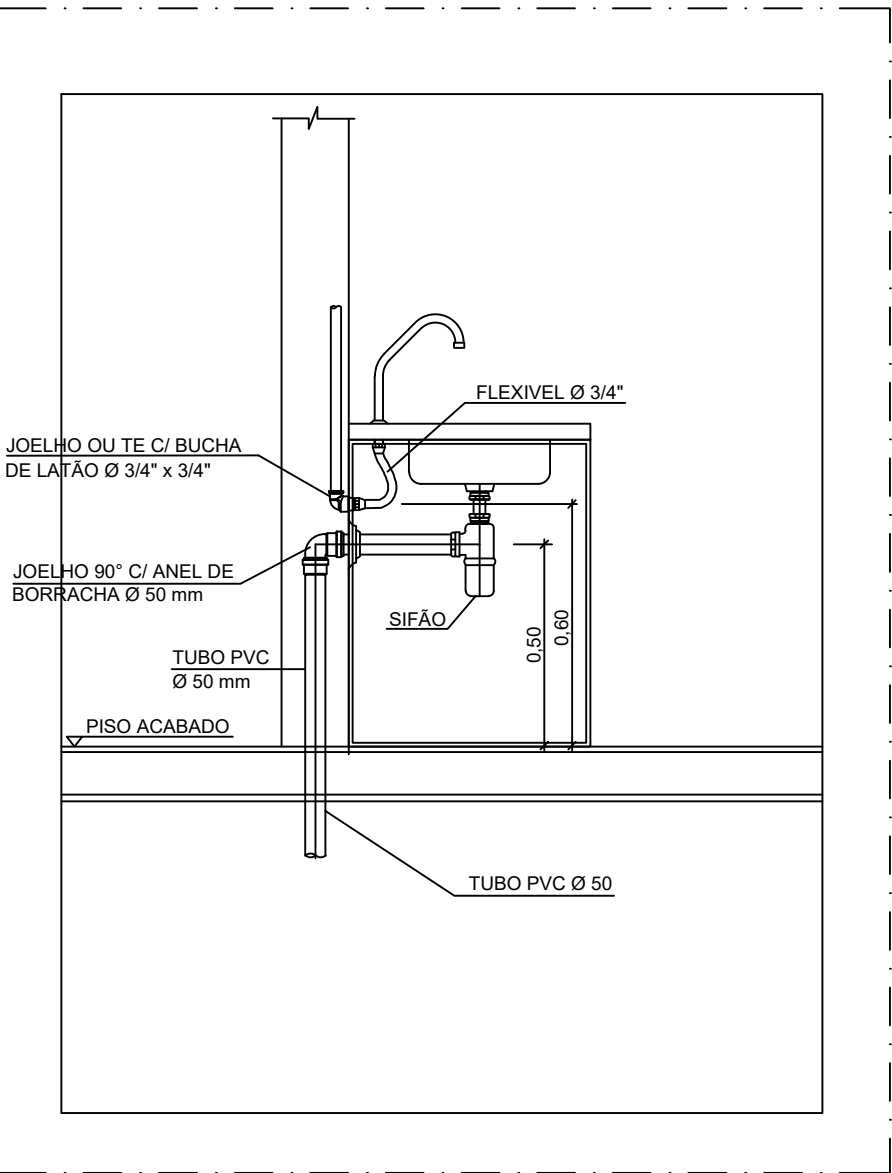
REDE DE ESGOTO  
ESCALA 1:100



DETALHE - TANQUE COM TORNEIRA DE LAVAGEM  
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO  
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE PIA  
SEM ESCALA

NOTAS

- 1) DIÂMETROS DE TUBULAÇÕES CALCULADOS CONFORME ANEXO A DA NBR 5626
- 2) A DECLIVIDADE MÍNIMA DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ:  
ATÉ ø 75mm i= 2 %  
> = ø 100mm i= 1 %
- 3) A ALTURA DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA PODE VARIAR DE ACORDO COM O MODELO DA PEÇA INSTALADA.

LEGENDAS

- ESS - TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
- RALO SIFONADO
- CAIXA DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA EM CONCRETO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO  
UBS - PORTE I

LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

TÍTULO DO PROJETO

ESGOTO

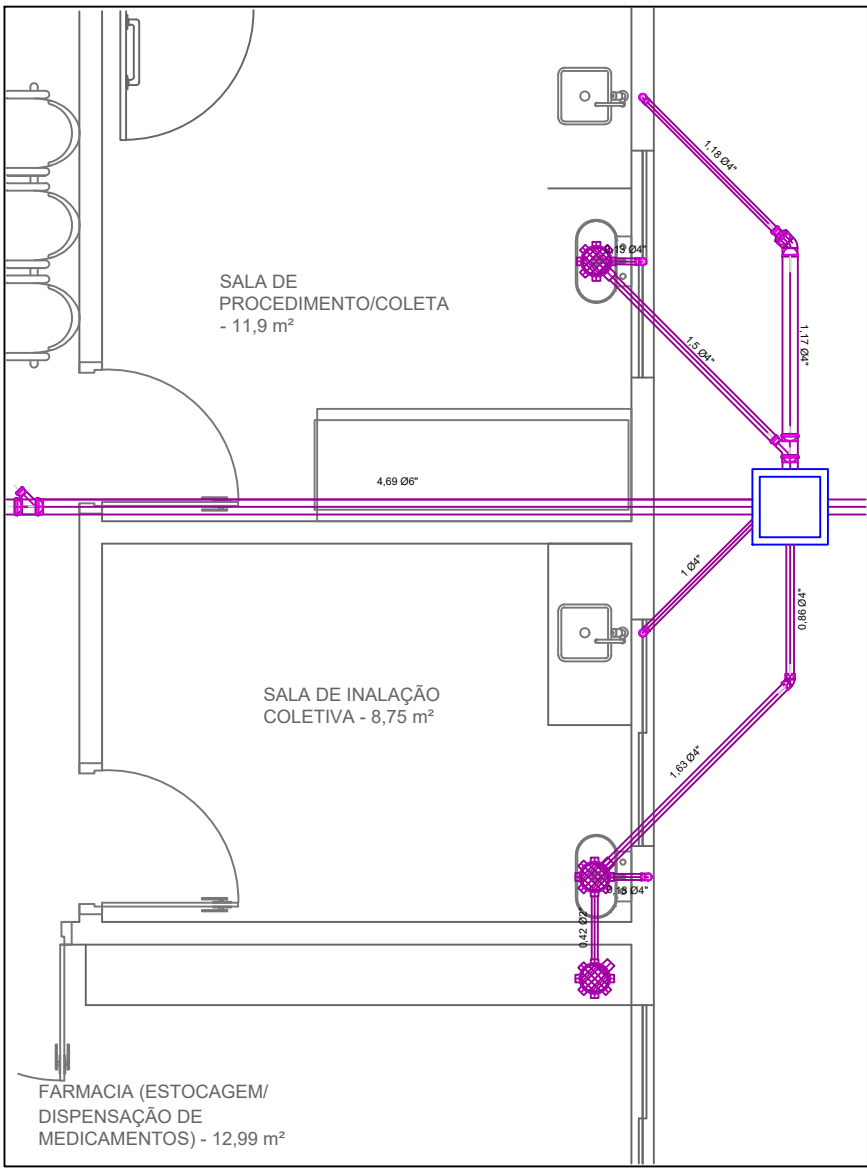
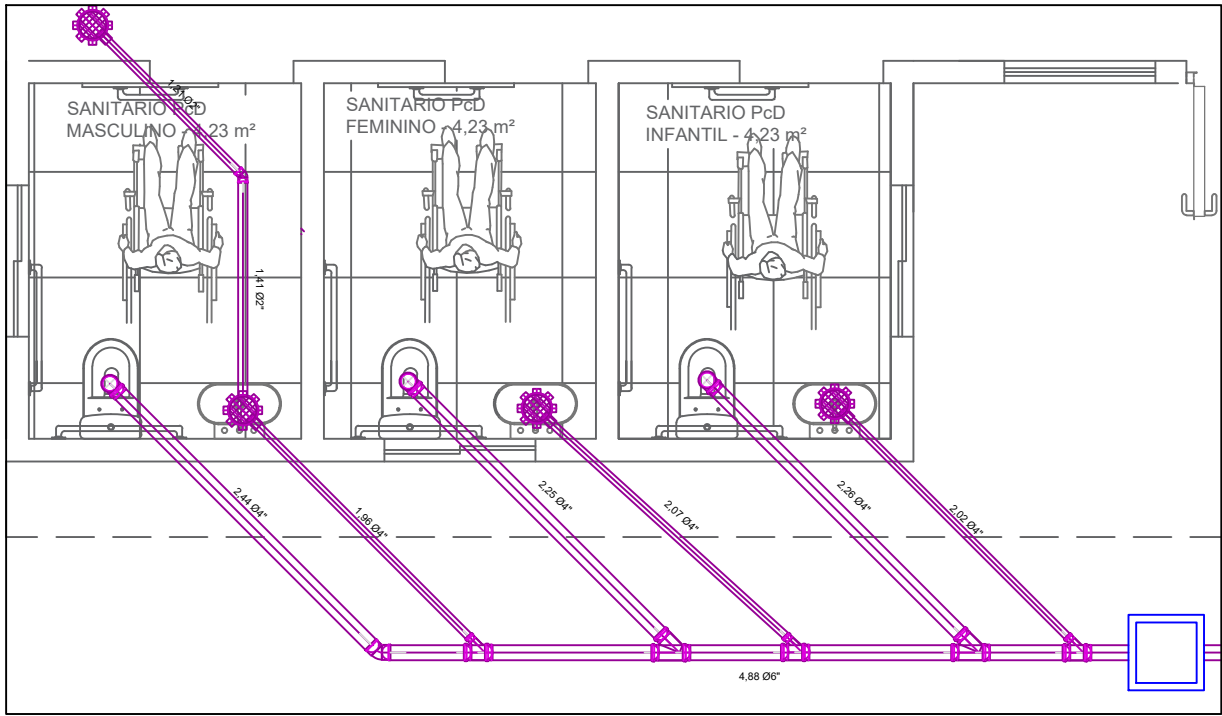
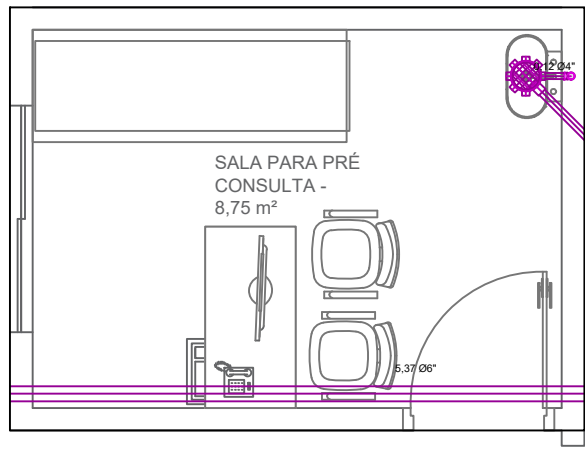
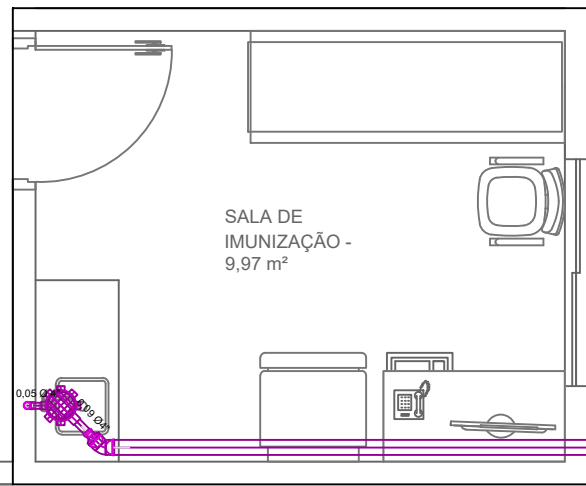
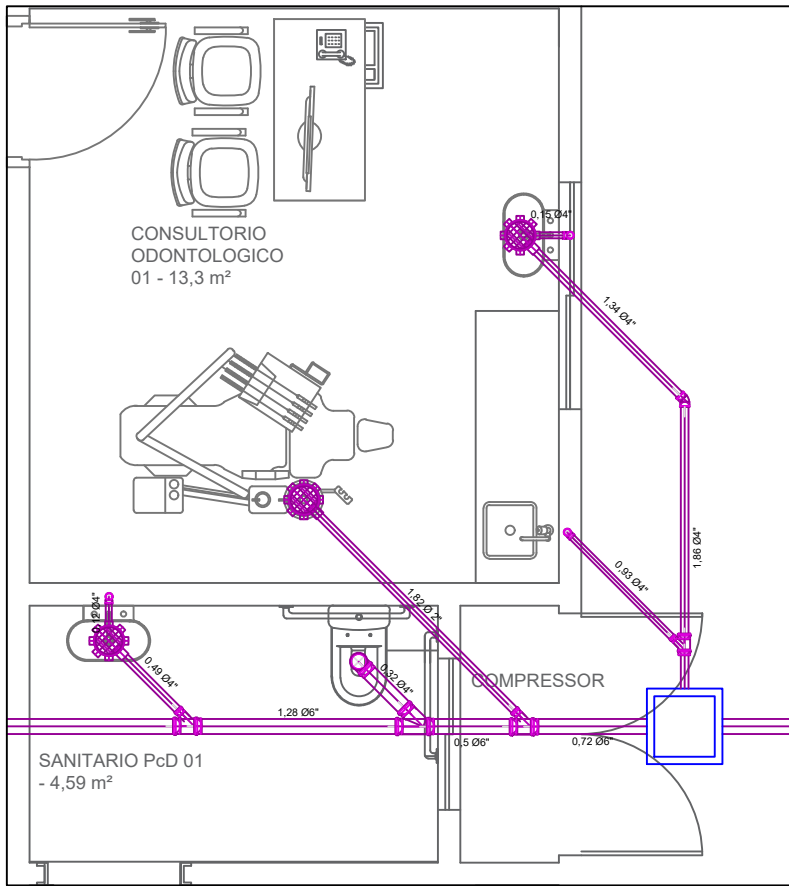
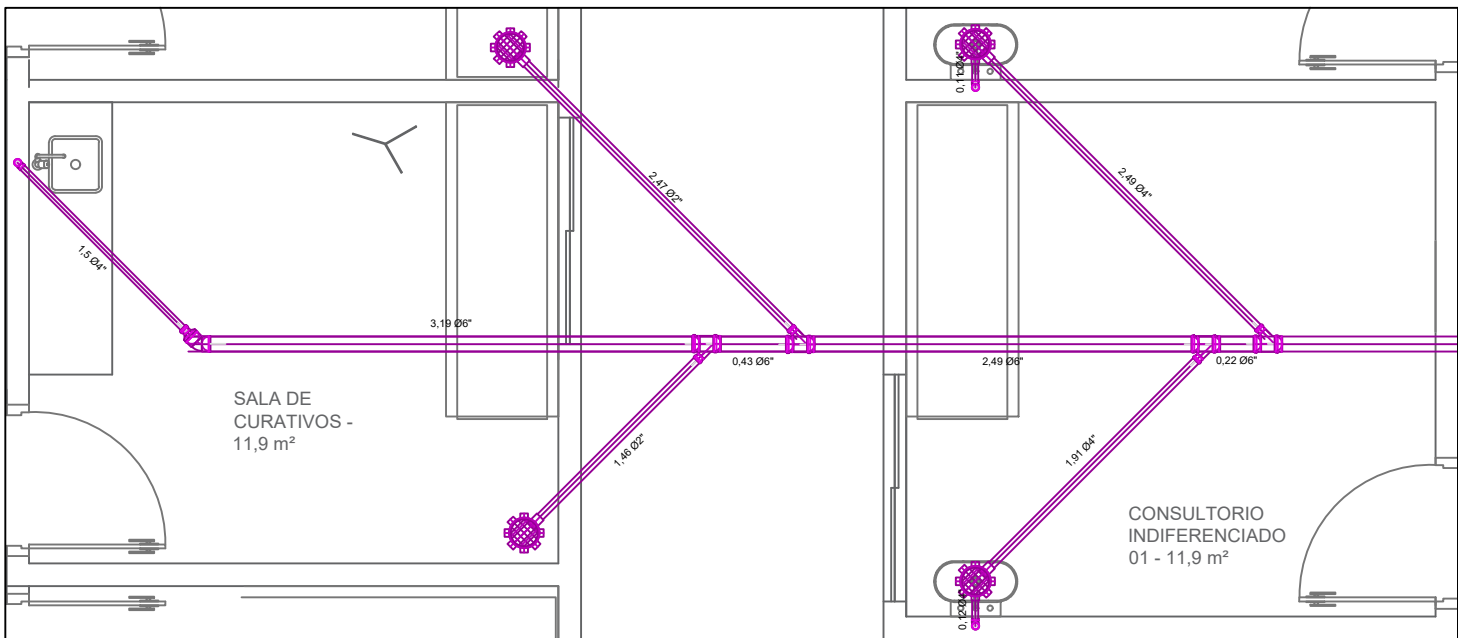
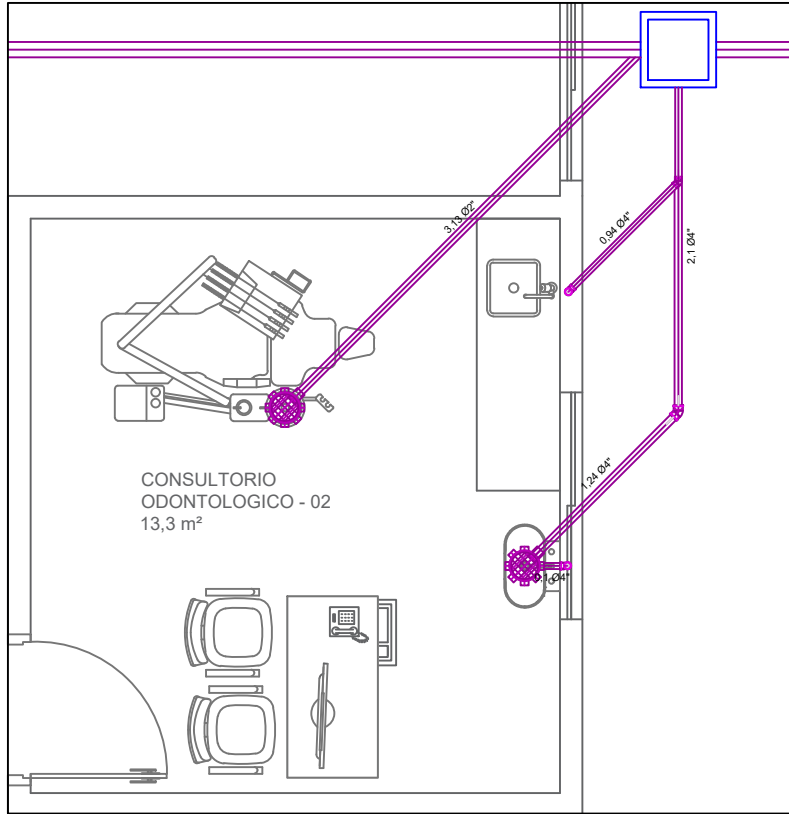
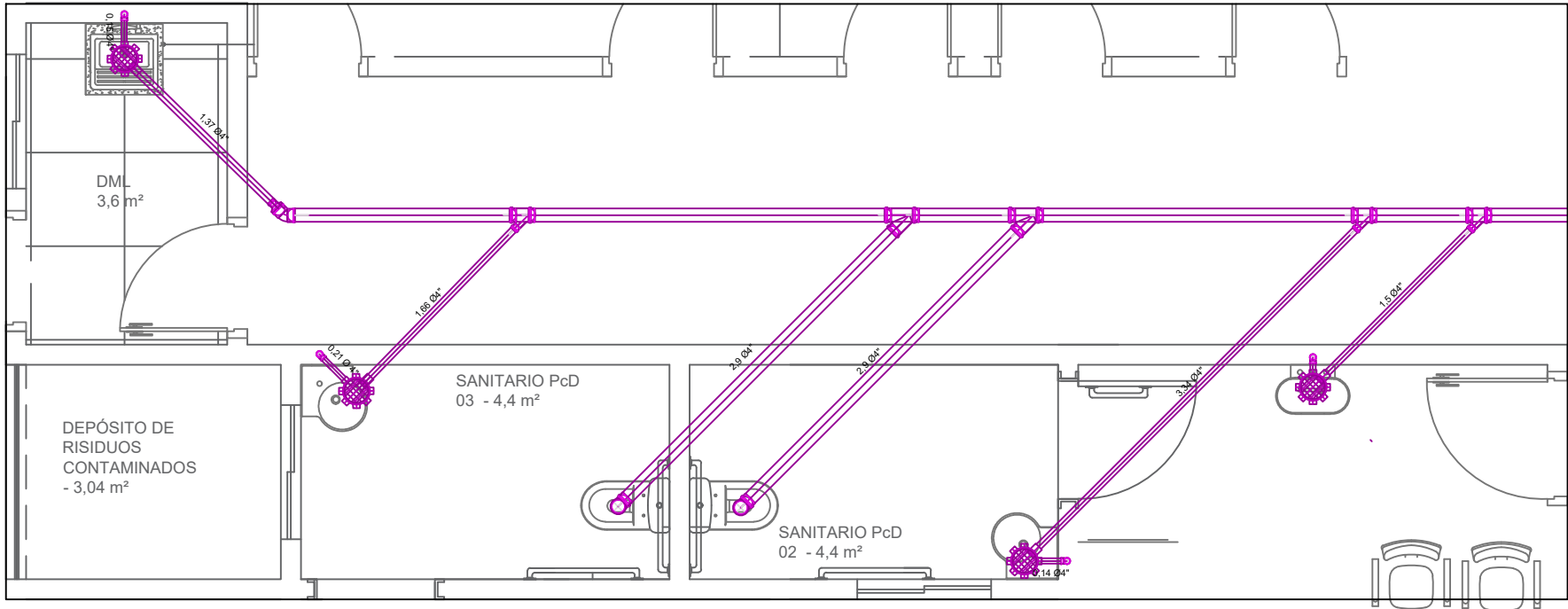
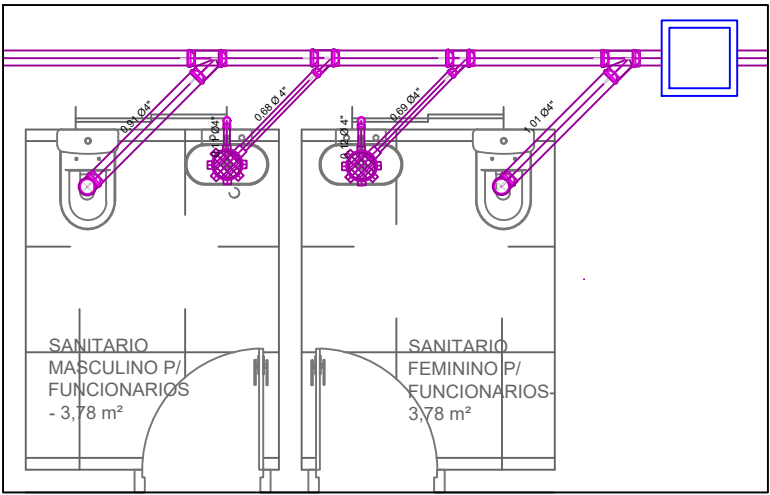
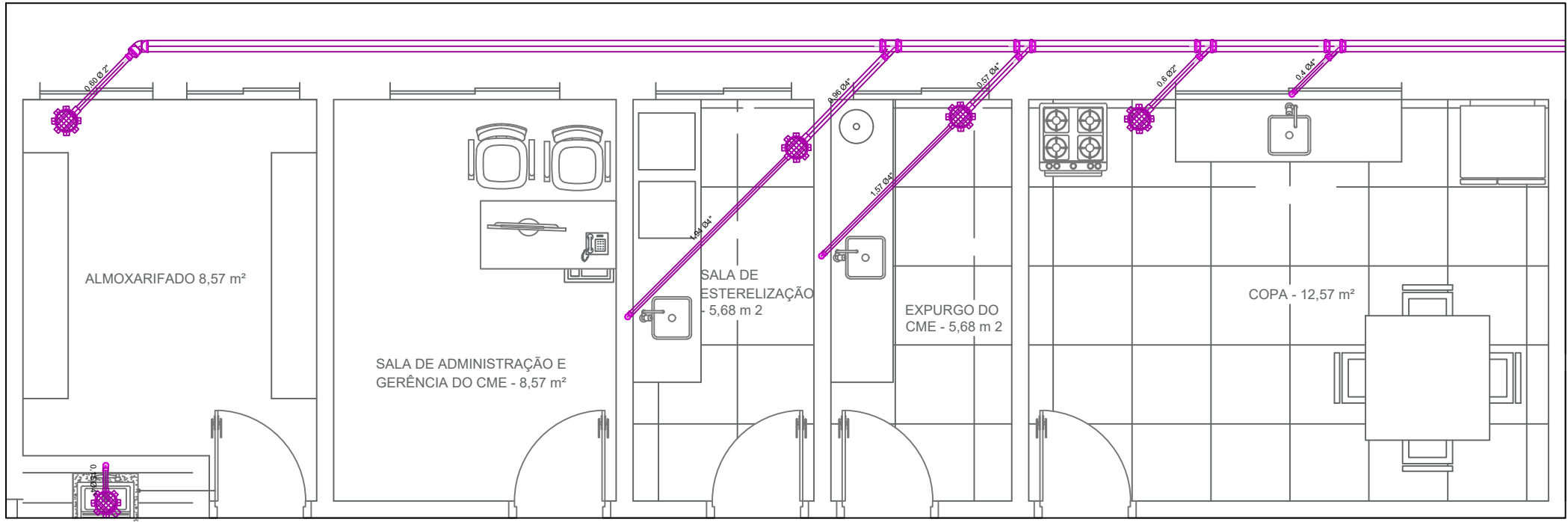
FOLHA

01/02

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023







NOTAS

- 1) DIÂMETROS DE TUBULAÇÕES CALCULADOS CONFORME ANEXO A DA NBR 5626
- 2) A DECLIVIDADE MÍNIMA DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ:  
ATÉ ø 75mm i= 2 %  
> = ø 100mm i= 1 %
- 3) A ALTURA DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA PODE VARIAR DE ACORDO COM O MODELO DA PEÇA INSTALADA.

LEGENDAS

- ESS - TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
- RALO SIFONADO
- CAIXA DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA EM CONCRETO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO  
UBS - PORTE I

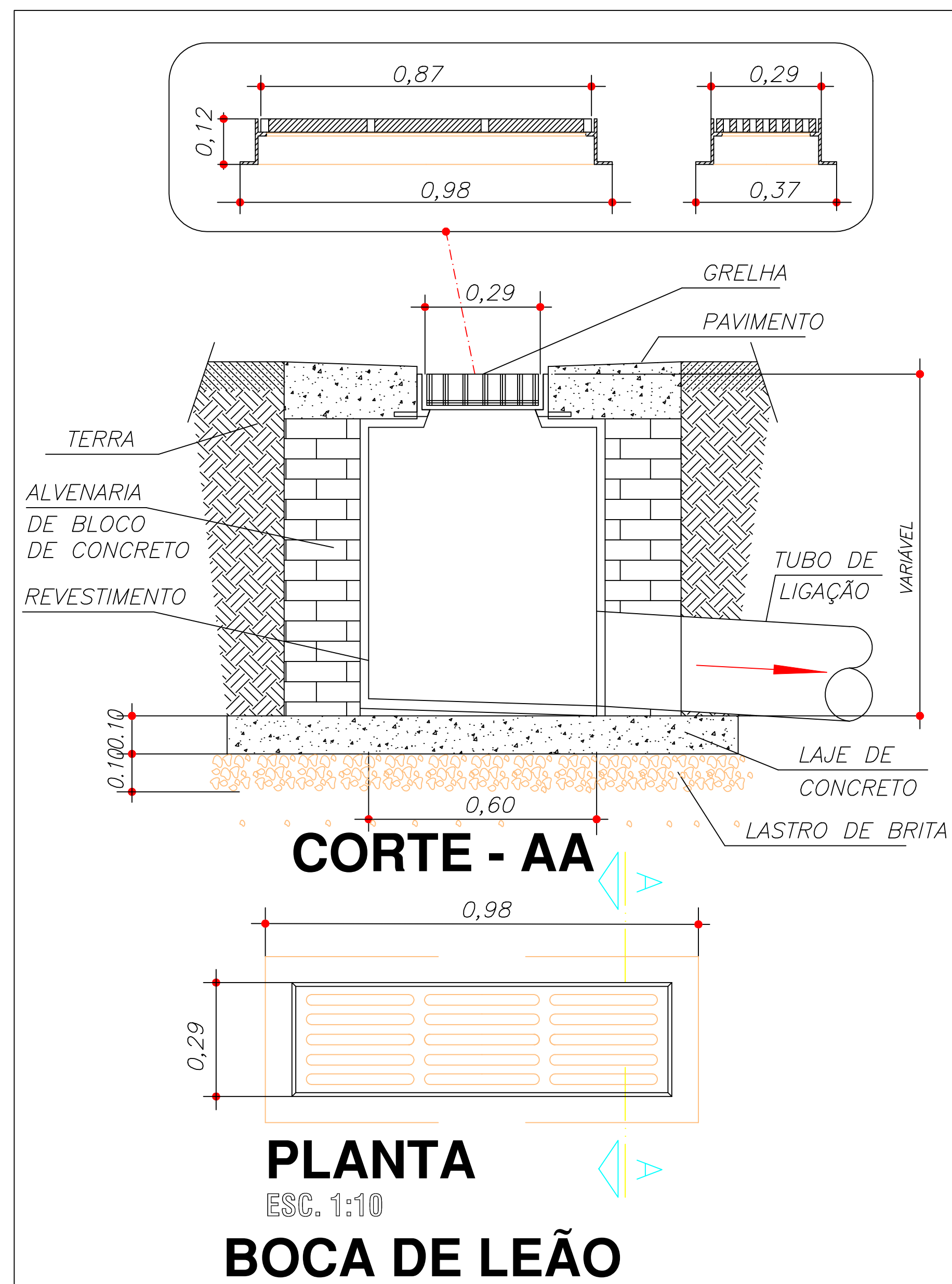
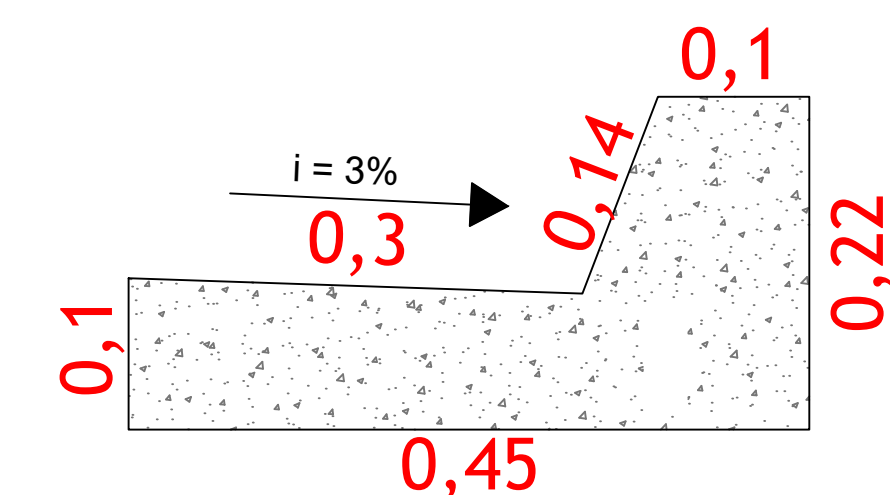
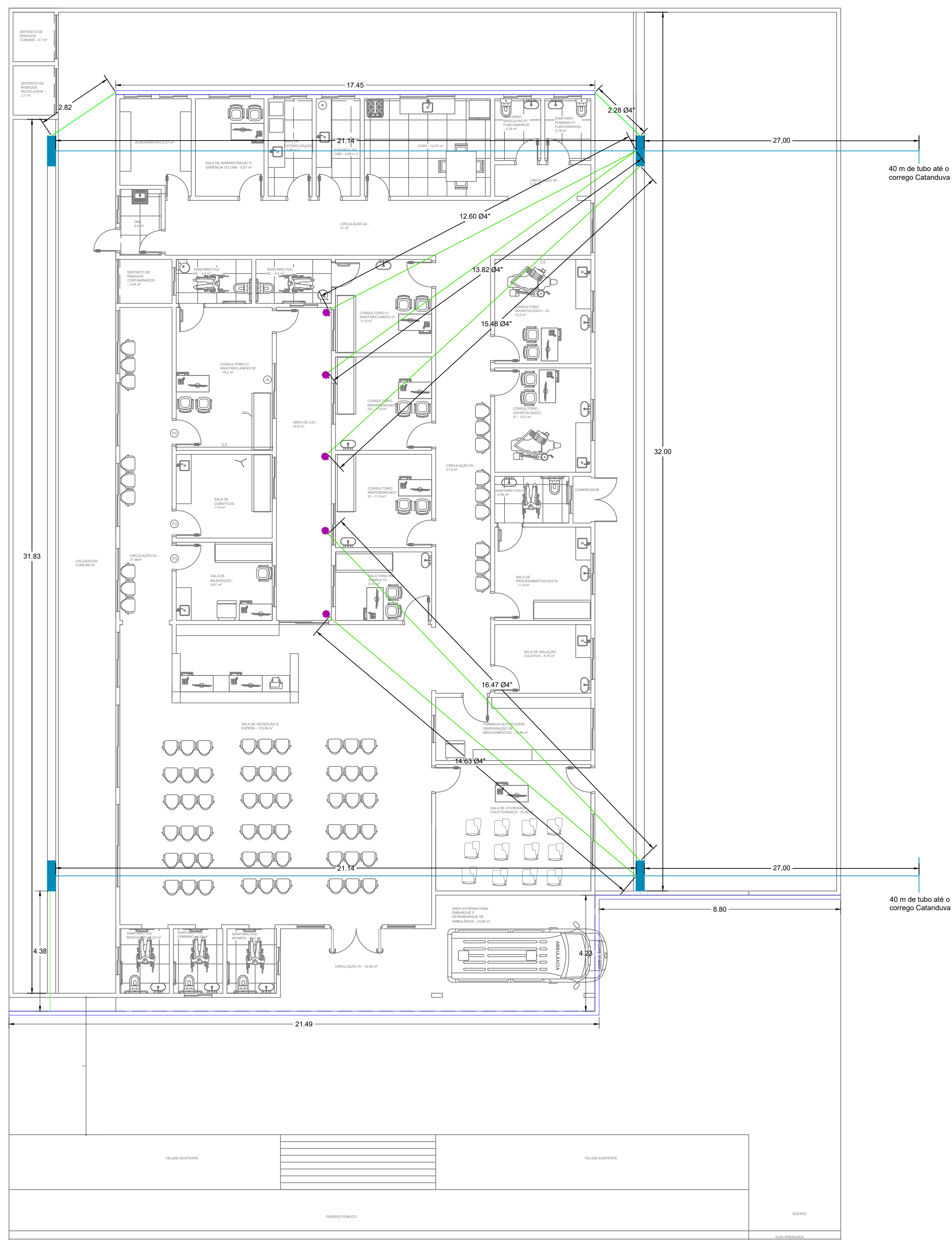
LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

TÍTULO DO PROJETO  
ESGOTO

FOLHA  
02/02

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023





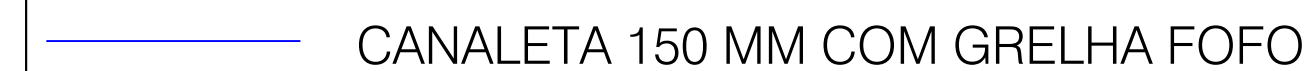
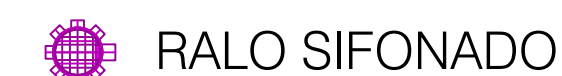
NOTAS

1) DIÂMETROS DE TUBULAÇÕES CALCULADOS CONFORME ANEXO A DA NBR 5626

2) A DECLIVIDADE MÍNIMA DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ:  
 ATÉ  $\phi$  75mm = 2 %  
 > =  $\phi$  100mm = 1 %

3) A ALTURA DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA PODE VARIAR DE ACORDO COM O MODELO DA PEÇA INSTALADA.

## LEGENDAS



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO

UBS - PORTE I

LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

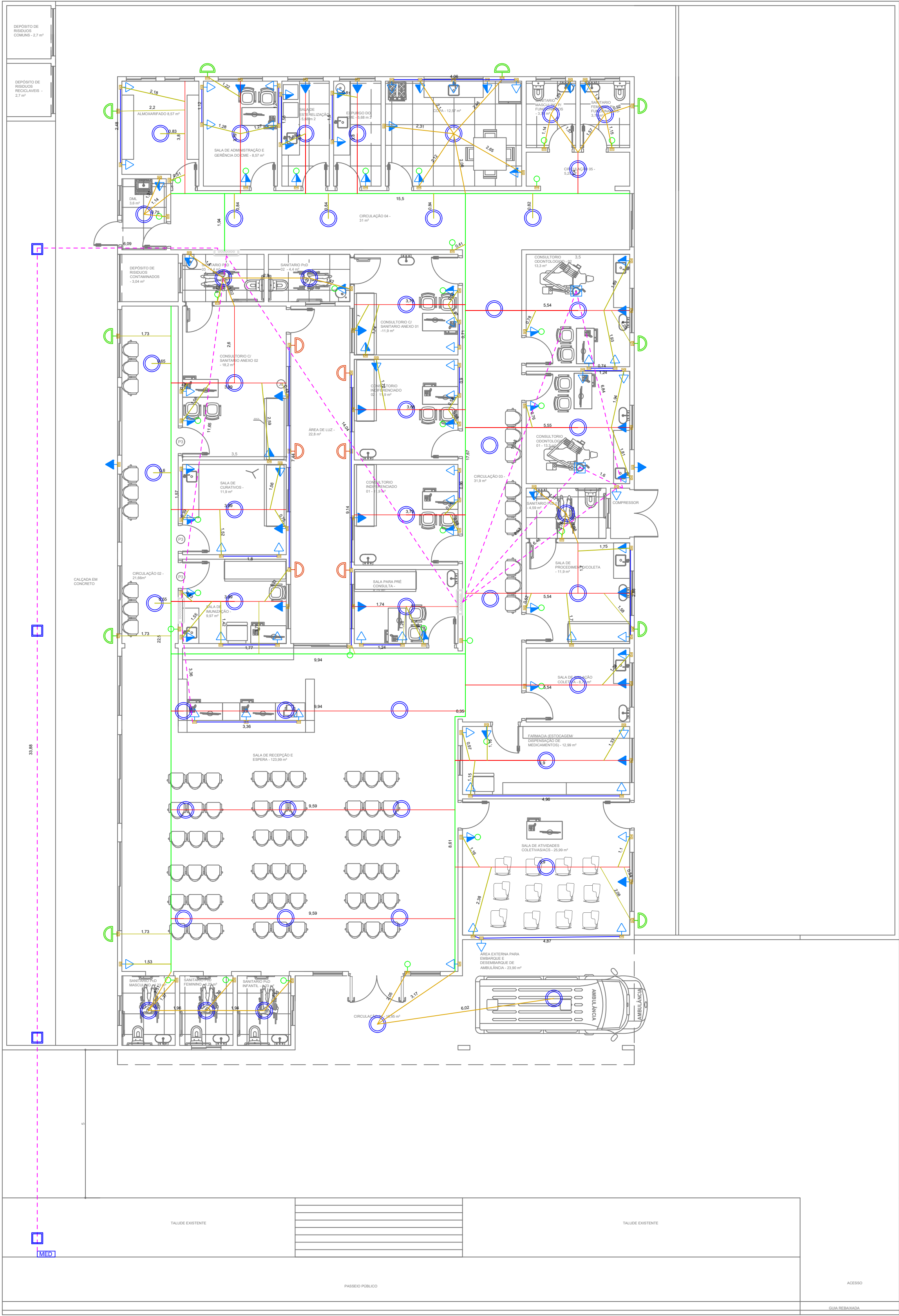
TÍTULO DO PROJETO

**DRENAGEM**

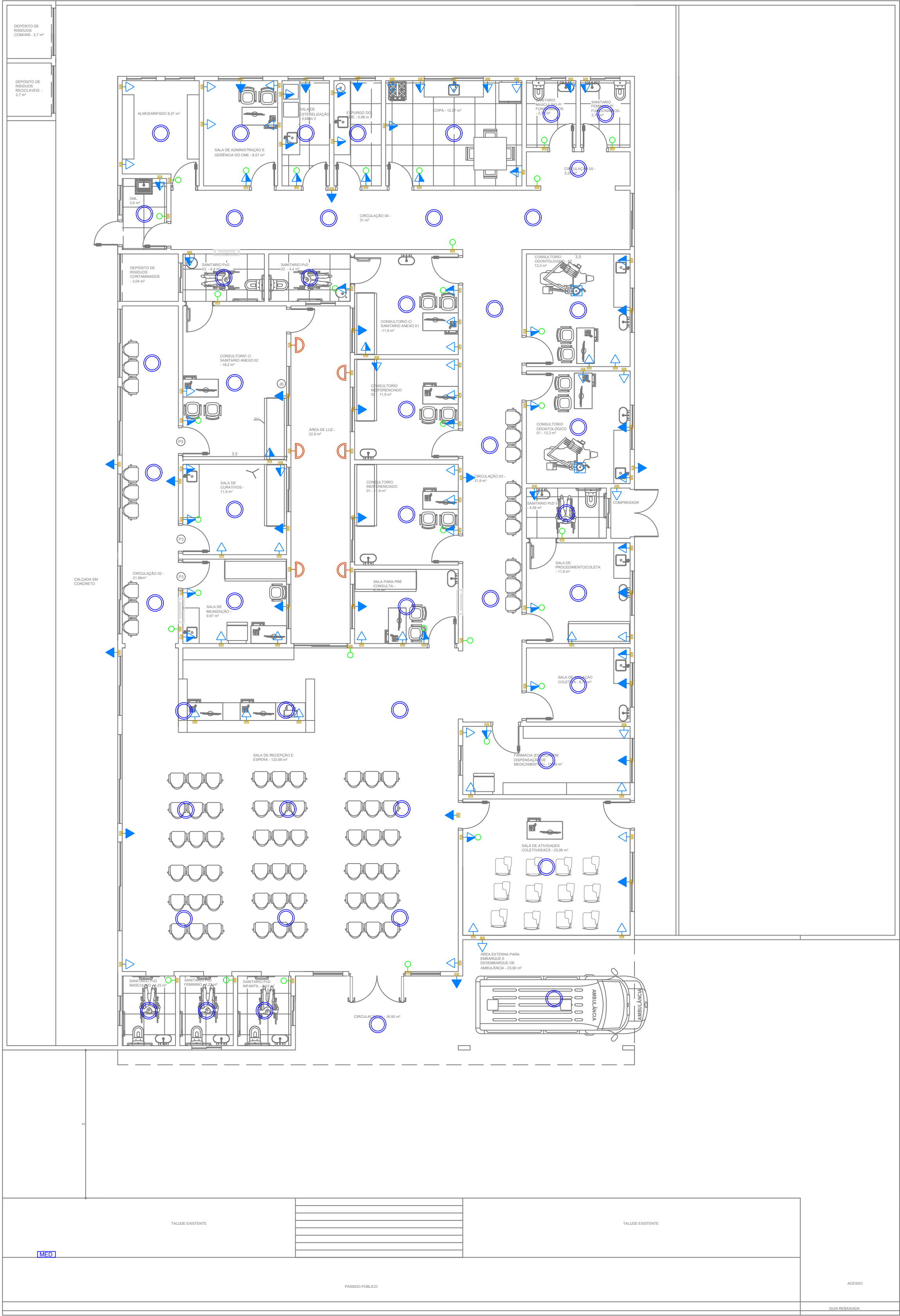
FOLHA  
ÚNICA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
**HENRIQUE JOSÉ ALCIATI**  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023





ELÉTRODUTOS  
ESCALA 1:100



POSTOS ELÉTRICOS  
ESCALA 1:100

Legenda	
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Lâmpada Led 60W
	Quadro de distribuição
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada alta a 3,00m do piso
	Quadro de medição
	Interruptor simples 1 tecla -
	Arandela 12W
	Tomada no piso
	Projeto LED 200 W
	Caixa de Inspeção

Legenda Condutos	
	Eletrودuto 1" embutido na laje
	Eléetrocalha 250x100 mm
	Perfilado 38 x 38 mm
	Eletrودuto 1" acima do forro
	Eletrودuto 1" embutido na parede
	Eletrودuto 2" e 4" embutido no chão

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO  
UBS - PORTE I

LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

TÍTULO DO PROJETO  
ELÉTRICA

FOLHA  
01/02

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023





Diagrama de uma placa de 4x2 com 2 tomadas 2P+T. A placa é mostrada com duas tomadas 2P+T (20A-250V) e duas tomadas 2P (127V). As conexões são feitas com fios de cobre e alumínio. A placa é identificada como PLACA 4"x2" - 2 POSTOS SEPARADOS REF. 6185 06 - LEGRAND.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03		
CIRCUITO	DISJUNTOR	DESCRIÇÃO
24	MONO 10 A	Lâmpadas Corredor
25	MONO 10 A	Lâmpadas Salas Lado A
26	MONO 10 A	Lâmpadas Salas Lado B
27	BI 32 A	Tomadas Salas Lado A
28	BI 32 A	Tomadas Salas Lado B
29	BI 16 A	Cadeiras Dentista 01
30	BI 16 A	Cadeiras Dentista 02
31	BI 32 A	Compressor de Ar
32	MONO 10 A	Luz de Emergência
33	BI 16 A	Ar condicionado 12.000 BTU
34	BI 16 A	Ar condicionado 12.000 BTU
35	BI 16 A	Ar condicionado 12.000 BTU
36	BI 16 A	Ar condicionado 12.000 BTU
37	BI 16 A	Ar condicionado 12.000 BTU
38	BI 16 A	Ar condicionado 12.000 BTU
39	BI 16 A	Ar condicionado 12.000 BTU
40	BI 16 A	Ar condicionado 12.000 BTU
41	BI 16 A	Ar condicionado 12.000 BTU
42	BI 25 A	Ar condicionado 18.000 BTU
43	BI 25 A	Ar condicionado 18.000 BTU
44	BI 32 A	Ar condicionado 36.000 BTU
45	BI 16 A	Refletores Externos



RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023





**DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DA  
CONDENSADORA**  
ESCALA: S/E

**DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO  
DAS TUBULAÇÕES DE DRENO**  
ESCALA: 5/1

**DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DA  
EVAPORADORA**  
ESCALA: 8/E

**DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DAS  
TUBULAÇÕES DE COBRE**  
ESCALA: 5/E

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

SECRETARIA  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO

UBS - PORTE I

LOCAL  
RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA

TÍTULO DO PROJETO

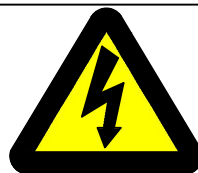



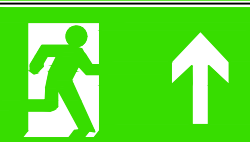


CLIMATIZAÇÃO

# CLINICA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023

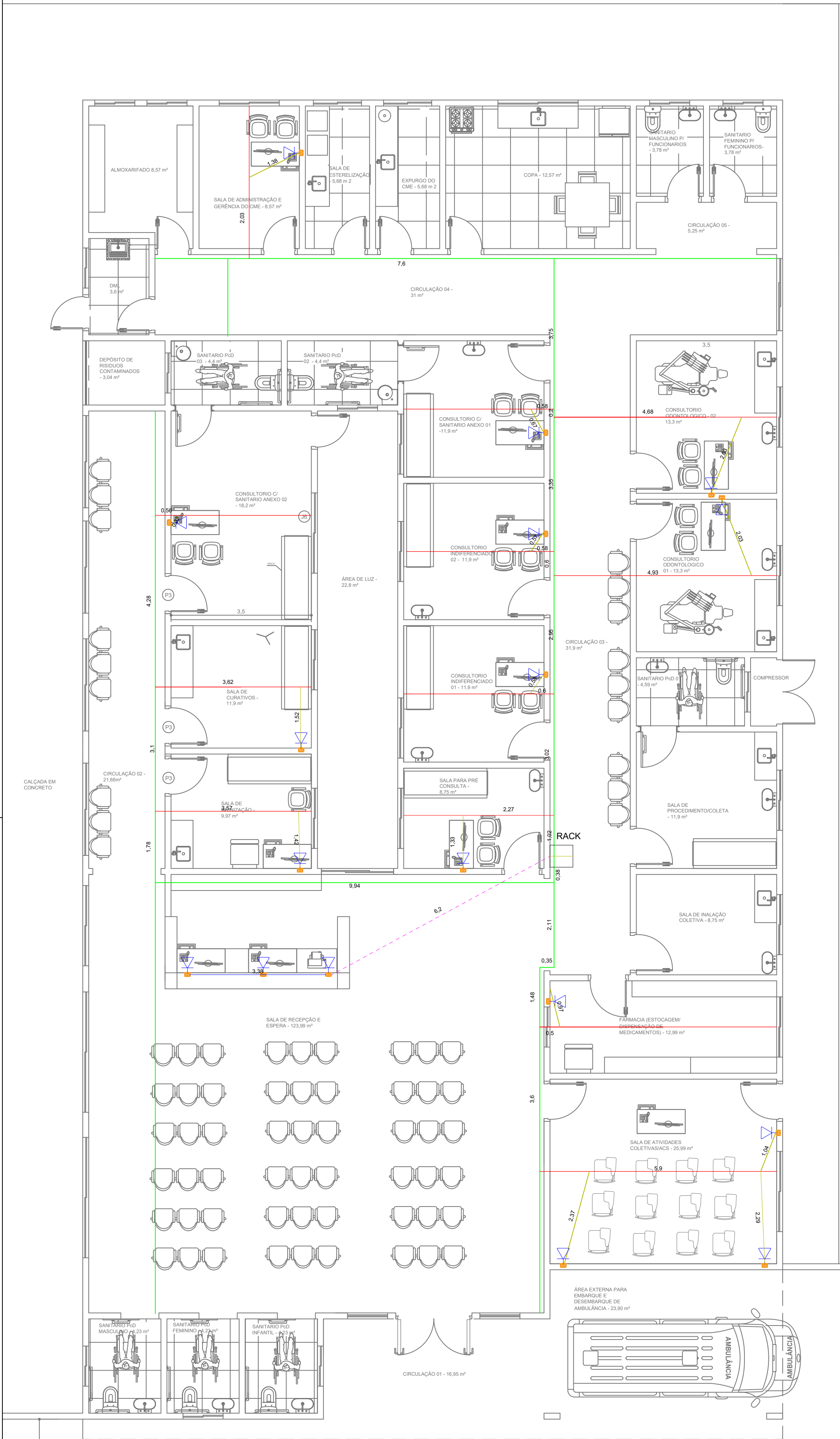




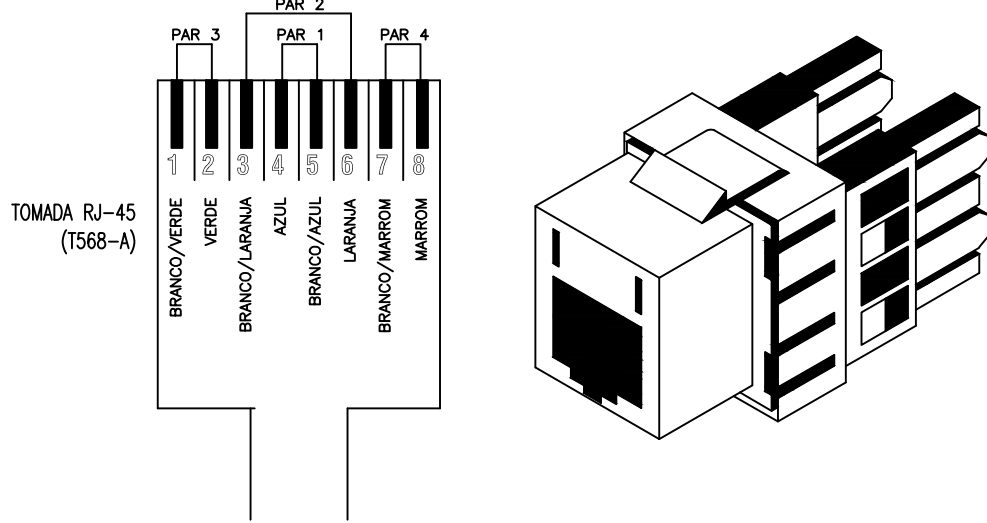
DETALHE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE					
SALVAMENTO E ORIENTAÇÃO/EQUIPAMENTO					
QUANT.	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
08	A5		CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: RAIO, EM COR PRETA FAIXA TRIÂNGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECAM RISCO DE CHOQUE
53	E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
32	S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO MÍNIMA L=2,0H
26	S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DIREITO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO MÍNIMA L=2,0H
292	S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
38	S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
01	--		INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DO USO DE INSTRUMENTOS QUE PRODUZAM FAÍSCA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	TUDO LOCAL ONDE EXISTAM MATERIAIS INFLAMÁVEIS COM ALTO RISCO DE INCÊNDIO, E O USO DE INSTRUMENTOS QUE PRODUZAM FAÍSCA POSSAM AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
Engº. Civil  
CREA: 0600881023

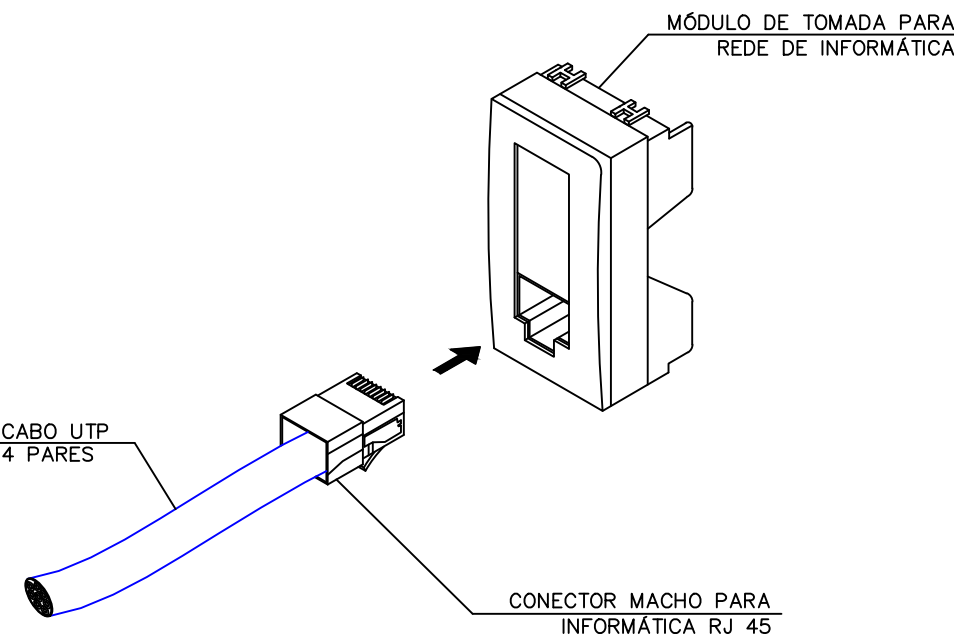




REDE LÓGICA  
ESCALA 1:75

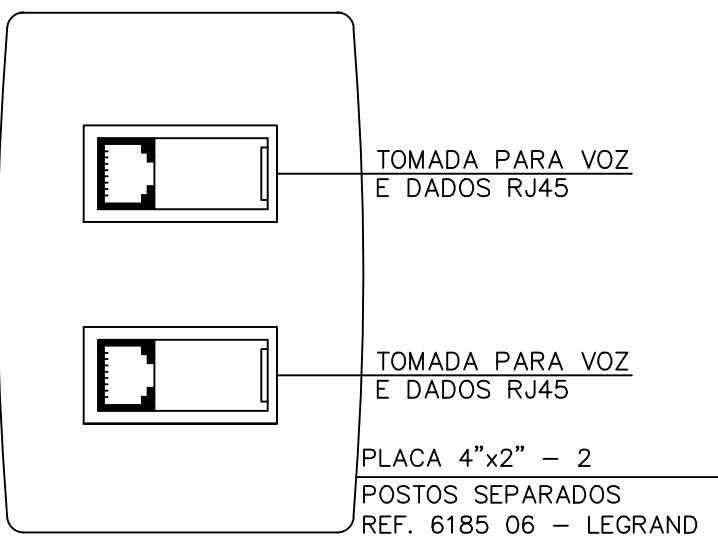
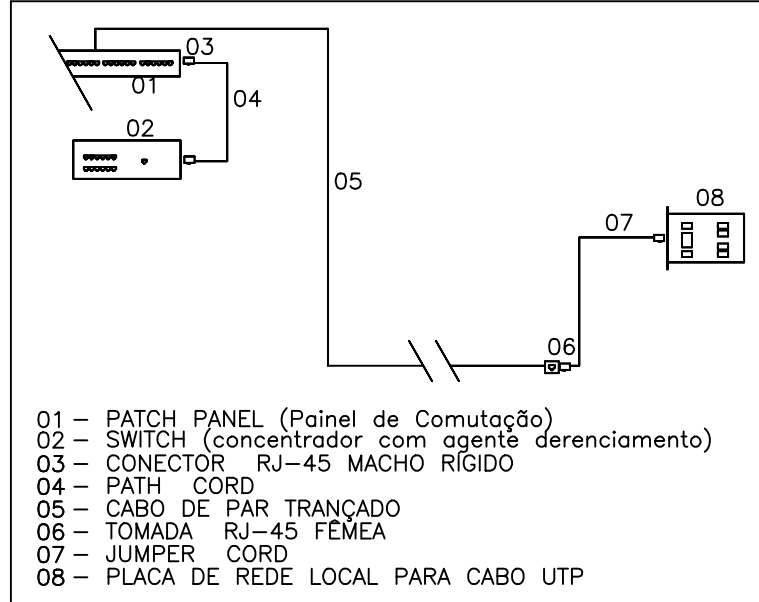


DETALHE DE TOMADA RJ-45  
SEM ESCALA

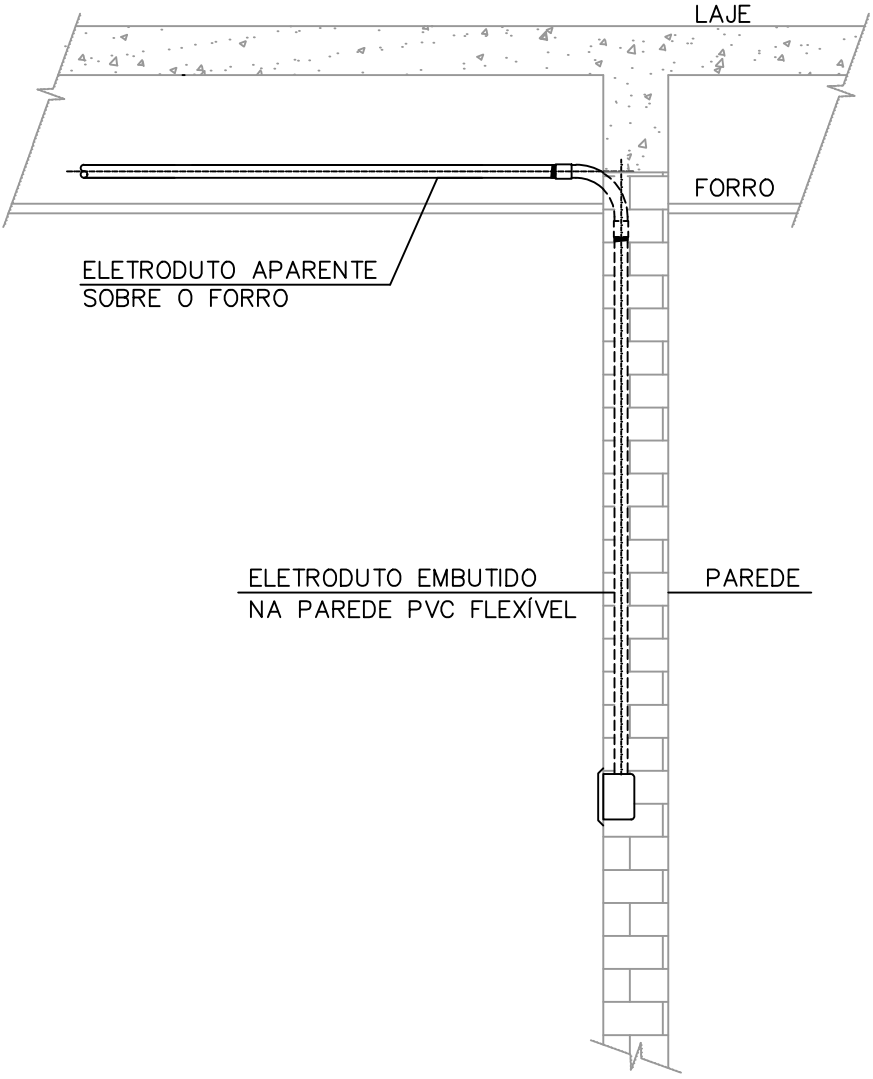


DETALHE DA TOMADA PARA VOZ E DADOS  
SEM ESCALA

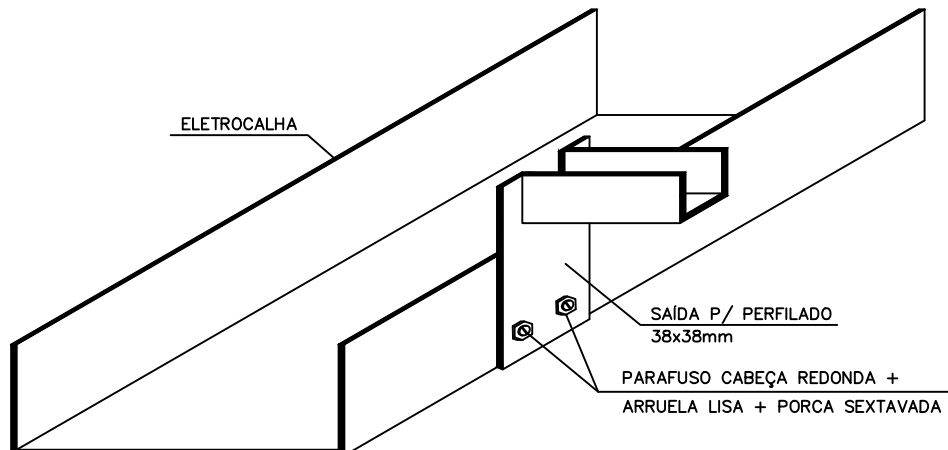
DISTRIBUIÇÃO DE REDE  
PADRÃO ETHERNET



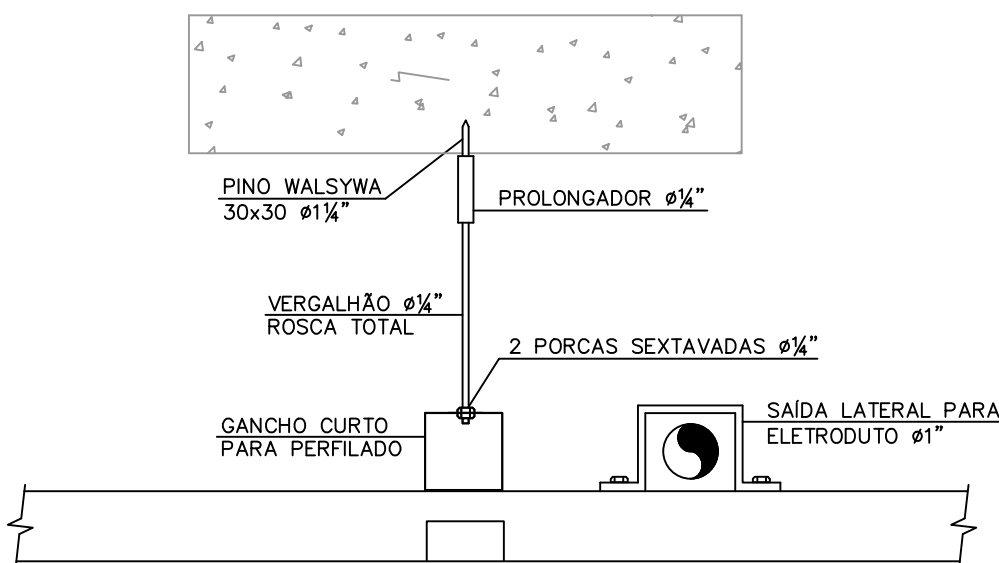
DETALHE DE PLACA DE DADOS  
SEM ESCALA



DETALHE DO ELETRODUTO SOBRE FORRO E EMBUTIDO NA PAREDE  
SEM ESCALA



SAÍDA LATERAL ELETROCALHA/PERFILADO  
S/ ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DO PERFILADO  
NA LAJE  
SEM ESCALA

Legenda	
	Tomada RJ45 a 0,30 m do piso
Legenda Condutos	
	Perfilado 38 x 38 mm
	Eletroduto 1" acima do forro
	Eletroduto 1" embutido na parede
	Eletroduto 2" embutido no chão

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA	
SECRETARIA	SECRETARIA DE HABITAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
PROJETO	UBS - PORTE I
LOCAL	RUA DAS CAMÉLIAS - JARDIM ANA
TÍTULO DO PROJETO	FOLHA ÚNICA
REDE LÓGICA	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
HENRIQUE JOSÉ ALCIATI	
Engº. Civil	
CREA: 0600881023	