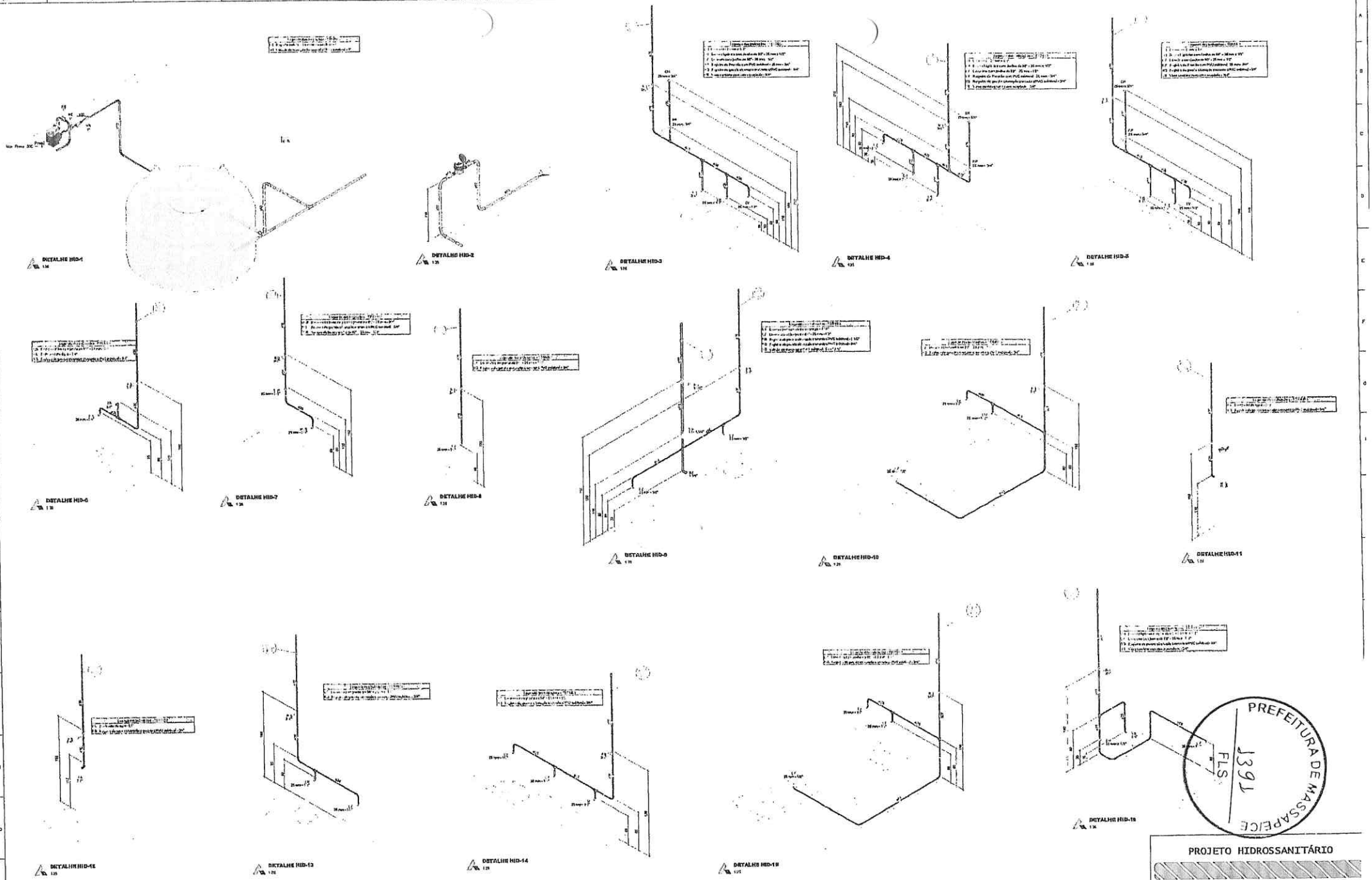


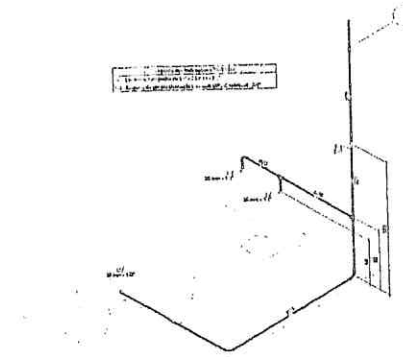
PREFEITURA DE MASSAPÊ/CE
1391
FLS.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

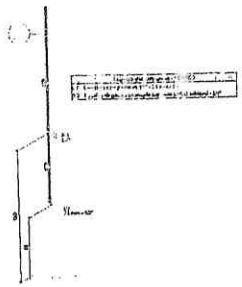
3

26/09/24

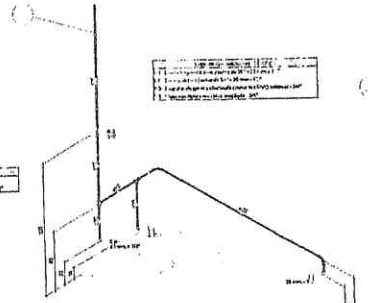
HIDR.



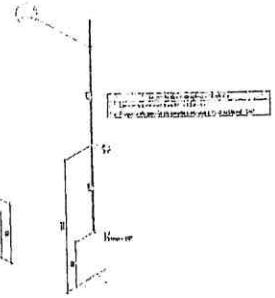
DETALHE HID-17
1:20



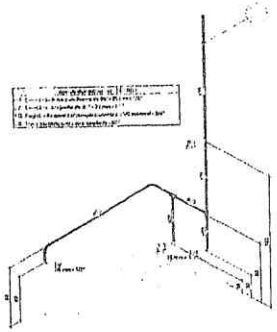
DETALHE HID-18
1:20



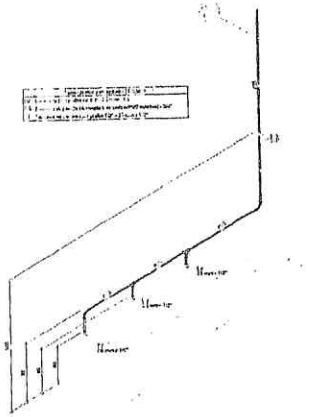
DETALHE HID-19
1:20



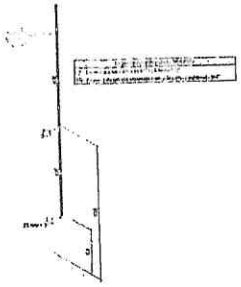
DETALHE HID-20
1:20



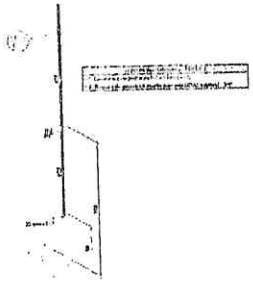
DETALHE HID-21
1:20



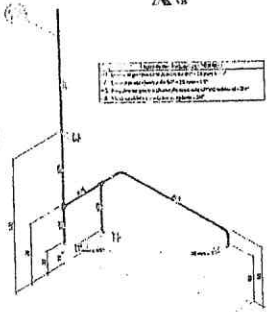
DETALHE HID-22
1:20



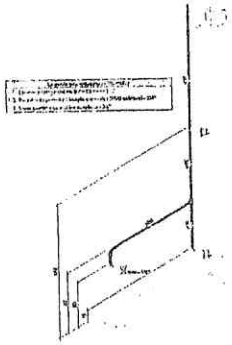
DETALHE HID-23
1:20



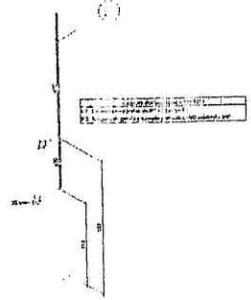
DETALHE HID-24
1:20



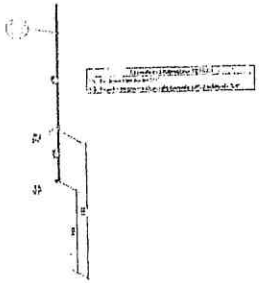
DETALHE HID-25
1:20



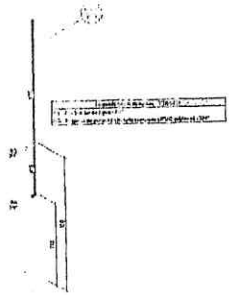
DETALHE HID-26
1:15



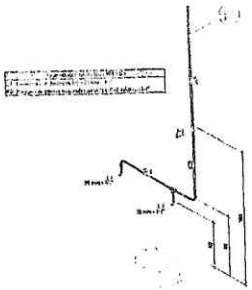
DETALHE HID-27
1:20



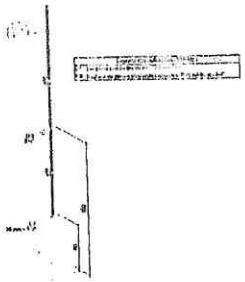
DETALHE HID-28
1:20



DETALHE HID-29
1:20



DETALHE HID-30
1:20

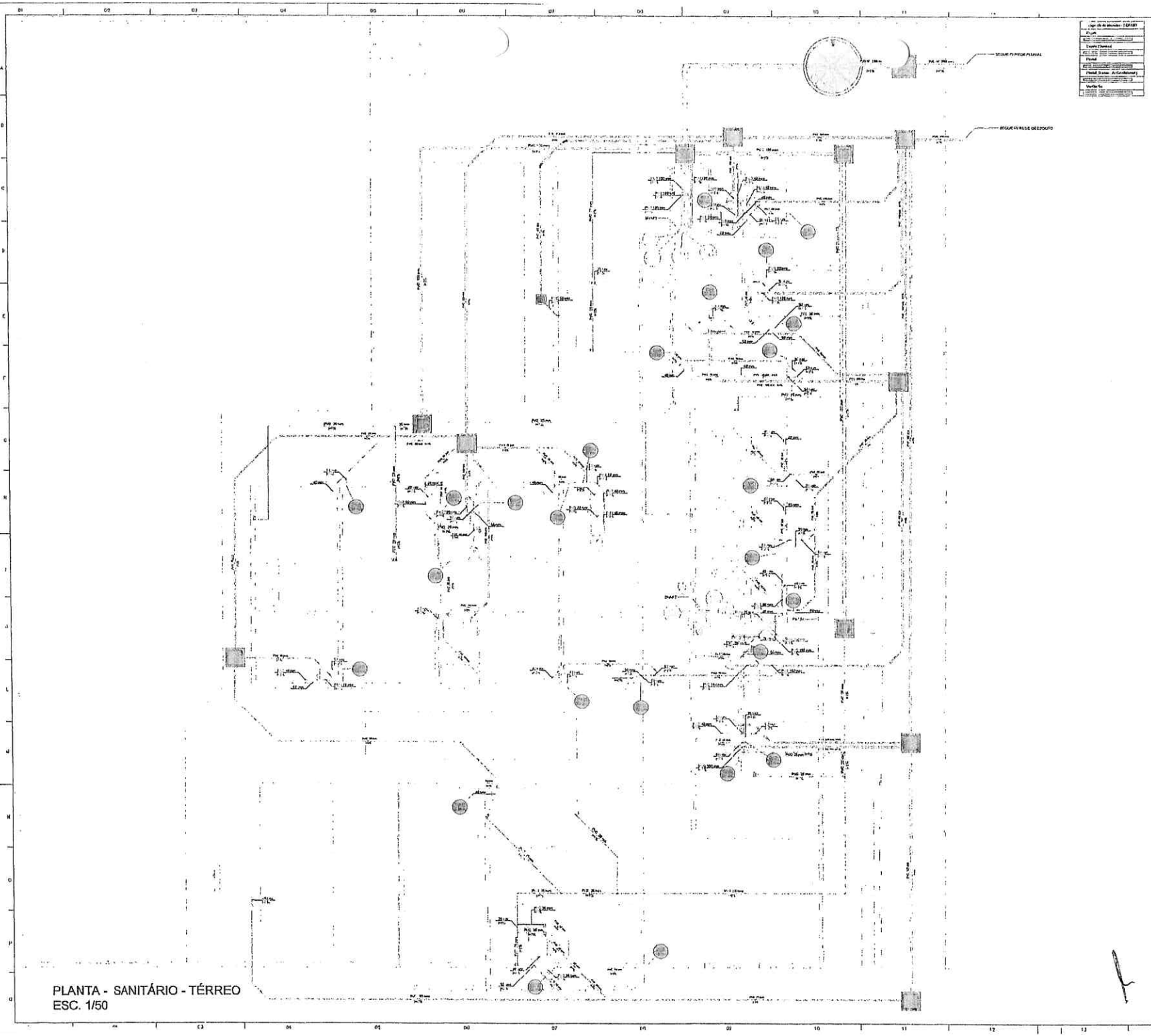


DETALHE HID-31
1:20

PREFEITURA DE MASSAPÊ/CE
FLS 1392

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

4

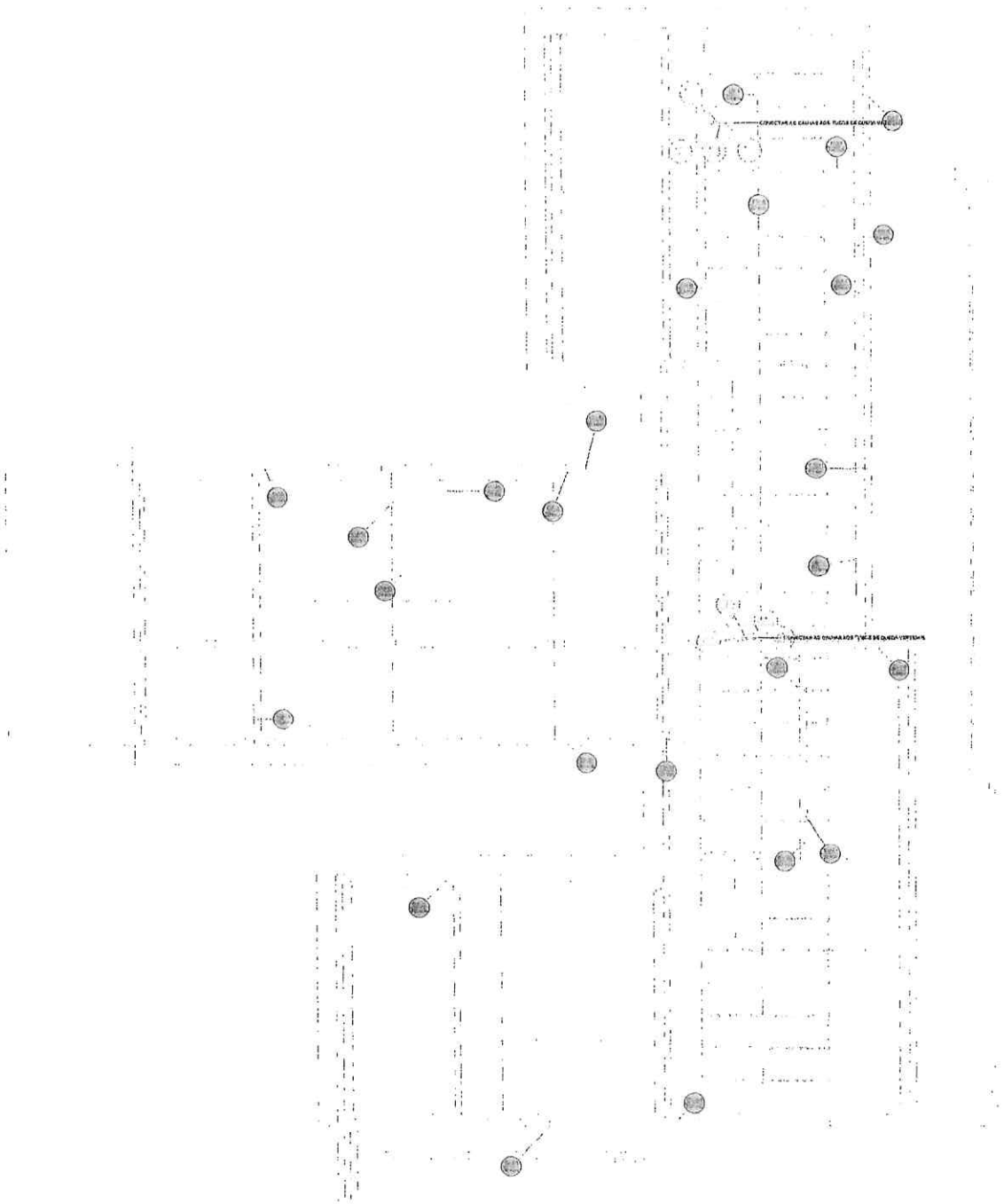


PLANTA - SANITÁRIO - TÉRREO
ESC. 1/50

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

5

PREFEITURA DE MASSAPÊ
FLS J393

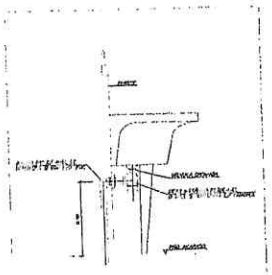


PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1/50

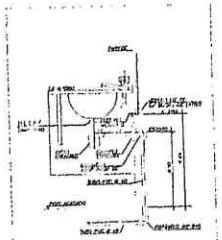
PREFEITURA DE MARINGÁ
FLS 1394

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

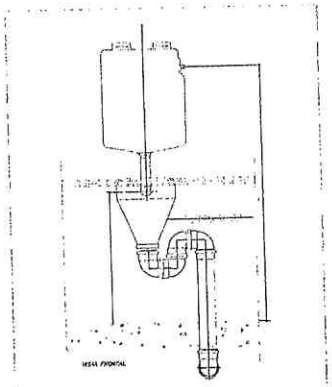
6



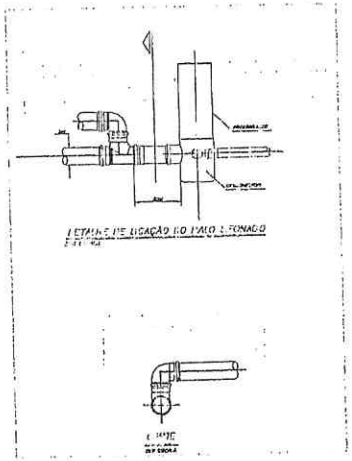
DETALHE LIGAÇÃO DE TANQUE



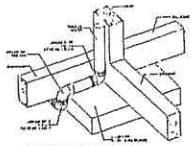
DETALHE LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO



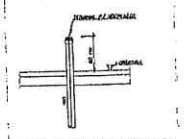
ESQUEMA - LIGAÇÃO DO COVE COM VÁLVULA DE DESCARGA



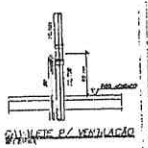
DETALHE LIGAÇÃO DO RALO E FUNDO



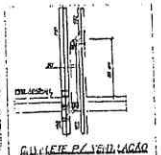
DETALHE DESVIO DE FUNDAÇÃO



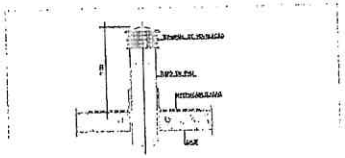
ESQUEMA DE VENTILAÇÃO



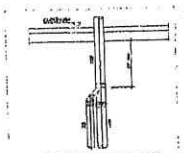
CURVETE P/ VENTILAÇÃO



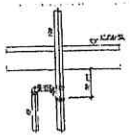
CURVETE P/ VENTILAÇÃO



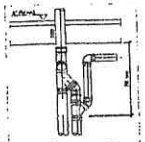
VENTILAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA COLUNA



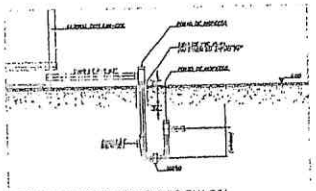
LIGAÇÃO DE VENTILAÇÃO



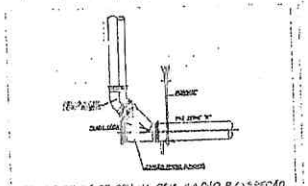
LIGAÇÃO VENTILAÇÃO



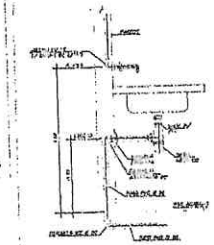
LIGAÇÃO VENTILAÇÃO



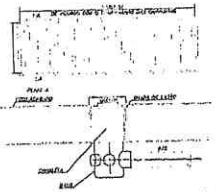
DETALHE DO RALO P/ DRENO DO FAN COIL



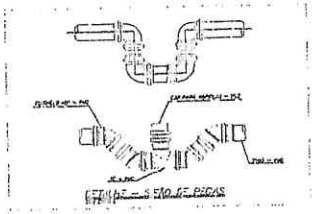
DETALHE DE CURVA COM NO RALO P/ LIMPEZA



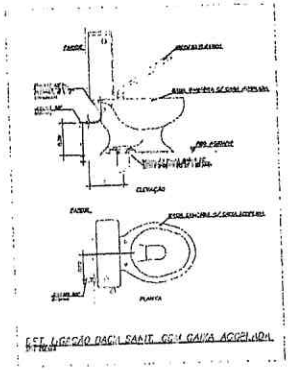
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE S.P.A.



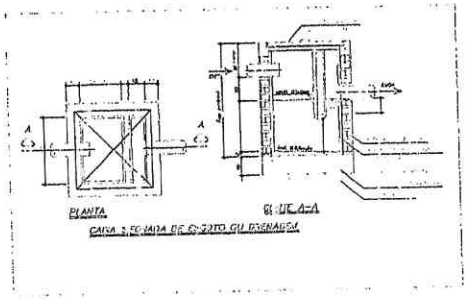
GRELHA DE PISO COM RALO PARA DRENAGEM



ESQUEMA - SÉRIE DE PEÇAS



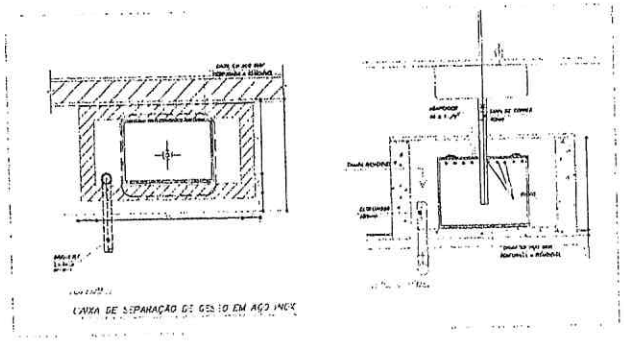
DETALHE LIGAÇÃO DACIL SANIT. COM CAIXA ACOPLADA



PLANTA

CORTE A-A

CAIXA SEPARADORA DE ESGOTO OU DRENAGEM



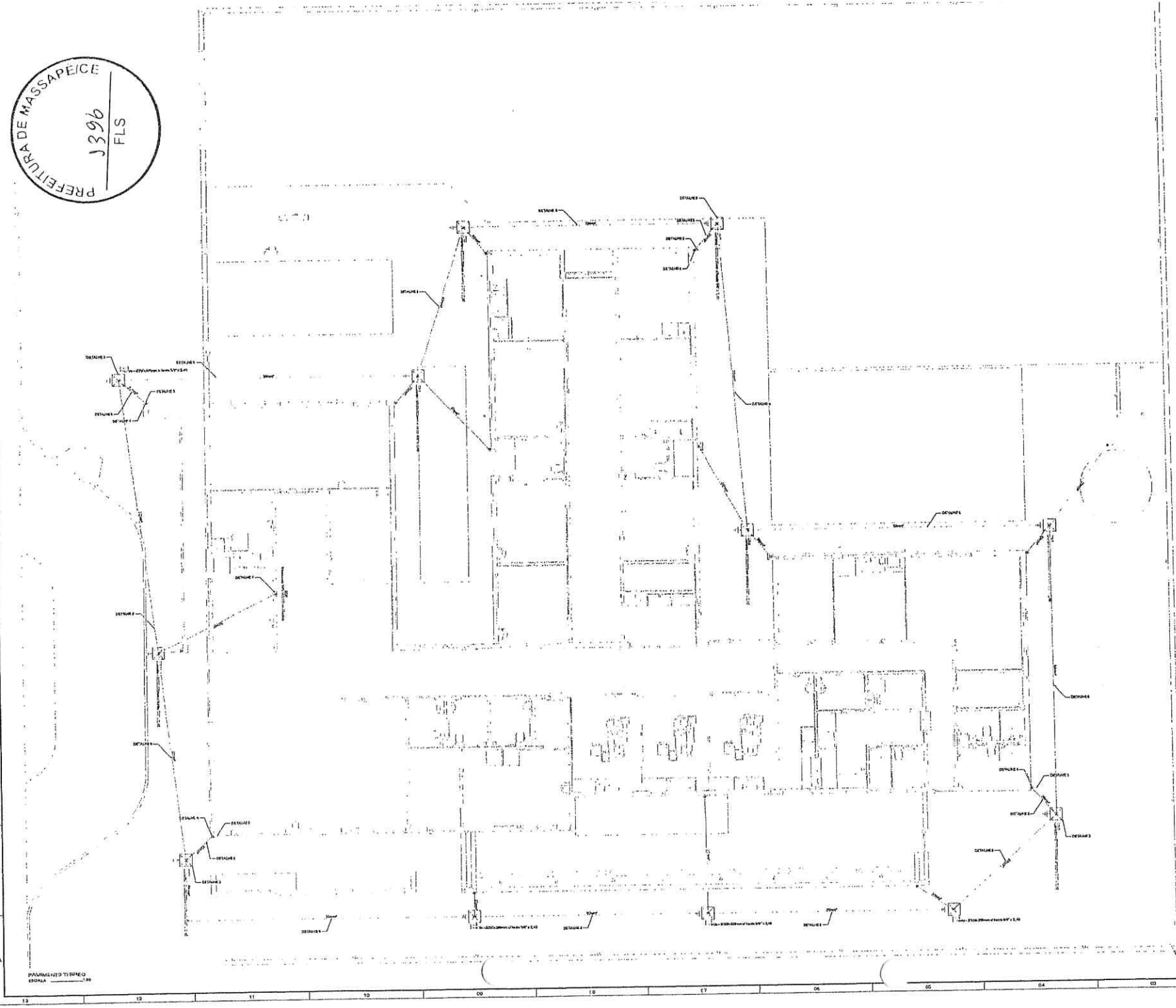
CAIXA DE SEPARAÇÃO DE ÓLEO EM AÇO INOX

PREFEITURA DE SÃO PAULO
FLS 3395

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO		7

PREFEITURA DE MASSAPÊ/CE
1396
FLS



NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

FORMAS DA RENT PARA PROJETO II
FLETHE 05

EXECUÇÃO

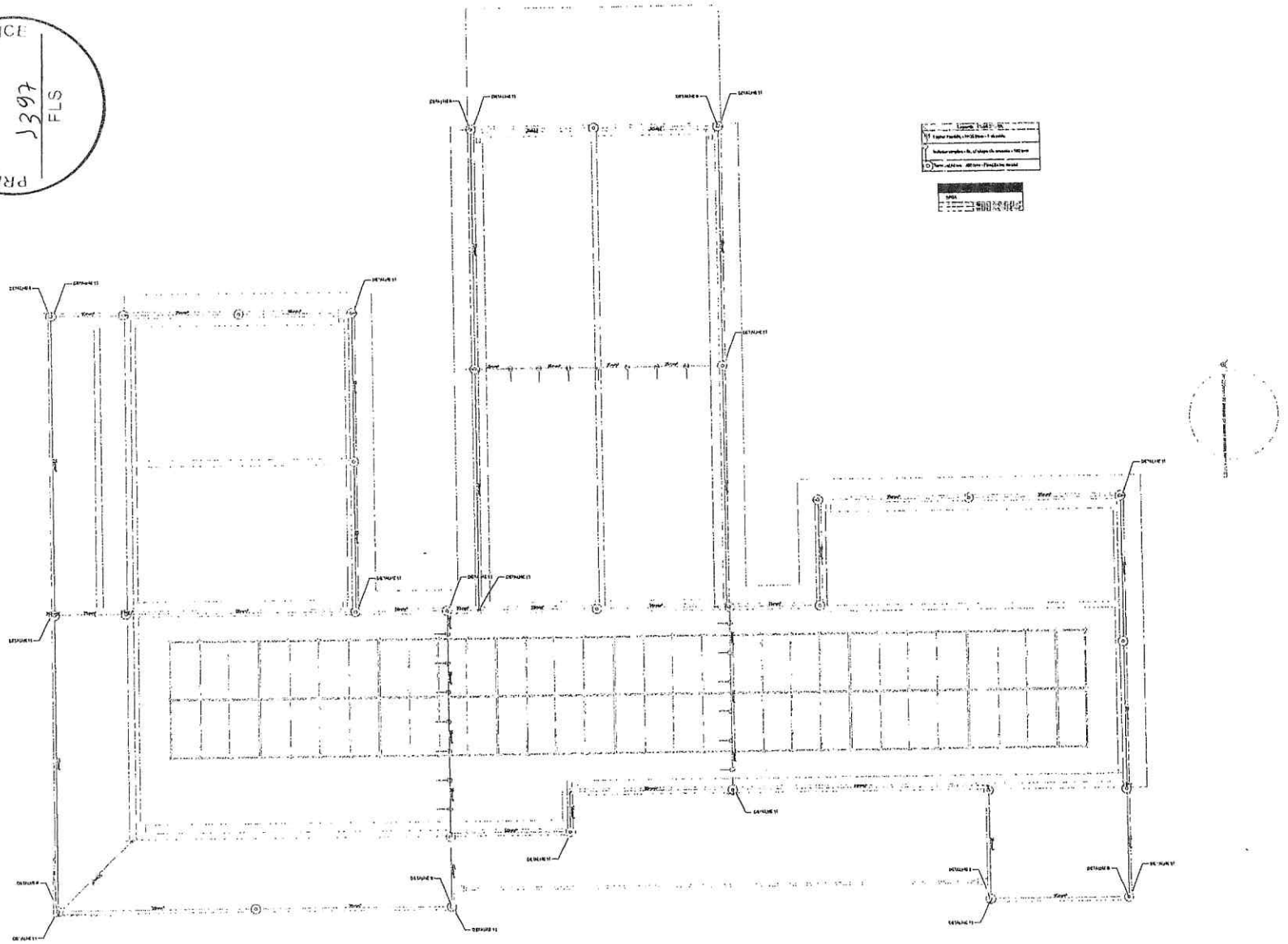
NOTA 03

PROJETO SPDA

1

SPDA

PREFEITURA DE MASSAPÊ/CE
1392
FLS



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:75

NOTA 03
PLOTRAR COLORIDO

EXECUÇÃO

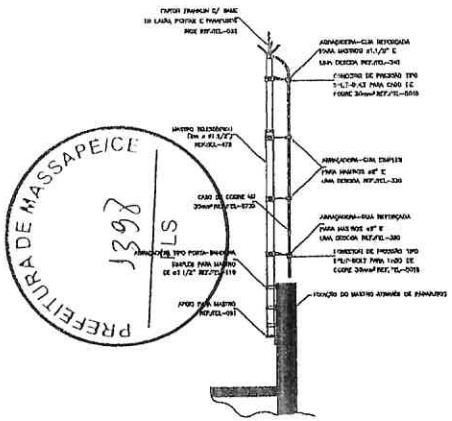
NOTA 01

PROJETO SPDA

2

01-01-24

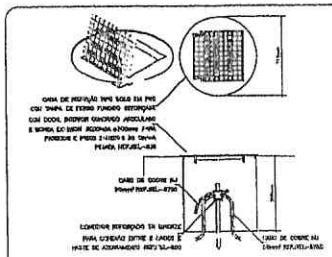
PREFEITURA DE MASSAPE/CE
1398
S



DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 2 METROS TELESCÓPICO FIXADO POR ARMAÇADEIRA TIPO TÊRÇA BANDEIRA

DETALHE 1

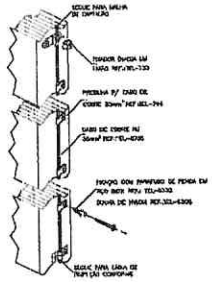
SEM — ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 2

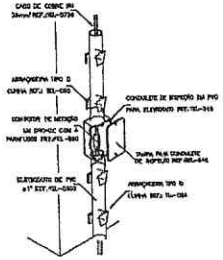
SEM — ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA

DETALHE 3

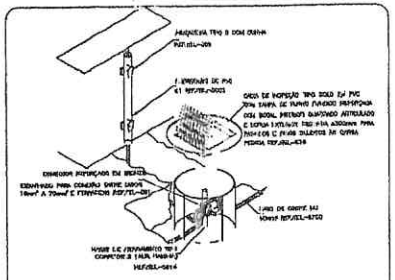
SEM — ESCALA



INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA INSPEÇÃO

DETALHE 4

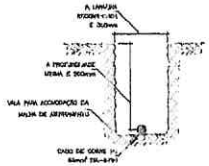
SEM — ESCALA



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 5

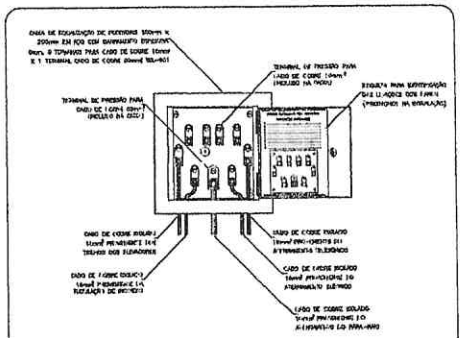
SEM — ESCALA



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 6

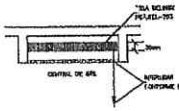
SEM — ESCALA



EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

DETALHE 7

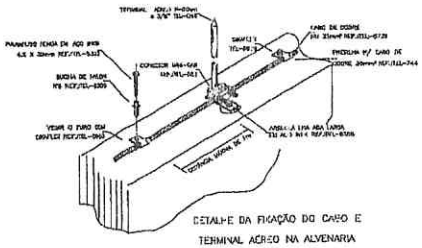
SEM — ESCALA



DETALHE DE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS

DETALHE 8

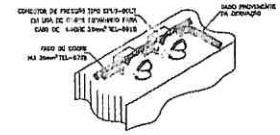
SEM — ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA

DETALHE 9

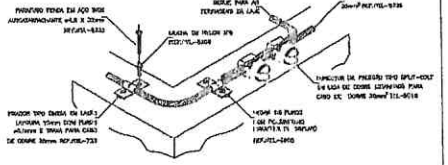
SEM — ESCALA



DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOLA

DETALHE 10

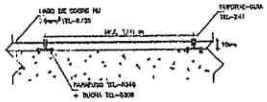
SEM — ESCALA



DETALHE DO TRAMAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

DETALHE 11

SEM — ESCALA



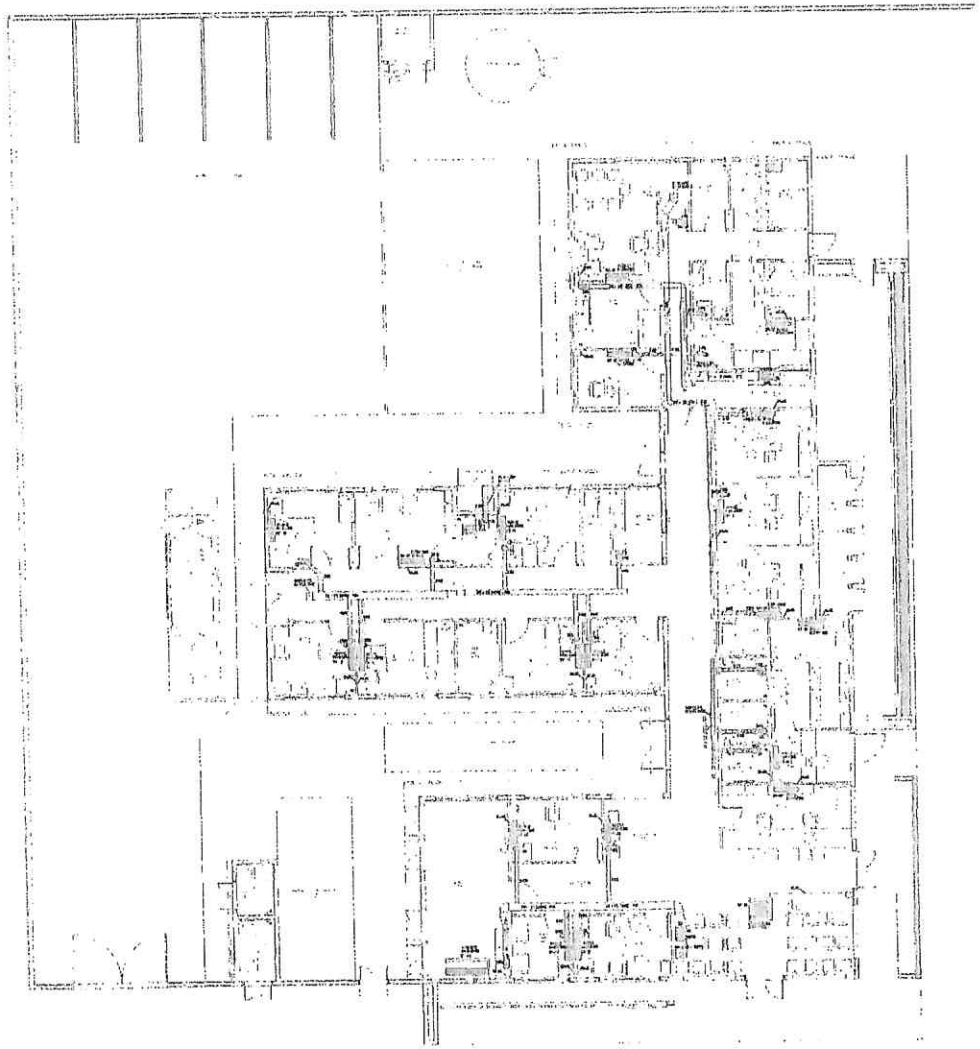
CABO FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE GUIA CURTO TEL-241 E TERMINAL AÉREO TEL-043

DETALHE 12

SEM — ESCALA

PROJETO SPDA

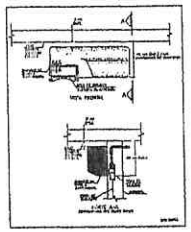
CONTRATANTE:		3
CREA:		06/2024



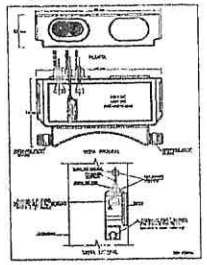
CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA

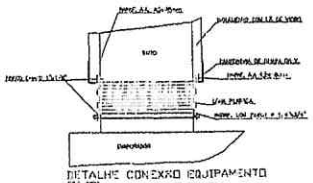
ESCALA 1/75

CAIXA DE LIGAÇÕES

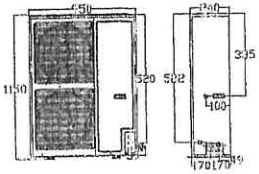


CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS

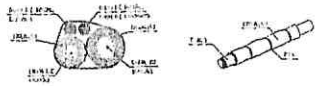




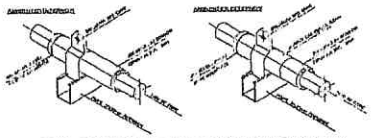
DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO



DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADORA



DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA



DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

LEGENDA

- PONTO FORÇA ELÉTRICA
- PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
- DUTO DE INSUFLAMENTO
- DUTO DE RETORNO
- RALO DE ESCOAMENTO D'ÁGUA
- PONTO DE ÁGUA
- QUADRO ELÉTRICO

NOTAS :

01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, EM ELETRODUTOS ZINCADOS E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES GLASER C, DEVERÃO TER A OBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR SINISTRO.
04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUCÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM ELABORADAS NAS NORMAS ASHARAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTE.
07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, FRISADA MARTELEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO À CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS.
08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS COM MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.

EQUIPAMENTOS									
AMBIENTE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ELET. (KW)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ITEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

CLIENTE: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 2

TÍTULO DO PROJETO: CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: [illegible] B. C. JUNÇALVES

QUADRA: 105.6[illegible] MG | TELEFONE:

ENDEREÇO DA OBRA: AL. AM[illegible]IBA, 00 - BOSQUE DOS BURITIS

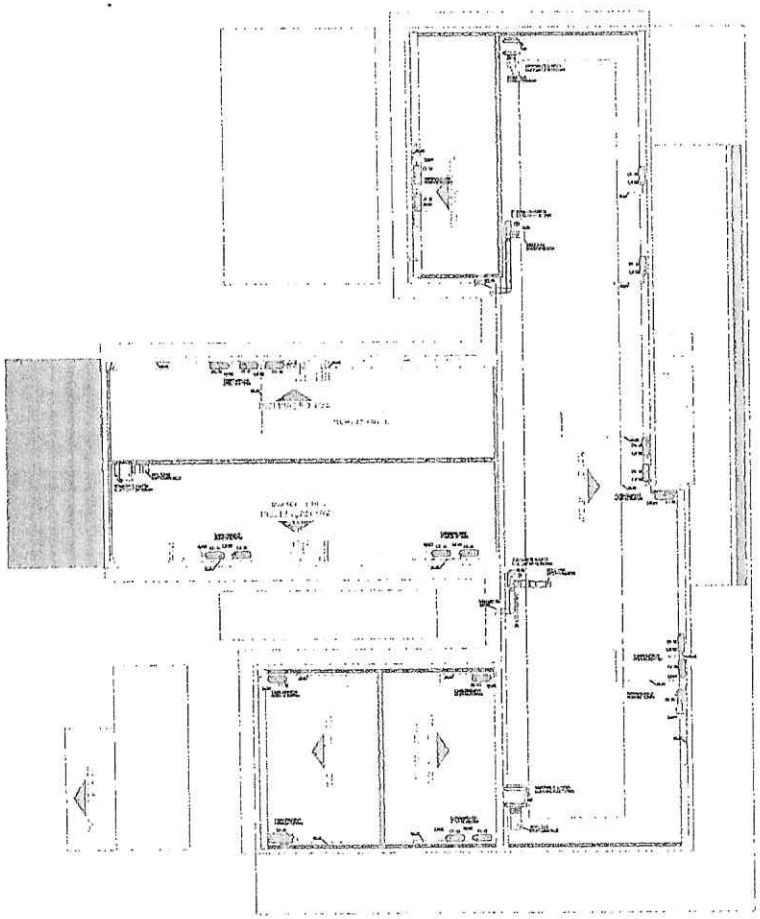
CONTEÚDO: TÉRREO E COBERTURA CLIMATIZAÇÃO

ESCALA INDICADA | DATA: 05/2009

PRT/ART | REVISÃO: 00 | 01/02

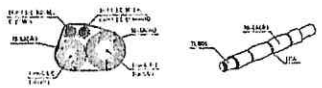
REV.	ALTERAÇÕES	DATA	APROV.

PREFEITURA DE MA[illegible]
FLS 399



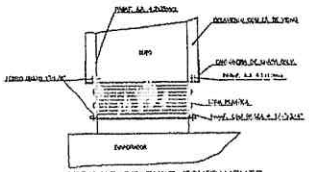
CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA

ESCALA 1/75

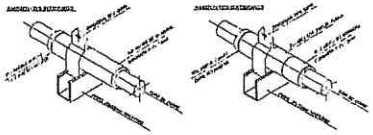


DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ESC.



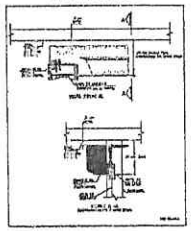
DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO



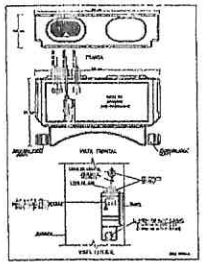
DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ESC.

CAIXA DE LIGAÇÕES

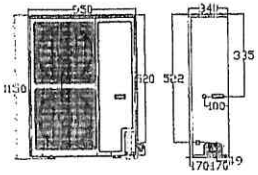


CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS



Prefeitura: MINISTÉRIO DA SAÚDE
Obra: UBS 02
Proposta: 12.11.09-B
Data: 20.09.2014

Item	1	2	3	4	5		
Identificação	Condensador Evaporador Ref. Condensador Evaporador Ref. Condensador Evaporador Ref.						
Quantidade	1	1	1	1	1		
Modelo	GTE 250	GTE 100	BLT 200	BEP 250	BEP 300		
Aplicação/Classe	1	3	3	4	4		
Série							
Ponto de Operação							
Capacidade	TR	9,2	45,1	19,1	6,5	5,6	
Capacidade total (kcal/h)	mcal/h	41,1	45	77,2	46,3	51,3	
Potência absorvida (kcal/h)	mcal/h	43	45	71	50,9	54,4	
Temperatura de operação	°C	21	21	21	21	21	
Área da	m²	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Vazão do ar	m³/h	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	
Potência	W/m²	2151	2018	2017	1516	1521	
Área de projeção	W/m²	4300	4000	4000	4500	4500	
Vel. de descarga	m/s	4,3	4,2	6,4	5,3	5,9	
Pressão estática	mmCA	42	40	70	43,7	54,4	
Pressão estática	mmCA	41,1	40	70,3	46,3	51,3	
Pot. absorvida	kW	0,17	0,17	0,4	0,21	0,18	
Pot. absorvida	kW	0,21	0,17	0,4	1,51	0,16	
Corrente nominal	mA	18,2	18,4	3,4	30,2	26,7	
Corrente total	mA	73	73	15	61	56	
Pot. sonora total LWA	dB(A)	71	68	78	73	77	
Pressão sonora	dB(A)	61	61	71	65	65	
Motor elétrico	kW	0,13	0,09	0,33	0,18	0,25	
Nível pot. sonora Lw (db)							
	63 Hz	72	72	83	79	83	
	125 Hz	71	64	81	74	78	
	250 Hz	65	64	75	74	73	
	500 Hz	71	69	79	67	66	
	1 kHz	61	61	71	74	71	
	2 kHz	65	61	71	69	67	
	4 kHz	61	61	67	64	61	
	8 kHz	53	53	61	53	53	
	Lw Tot	76	71	81	81	81	
Motor elétrico							
Fase / Polaridade		3F + N + T	3F + N + T	3F + N + T	3F + N + T	3F + N + T	
Tipo / Grau de proteção		B Premium IP55	B Premium IP55	B Premium IP55	B Premium IP55	B Premium IP55	
kW / Pólos		0,18 / 4	0,18 / 2	0,37 / 2	0,37 / 2	0,37 / 2	
Tensão		220/380V	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V	
Carcaça		63	63	71	71	71	
Acessórios							
Chave de partida		Incluso	Incluso	-	-	-	
Chave de partida exp.		Incluso	-	-	-	-	
Chave de partida desc. ex tela		Incluso	-	-	-	-	
Chave seletora		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	
Painéis p/ acionamento (Certificado)		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	
Painéis em grupo (Data book)		-	-	Incluso	Incluso	Incluso	
Painel específico PB		-	-	Incluso	Incluso	Incluso	
Painel específico GI		-	-	Incluso	Incluso	Incluso	
Manômetro		-	-	-	Incluso	Incluso	
Válvula flexível sucção ex flange		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	
Válvula flexível desc. ex flange		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	
Pressostato		Incluso	Incluso	Incluso	-	-	
Pressostato diferencial		Incluso	Incluso	Incluso	-	-	
Pressostato de sombra		Incluso	Incluso	Incluso	-	-	
Filtro		-	-	Incluso	Incluso	Incluso	
Filtro de óleo		Incluso	-	-	-	-	
Filtro secador		Incluso	Incluso	-	-	-	
Tela sucção		-	-	Incluso	-	-	
Tela descarga		Incluso	Incluso	-	-	-	



DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADORA

S/ESC.

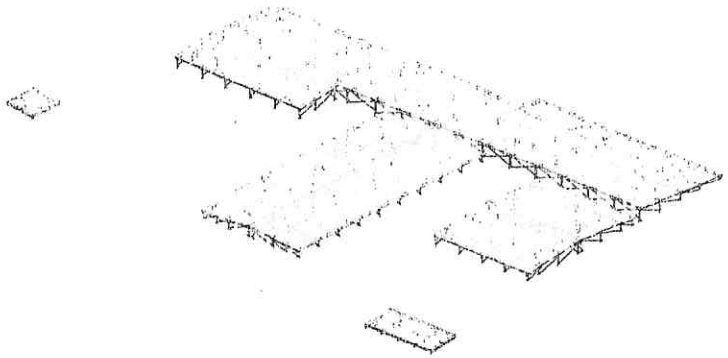
LEGENDA

- PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PONTO DE GRUPO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- DUTO DE AUTO
- DUTO DE REMOVAÇÃO
- RALO DE ESCOAMENTO DE ÁGUA
- PONTO DE ÁGUA
- QUADRO ELÉTRICO

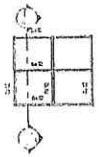
NOTAS :

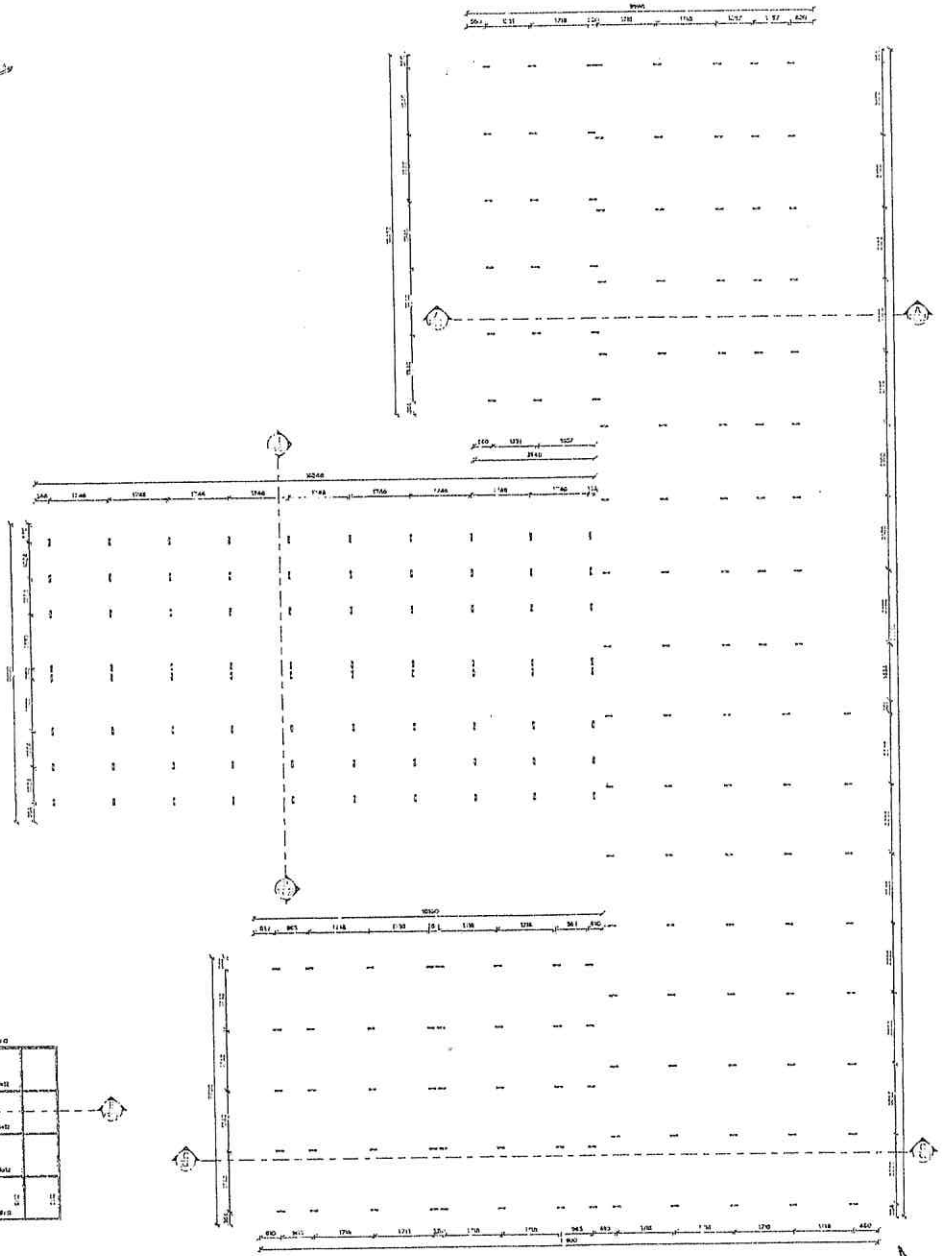
01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, EM ELETRODUTOS GALVANIZADOS E AÇÃO EM CANOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO DERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C, DEVERÃO TER NOBRA MÍNIMA DE 2 m PARA EVITAR FURADAS.
04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUCÇÃO E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
06 - TODAS AS INSPEÇÕES E TECNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ANBRAVE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTE.
07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICA, ESCADA MARINHEIRO, DRENOS E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS E AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS.
08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E TUBAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.

EQUIPAMENTOS								
AMBIENTE	AMÁGRAD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ESPERA	35,49	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

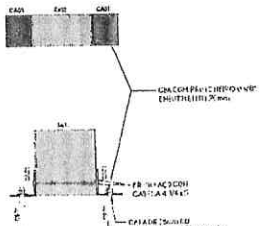


PERSPECTIVA 01

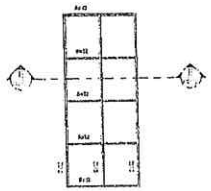




PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTALETES - NÍVEL 3,65m - T.F.C.



DETALHE 01



LISTA DE MATERIAIS

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)
Peitoral/ar	5x5	[illegible]
Peitoral/ar	5x12	[illegible]
Total geral		[illegible]

LISTA DE MATERIAIS - AÇO

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)
L	2x1/8"	[illegible]
Total geral		[illegible]

LEGENDA DE PERFIS

NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL
5x5	MADEIRA SERRADA	Retangular	5x5	D60 / U-[illegible]
5x12	MADEIRA SERRADA	Retangular	5x12	D60 / U-[illegible]
CA01	CANTONEIRA 01	L	2x1/8"	AÇO ASTM A36

CHUMBADORES

NOME	DESCRIÇÃO	QTD.	BARRA ø	COMPR. (mm)
CH01	CHA COMPRESSÃO 10	446	ø3/8"	105
TOTAL: 446				

AÇÕES UTILIZADAS PARA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA

[illegible]

NOTAS:

1. COTAS EM MILÍMETRO E NÍVEIS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2. QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVE SER PREVIAMENTE APROVADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

3. A LISTA E MATERIAL NÃO CONTEMPLA PERDAS EM BARRAS.

4. CONFERIR NO LOCAL ATENTAMENTE À QUALQUER ATIVIDADE RELACIONADA À COMPRA DE MATERIAL E/OU EXECUÇÃO DA ESTRUTURA.

5. PROJETOS DE REFERÊNCIA UTILIZADOS PARA ELABORAÇÃO DESTE PROJETO:
[illegible]

6. POSSIBILIDADE ADOTADA DE LATAÇARIA PREENCHIDA EXISTENTE PARA LATAÇARIA CADEIRAS AUDITÓRIO PARA ARRESTAMENTO DAS ESTRUTURAS ARGILA EM PILÉ

7. NORMA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:
[illegible]

8. MATERIAIS
[illegible]

9. DESCRIÇÕES DE SERVIÇOS
[illegible]

7. ESTRUTURA DIMENSIONADA EM TEMPERATURA AMBIENTE.

8. ESTRUTURA DIMENSIONADA PARA [illegible]

PROJETO ESTRUTURA EM MADEIRA

PAC

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

OBRA: UBS CIÊNCIA DA SAÚDE - UE - 2

0001

NÚMERO DO DESENH.: 01/0324

CONTRATANTE: [illegible]

ENDEREÇO DA OBRA: [illegible]

	VERIF.	ENTIDADE	REVISÃO
1. ESTA	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. DPE			
3. ESTO			

UNIDADE (EXCETO DIMENSÕES): mm

REFERÊNCIA (Nº DESENHO): [illegible]

PÚBLICO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUTAS

ESCALA: [illegible]

DATA: [illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUTAS - SAPEIC

LISTA DE MATERIAIS

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Tubo Retangular	150x100x4,75	2422	11,12	1345
Total geral		2422		1345

LEGENDA DE PERFIS

NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL
VM01	VIGA METÁLICA	Tubo Retangular	150x100x4,75	AÇO A 36 (A500)

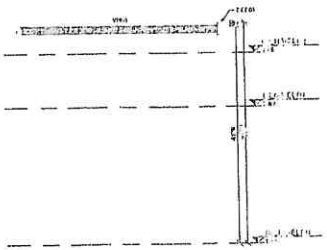
CHUMBADORES

NOME	DESCRIÇÃO	QTD.	BARRA ø	COMP. (mm)
CH01	BARRA THREADED	44	ø16"	144
TOTAL 44				

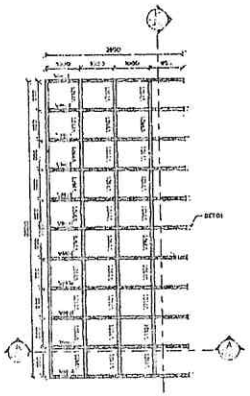
CHAPAS

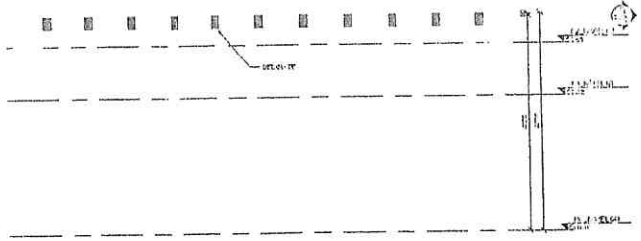
NOME	TIPO	QTDE.	COMP. (mm)	LARG. (mm)	PESO UNIT. (kg/cm)	PESO TOTAL (kg)
CH01	#19,05	11	250	119	12,54	3041
TOTAL GERAL		11				3041

PERSPECTIVA 01

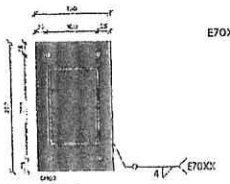


CORTE AA

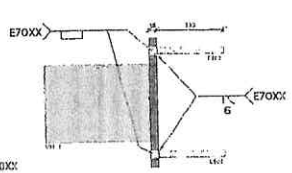




CORTE BB



DETALHE 01



PLANTA DE COBERTURA - NÍVEL 4,18m - T.V.A.

NOMENCLATURA

TP	TIPO (IMPERMEABILIZAÇÃO)
EA	ELEVADO ARMADO
TVA	TOPO VIGA FAMÍLIA
TEC	TOPO CEMENTO DE CONCRETO

AÇÕES UTILIZADAS PARA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA

[illegible]

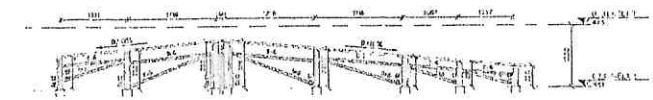
NOTAS:

1. COTAS EM MILÍMETRO E NÍVEIS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVE SER PREVIAMENTE APROVADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.
3. A LISTA DE MATERIAL NÃO CONTEMPLA PERDA EM BARRAS.
4. CONFERIR MEDIDAS DE CAMPO ANTES DE ADQUIRIR MATERIAL E QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER ACORDADA À COMPRA DE MATERIAL E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA.
5. PROJETO DE REFERÊNCIA UTILIZADO PARA ELABORAÇÃO DESTE PROJETO:
   [illegible]
6. PROJETO ELABORADO EM PLATAFORMA BIM, DESENHADO EM PLATAFORMA CAD (DWG). ALTERAÇÕES TAMBÉM APROVEITÁVEIS DEVERÃO ESTAR ATUALIZADAS COM OS ARQUIVOS EMITIDOS.
7. NORMAS UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:
   ABNT NBR [illegible] – PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS AÇO E CONCRETO – PROCEDIMENTO
   ABNT NBR [illegible] – ESTRUTURAS DE AÇO – ESTRUTURAS DE CONTRAVENTAMENTO – ESPECIFICAÇÕES
   ABNT NBR [illegible] – ESTRUTURAS DE AÇO – ESTRUTURAS DE CONTRAVENTAMENTO – PROCEDIMENTO
   ABNT NBR [illegible] – ESTRUTURAS DE AÇO – ESTRUTURAS CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
   AVALIAÇÃO DE ESTRUTURAS
   AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE ESTRUTURAL
8. DESENHO DE ESTRUTURA
   [illegible]
   COMPATIBILIZAÇÃO DE ARQUITETURA.
9. MATERIAIS
   [illegible]
   PARAFUSO A [illegible] GALVANIZADO, PORCA A194 2H GALVANIZADA E ARRUELA F436 GALVANIZADA.
   PARAFUSO A [illegible] GALVANIZADO, PORCA A563 DA PESADA ARRUELA CORNUTI TIPO "A" ABR 3W.
10. SOLDAS
    [illegible] ESPECIFICADAS SOLDAS DEVEM SER ESPECIFICADAS CONFORME AWS D1.1 EM SUA ÚLTIMA EDIÇÃO.
11. ESTRUTURA DIMENSIONADA EM TEMPERATURA AMBIENTE
12. DETALHES DE MONTAGEM E DETALHAMENTO DE CONEXÕES CONSTANTES NA LISTA DE MATERIAL DEVEM SER COMPATIBILIZADAS COM AS INDICAÇÕES DA TABELA DE AÇÕES E DO INDICADO NOS PERFIS DESCRITOS NA ESTRUTURA.
13. [illegible] PROJETO DEVE ESTAR AÇÃO DE MONTAGEM COMPATÍVEL COM AS DEMAIS ESPECIALIDADES, [illegible] PARA AS INTERFERÊNCIAS DO CASO FALTAR INCOMPATIBILIDADE [illegible] ESTRUTURA E AÇÃO.
14. ESTRUTURA PREVISTA PARA SUPORTE DE EQUIPAMENTOS E EVENTOS ESTANDE [illegible] ESTRUTURA PODE [illegible] CARGA E UNIDADE [illegible] ESTRUTURA.

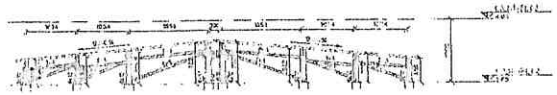
PREFEITURA DE MASSAPÊ/CE
JUNTA
FLS

PROJETO ESTRUTURA EM AÇO

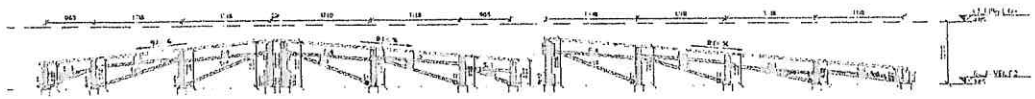
PAC	CLIENTE: SESTRAM ESTRADA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA NA SAÚDE OBRA: HOSPITAL DO SAÚDE - UCS 2	0001
CONTRATADA: [illegible]	ENDEREÇO DA OBRA: [illegible]	NÚMERO CLIENTE: 01/2024
[illegible]	UNIDADE / EXECUTADO POR: [illegible]	REFERÊNCIA ESTRUTURAL: [illegible]
[illegible]	PROJ.: PERSPECTIVA, CORTE, E DETALHES	
[illegible]	DESENHO: [illegible]	Nº: [illegible] REVISÃO: [illegible] FOLHA: CO01 / PX02



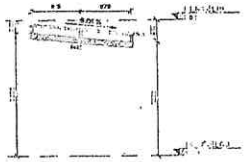
CORTE AA



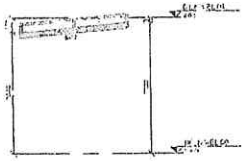
CORTE BB



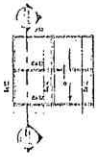
CORTE CC

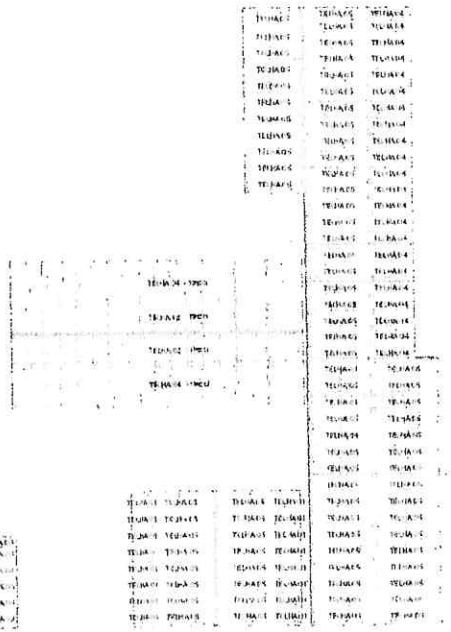


CORTE DD

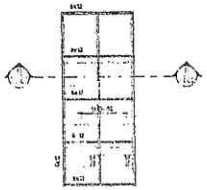


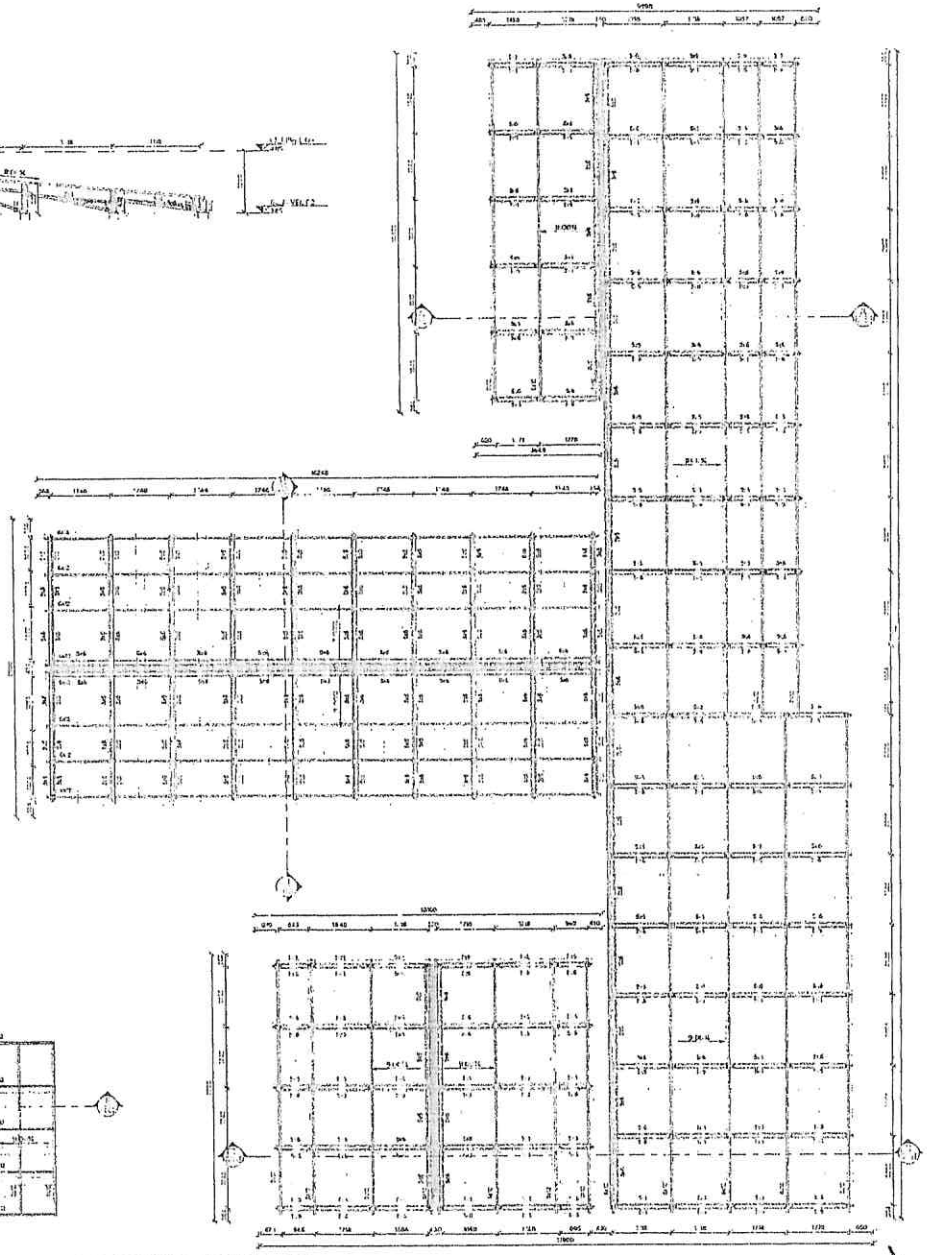
CORTE EE





PAGINAÇÃO DE TELHAS





PLANTA DE COBERTURA - NÍVEL 3,65m - T.V.A.

QUANTITATIVO DE TELHAS

NOME	QTDE	TIPO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)
TELHA 01	34	TELHA OND. (COMPRIMENTO 12,1)	1,10	
TELHA 02	34	TELHA OND. (COMPRIMENTO 10,3)	1,10	
TELHA 03	6	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO (COMP. 2,15)	1,10	
TELHA 04	41	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO (COMP. 2,44)	1,10	
TELHA 05	30	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO (COMP. 3,05)	1,10	
TOTAL	199			

LEGENDA DE PERFIS

NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL
5x5	MADEIRA SERRADA	Retangular	5x5	D-60 / U+1-05
6x12	MADEIRA SERRADA	Retangular	6x12	D-60 / U+1-05
CA01	CANTONEIRA 01	L	2"x1/8"	AÇO ASTM A36

PARA NOTAS DE PROJETO, VIDE FOLHA 00

PREFEITURA MASSAPÊ/CE

PROJETO ESTRUTURA EM MADEIRA

PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE E ESTAÇÃO ESPECIAL PALAFITA SALINE
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL SALINE, LT. 2

0002

CONTRATADA: PAC CONSTRUTORA LTDA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: [illegible]

NÚMERO DO CREA: 070/124

	VISTO	ENTRADA	REVISÃO
CLIENTE			
PROJETO			
VISTO			

UNIDADE (EXCETO DESENHO): mm

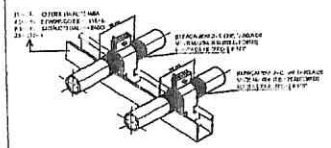
REFERÊNCIA (EXCETO DESENHO): [illegible]

DESENHO: PLANTA DE COBERTURA

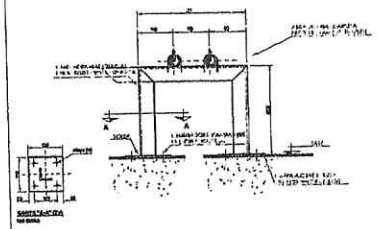
E. LIMAT
Engenharia Sustentável

ESCALA: 1:100
DESENHO: PLANTA DE COBERTURA

REVISÃO: 00
DOC. 01 / 02

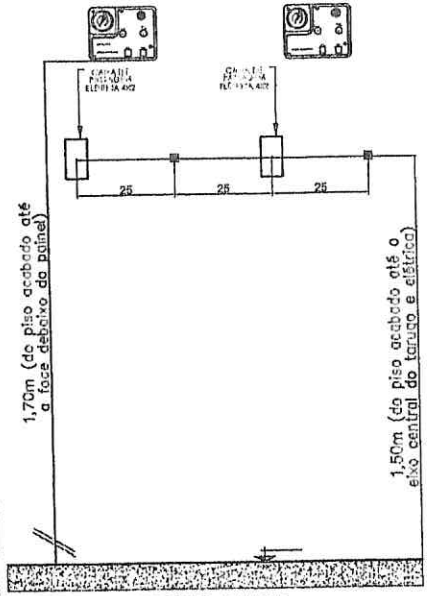


DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 01
SEM ESCALA

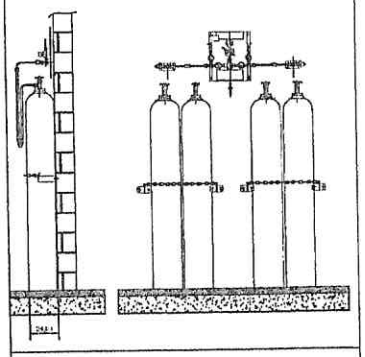


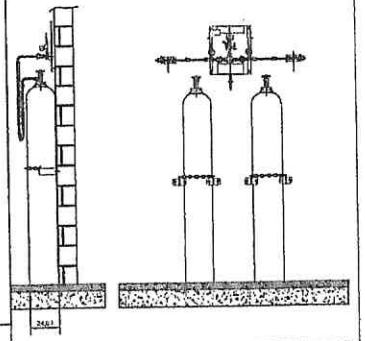
DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 02
SEM ESCALA

VALORES MÍNIMOS DE PROFUNDIDADE DE ENTERRAMENTO (m)		
DIÂMETRO (mm)	VEÍCULOS LEVES	VEÍCULOS PESADOS
ATÉ 15	1,0	1,5



DETALHE PARA TARUGO DO PAINEL DE ALARME
SEM ESCALA





- NOTAS GERAIS: CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA OXIGÊNIO TIPO 2 X 2
- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
- PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA OXIGÊNIO TIPO 2 X 2
DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS.

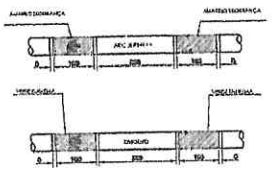
- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 4 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1030mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS GERAIS: CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA AR COMPRIMIDO TIPO 1 X 1

- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
- PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA AR COMPRIMIDO TIPO 1 X 1
DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS.

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 2 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1030mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.



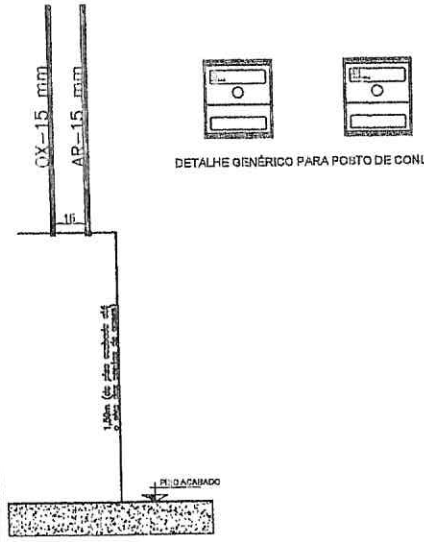
NOTAS GERAIS:
A PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO,INDEPENDENTE DE SER INSTALADA APARENTE OU EMBUTIDAS, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO,CONFORME ABAIXO:

FLUIDO	COR	PADRÃO MUNSELL
AR MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12
VÁCUO	VERDE-ESCURO	5G 3/4

NAS TUBULAÇÕES DE AR COMPRIMIDO E OXIGÊNIO DEVEM SER APLICADAS ETIQUETAS ADESIVAS COM LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E COM FUNDO NA COR BRANCA, DA SEGUINTE FORMA:

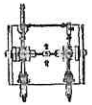
- COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS MA ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, EM CAIXA ALTA E NA COR PRETA
- COM UMA SETA NA COR PRETA,EM ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO.
- APLICADAS A CADA 5 M NO MÍNIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA
- APLICADAS NO INÍCIO DE CADA RAMAL
- NAS DESCIDAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO
- DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO
- EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR IDENTIFICAÇÃO.

REFERÊNCIA ABNT 12188 ANEXO A PÁG 20

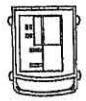


DETALHE PARA TARUGO POSTO DE CONSUMO
SEM ESCALA

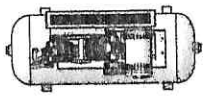
DETALHE GENÉRICO PARA POSTO DE CONSUMO



MODELO GENÉRICO PARA CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA
SEM ESCALA



MODELO GENÉRICO PARA BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA
SEM ESCALA



MODELO GENÉRICO PARA COMPRESSOR AR ODONTOLÓGICO
SEM ESCALA

NOTAS/OBSERVAÇÕES: AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO

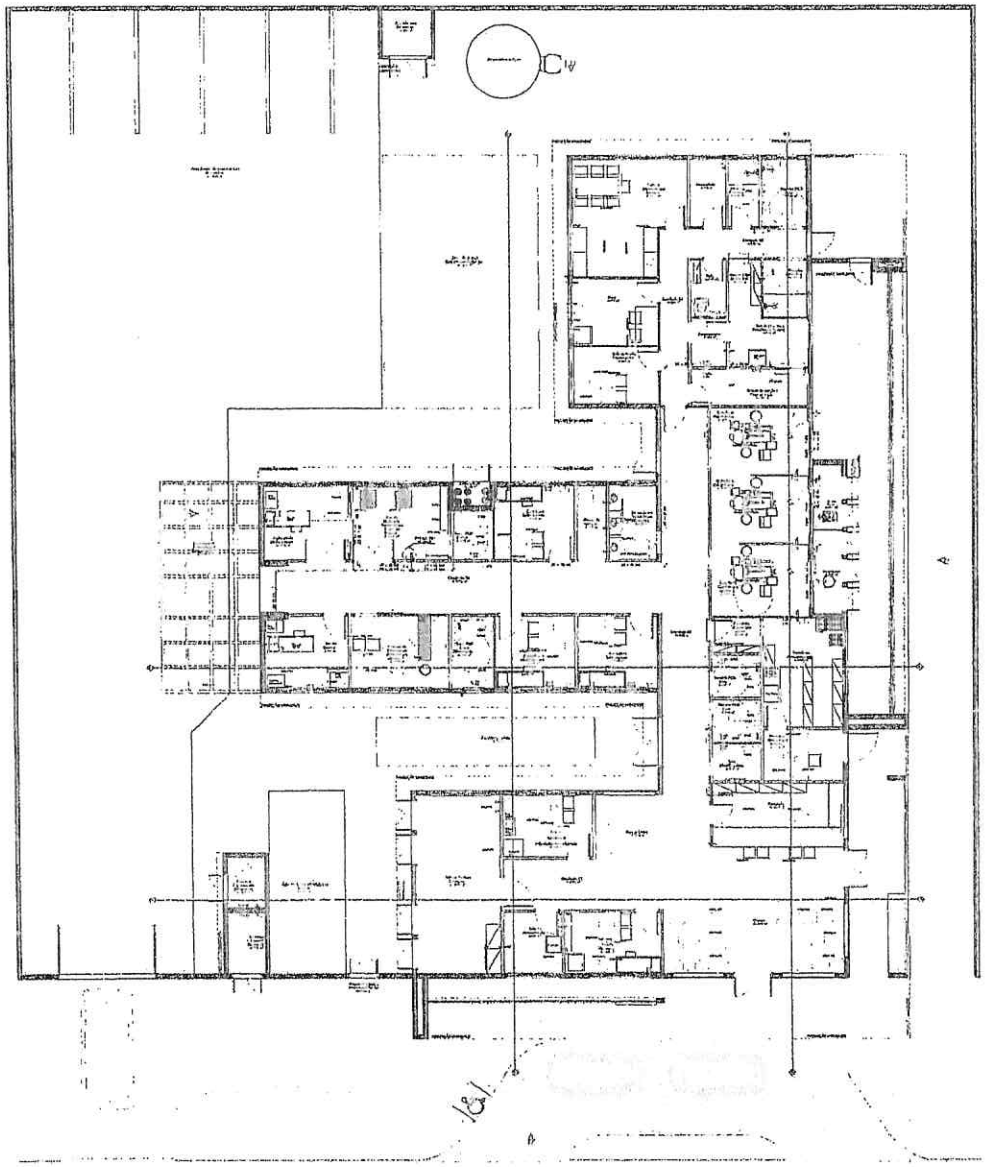
1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA O COMPRESSOR.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O COMPRESSOR.
5. O COMPRESSOR DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA DE ODONTOLOGIA.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: BOMBA DE VÁCUO ODONTOLOGIA

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA A BOMBA DE VÁCUO.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. A BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA DE ODONTOLOGIA.

PREFEITURA
SEM RASURA

RESPONSÁVEL : Eng. Edson Guerra Mazzilero	FOLHA 01 1 de 1	FORMATO A3
CREA : 5060193720		DATA 21/09/2024
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho		ESCALA EM SEM ESCALA
DETALHES PARA TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - UBS PORTE II		



PLANTA DE LAYOUT
Escala 1:75

NOTAS GERAIS

1– TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE –A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO ENCAIXE.

2– A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NB 1211.

3– A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS DE FÁBRICA OU DO FORNECEDOR.

4– AS TUBULAÇÕES DE GASES DEVEM SER FIXADAS COM FIXAÇÃO POR METÁLICAS E A PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM ALVENARIA RECORTADA E ACABADA EM SUPORTES METÁLICOS, RESISTENTE E ADEQUADO AOS AMBIENTES INSTALADOS. NO CASO DE SUPORTES A ALVENARIA DEVERÃO SER A INTERVALOS CHEIOS, PARA ATRAVÉS DO MESMO, BUSCANDO EVITAR A FLEXÃO DOS TUBOS CONDUTORES DE FLUIDOS.

5 –AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO O QUE DEVERÁ CONSTAR DO DOCUMENTO DE SER INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO.

AR MEDICINAL– AMARELO SEGURANÇA *PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12
OXIGÊNIO – VERDE EMBLEMA *PADRÃO MUNSELL 2.5G 4/8

6– APÓS A FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÁ SER SEGUIDO A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188, "ENSAIO PARA COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO DE SISTEMA CENTRALIZADOS".

7– APÓS A VALIDAÇÃO DO TESTE DE ESTANQUEIDADE DEVE SER FEITA UMA PURGA POSTO POR POSTO DE PARA GÁS COM O OBJETIVO DE REMOVER AS LINHAS DE COBRE E OS GÁS DAS MESMAS. CADA PONTO DEVE SER PURGADO POR PELO MENOS 30 SEGUNDOS.

8– APÓS A LIMPEZA DAS SUJEIRAS DEVE SER DESPRESSURIZADA A LINHA E PRESSURIZADA NOVAMENTE COM O GÁS PARA O QUAL A TUBULAÇÃO FOI DESTINADA. REPETIR POR DUAS VEZES EESTE PROCEDIMENTO.

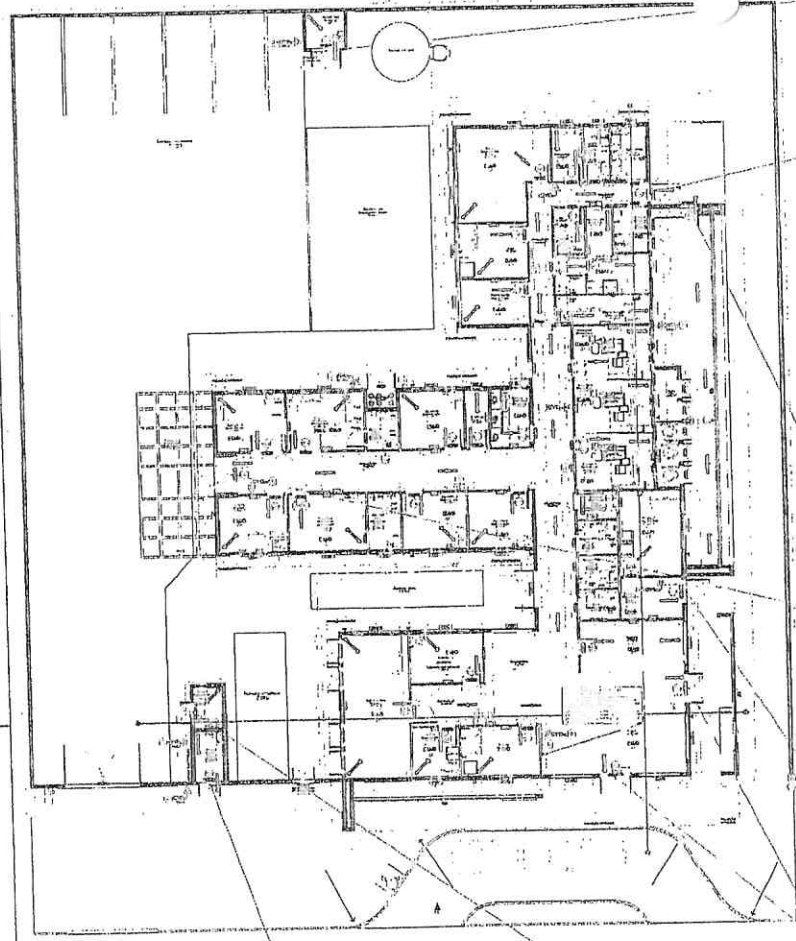
LEGENDA:

- AR – AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- OX – OXIGÊNIO MEDICINAL
- PAINEL DE ALARME
- TE
- TERMOVÁLVULA
- PONTO DE CONSUMO DE GÁS
- PONTO DE COLETA AR MEDICINAL

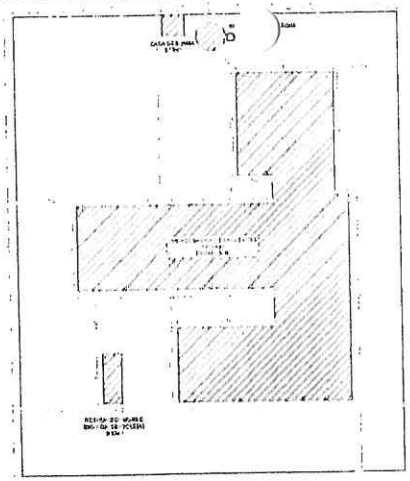
PREFEITURA DE MASSAPÊ CE
FLS 304

RESPONSÁVEL: Eng. Edson Duarte Martins	FOLHA 1 de 1	FORMATO
CREA: 5060103720		ESCALA 1:100
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho		DATA 01/03/2024
		MÊS ESCALA

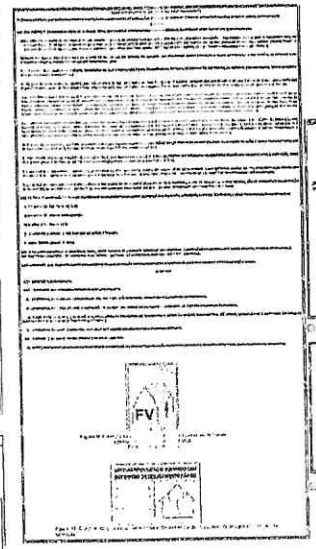
GESPORTE II – INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

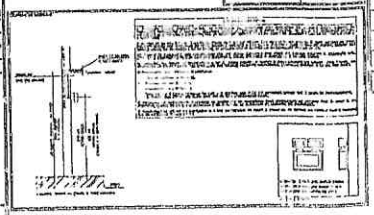


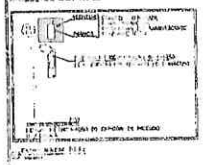
PLANTA BAIXA - UBS
ESCALA 1/100

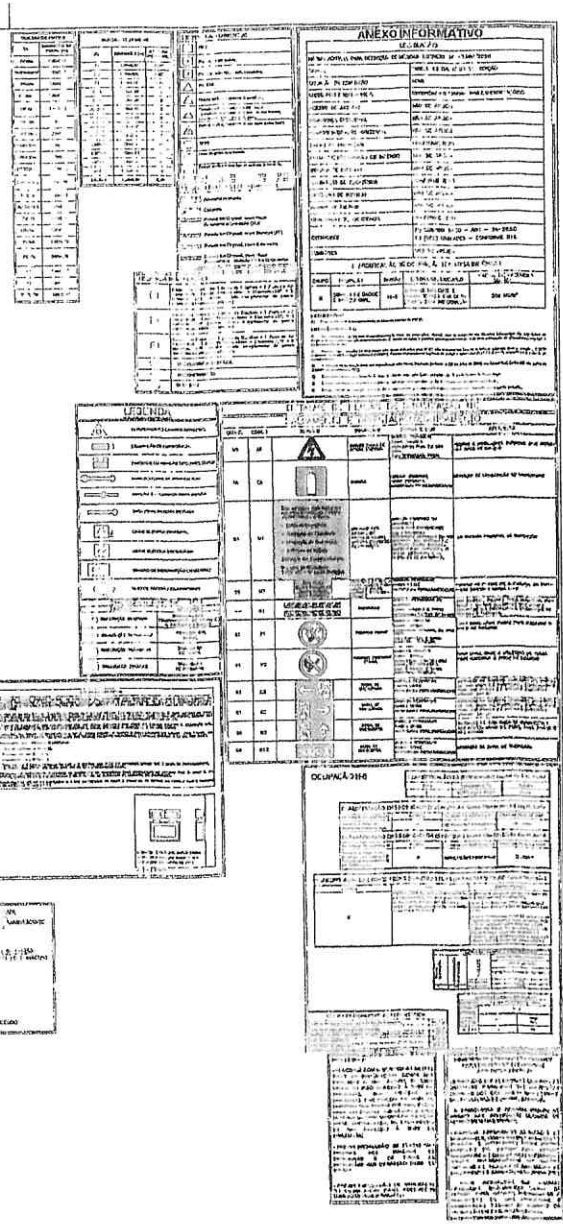


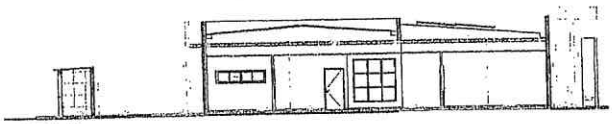
IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/300



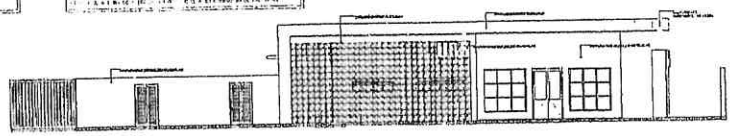




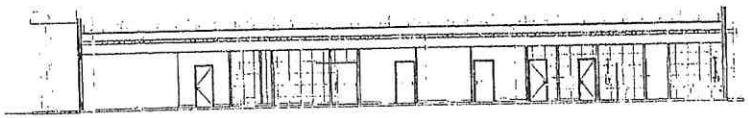




CORTE AA
ESCALA 1/100



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/100



CORTE BB
ESCALA 1/100

ESCALA 1/1	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	Assunto: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
	Empreendimento: SERVIÇO DE SAÚDE - H-6
	Resp. insável pelo Estabelecimento: MINISTÉRIO DA SAÚDE
	SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
	Resp. Técnico: DANIEL AUGUSTO MARQUES DA SILVA
	Área Construída: 671,91 m²
	Área ocupada: 671,91 m²
	Área total: 671,91 m²

PREFEITURA DE BELO HORIZONTE
SMLS

DATA: 1.07.2024

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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251611973

PREFEITURA DE MASSAPÊ/CE
1407
INICIAL FLS

1. Responsável Técnico

AILTON CUNHA QUEIROZ PEREIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0614862744**
Registro: **57456CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ**
CPF/CNPJ: **07.598.691/0001-16**
RUA MAJOR JOSÉ PAULINO
Nº: **191**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MASSAPÊ**
UF: **CE**
CEP: **62140000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 5.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SDO
Nº: **SN**
Complemento:
Bairro: **LUIZ DA HORA PEREIRA**
Cidade: **MASSAPÊ**
UF: **CE**
CEP: **62140000**
Data de Início: **01/01/2025**
Previsão de término: **31/12/2026**
Coordenadas Geográficas: **-3.525101, -40.336484**
Finalidade:
Código: **11414.0570001/24-001**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ**
CPF/CNPJ: **07.598.691/0001-16**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	500,17	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	500,17	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	500,17	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	500,17	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.2 - COM DRYWALL	500,17	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	500,17	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	500,17	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	500,17	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	500,17	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	500,17	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	500,17	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	500,17	m2
80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS FLUIDODINÂMICOS > DE SISTEMAS E REDES > #16.3.19.4 - DE GASES MEDICINAIS	500,17	m2
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	500,17	m2

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251611973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

PREFEITURA DE MASSAPÊ CE
FLS 1408

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.2 - COM DRYWALL	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS FLUIDODINÂMICOS > DE SISTEMAS E REDES > #16.3.19.4 - DE GASES MEDICINAIS	500,17	m2
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	500,17	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.2 - COM DRYWALL	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > MECÂNICA > SISTEMAS FLUIDODINÂMICOS > DE SISTEMAS E REDES > #16.3.19.4 - DE GASES MEDICINAIS	500,17	m2
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	500,17	m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE 2, SEGUNDO Nº DA PROPOSTA: 11414.0570001/24-001, LOCALIZADO NO BAIRRO LUIZ DA HORA PEREIRA.

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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 684z5
Impresso em: 28/03/2025 às 10:54:21 por: , ip: 170.80.81.97

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251611973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

PREFEITURA DE MASSAPÊ/CE
3409
FLS

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
AILTON CUNHA QUEIROZ PEREIRA
RNP: 0614862744
Data: 28/03/2025 10:54:21

AILTON CUNHA QUEIROZ PEREIRA - CPF: 048.273.613-55

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CNPJ: 07.598.691/0001-16

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$ 103,03** Registrada em: **27/03/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8217806085**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 684z5
Impresso em: 28/03/2025 às 10:54:21 por: , ip: 170.80.81.97

SISMOB

PREFEITURA DE MASSAPÊ/CE
SUS
1450
FLS

INFORMAÇÕES DA PROPOSTA

PROPOSTA N° 11414.0570001/24-001

Dados da proposta

Entidade
FMS MASSAPÊ/CE

CNPJ
11.414.057/0001-53

Programa
Atenção Básica

Componente
Requalifica UBS

Tipo de Obra
Construção

Tipo de Recurso
Programa

Porte
Porte II

Valor da Proposta
R$ 2.198.371,00

Justificativa
Massapê no Estado do Ceará, está localizado na microrregião de Sobral, distante 250km da capital cearense, com cerca de 37.697 habitantes segundo dados do IBGE 2022. A densidade demográfica está estimada em torno de 66,39 habitantes por km² e o IDHM é 0,616 (2010). Pretendemos com a Construção de Unidade Básica de Saúde, aprimorar os serviços de saúde prestados no município pois as demandas apresentadas pela população não podem esperar uma condição diferente, principalmente quando se trata do primeiro atendimento. Sabemos que as unidades básicas são a porta de entrada para o Sistema Único de Saúde, em vista disso, estruturar a UBS mencionada, é de grande valia para a comunidade. Atualmente a Equipe do Centro de Saúde da Família ¿ Sede IV (CNES: 2554666) possui um contingente populacional de demanda elevada, funcionando em um antigo Centro de Saúde doado pela Secretaria da Saúde do Estado, com reduzida capacidade instalada, sem terreno livre para ampliação, dificultando o desenvolvimento de todas as ações pela Equipe de Saúde da Família, conforme o emanado pela Política Nacional de Atenção Básica - PNAB. Portanto, essa nova unidade receberá parte da população que será desmembrada do Centro de Saúde da Família ¿ Sede IV, que atualmente tem uma população adscrita de 6.864 pessoas e 2.365, sendo uma área com muitas pessoas com condições crônicas, e a maioria dos idosos da Sede do município. Então, objetivando compactuar com os princípios básicos de universalidade, integralidade e equidade atribuídos pelo SUS, logo, justificamos essa proposta sob a razão de levar a garantia ao acesso à saúde de qualidade e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.

Valor Empenhado
R$ 219.837,10

Valor Pago
R$ 0,00

Situação da Proposta
Favorável

Data do Cadastro
18/04/2024

Número da Portaria de Habilitação
3617

Data da Portaria de Habilitação
24/04/2024

Situação da obra
Em ação preparatória

Situação da proposta no SISPAG
SOLICITADO

Situação do monitoramento
Atualizado

Último monitoramento
11/03/2025 15:32

Localização

CNES
-

Nome do Estabelecimento
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - NOVO PAC

Município
Massape

UF
Ceara

Bairro
Centro

Endereço
Rua Santo Antônio, S/n - Sede V

CEP
62140-000

Latitude e Longitude
-3.52007 / -40.34551

Observações
-

PREFEITURA DE MASSAPÊ-CE
1431
FLS

Ambientes mínimos

Ambientes

Ambiente	Quantidade	Área mínima (m²)
Almoxarifado	1	3
Área externa para embarque e desembarque de ambulância	1	21
Banheiro	1	4,8
Banheiro para funcionários	2	3,6
Circulação + Área de Paredes + Apoio Logistico	1	0
Consultório com sanitário anexo	2	9
Consultório indiferenciado / Acolhimento	3	9
Consultório odontológico para 2 Equipes	2	20
Copa	1	4,5
Depósito de material de limpeza (DML)	1	2
Depósito de Resíduos Comuns	1	1,4
Depósito de Resíduos Contaminados	1	1,2
Depósito de Resíduos Recicláveis	1	1,2
Expurgo do CME - Central de Material Esterilizado	1	5
Farmácia (estocagem / dispensação de medicamentos)	1	14
Sala de administração e gerência do CME - Central de Material Esterilizado	1	7,5
Sala de atividades coletivas / Sala de ACS	1	20