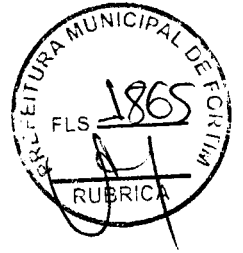




PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM / CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



17. PEÇAS GRÁFICAS



QUADRO DE PORTAS

Nº	QUADRO DE PORTAS	QUADRO DE JANELAS
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PISO

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

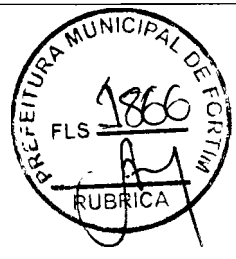
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

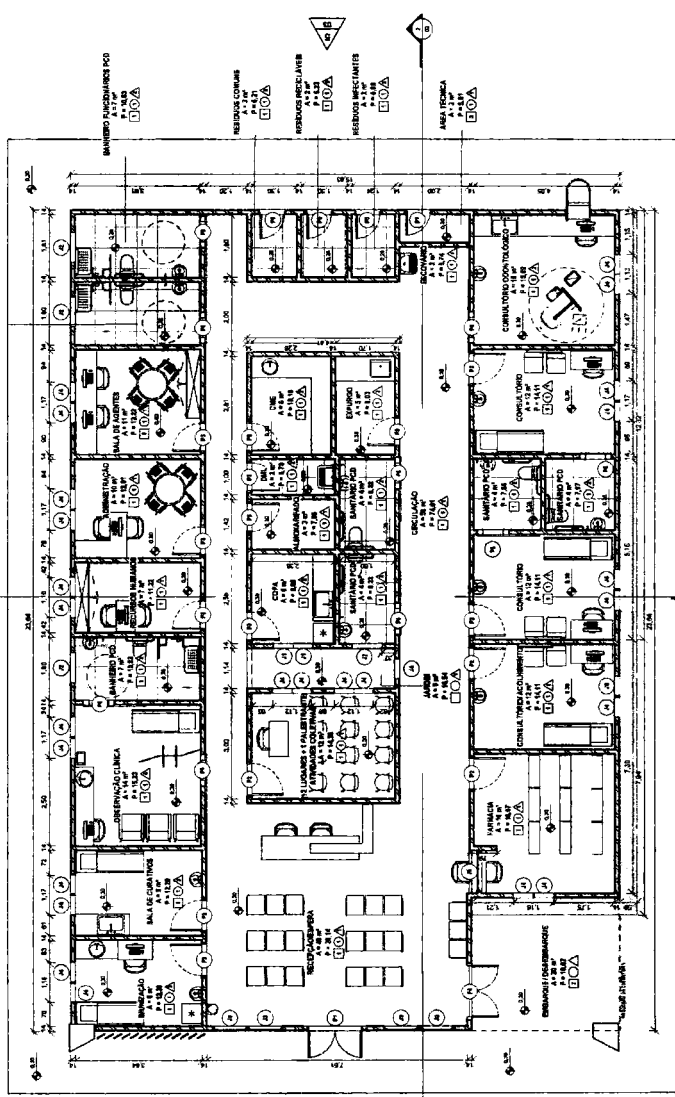
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

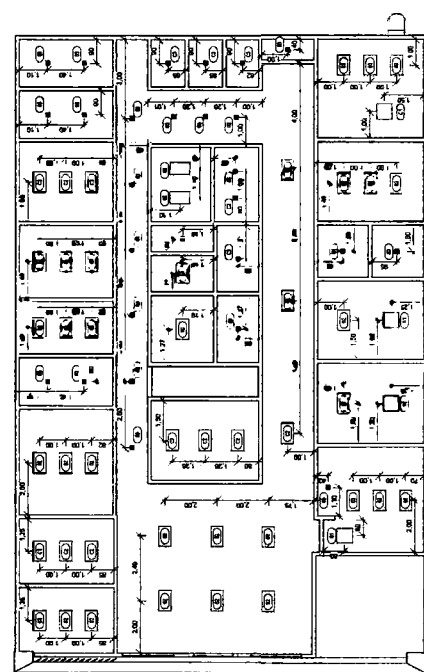
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE



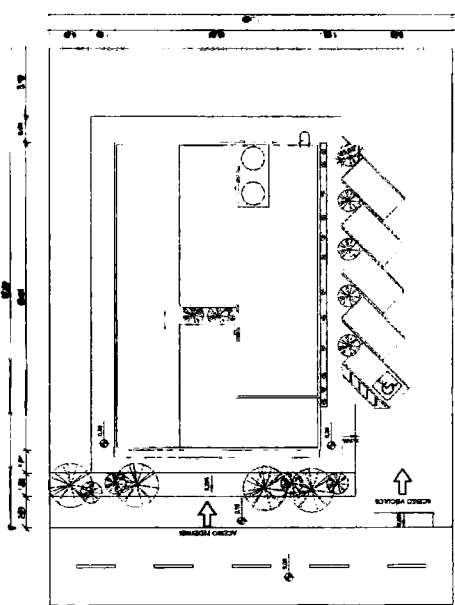
Nome	ÁREA
ÁREA CONSTRUIDA	307,82 m²
ÁREA TÉCNICA	178,88 m²
ÁREA TOTAL	486,71 m²
GOVERNO FEDERAL MINISTÉRIO DA SAÚDE UNIDADE DE RECONSTRUÇÃO	
SECRETARIA DE ATENDIMENTO PRIMÁRIO A SAÚDE	
INSTITUTO DE SAÚDE	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PROJETO EXECUTIVO	
PLANTAS BARRA, CORTES E FACHADAS	
CARLOS OZELIO JUNIOR CRI - 43148-3 RRT Nº 078300	
01 / 03	



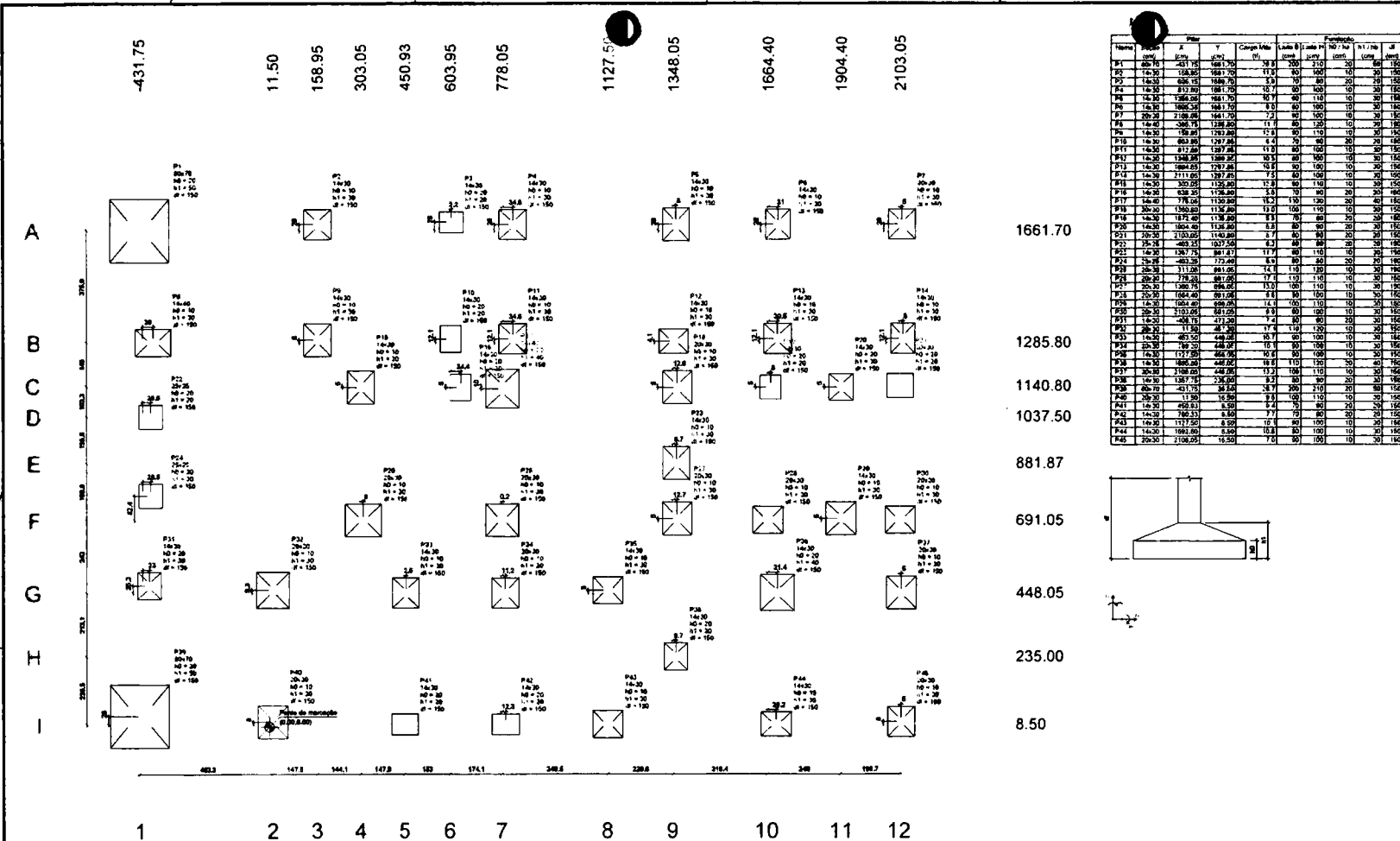
2 | PLANTA BAIXA
1:75



3 FORRO - TÉRREO
1:100

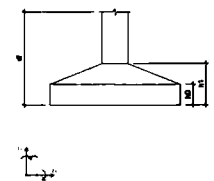


1 | IMPLANTAÇÃO
1:200



Planta de localização

Nome	X	Y	Carga	Area	h1/h2	h3	h4
(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(cm²)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	40.15	431.75	481.70	9.9	200	210	20
P2	14.30	158.95	981.70	11.1	80	100	20
P3	14.30	303.05	1686.70	5.9	20	20	20
P4	14.30	450.93	681.70	8.0	80	100	20
P5	14.30	603.95	1281.70	7.2	80	100	20
P6	14.30	778.05	1381.70	11.1	80	100	20
P7	14.30	1127.50	1731.70	7.2	80	100	20
P8	14.30	1348.05	1281.70	6.4	70	100	20
P9	14.30	1664.40	1281.70	11.0	80	100	20
P10	14.30	1904.40	1381.70	12.9	80	100	20
P11	14.30	2103.05	1731.70	12.9	80	100	20
P12	14.30	2111.80	1381.70	7.2	80	100	20
P13	14.30	303.05	1131.70	12.9	80	100	20
P14	14.30	450.93	1131.70	5.9	20	20	20
P15	14.30	603.95	1731.70	12.9	80	100	20
P16	14.30	778.05	1381.70	12.9	80	100	20
P17	14.30	1127.50	1731.70	12.9	80	100	20
P18	14.30	1348.05	1731.70	12.9	80	100	20
P19	14.30	1664.40	1731.70	12.9	80	100	20
P20	14.30	1904.40	1731.70	12.9	80	100	20
P21	14.30	2103.05	1731.70	12.9	80	100	20
P22	14.30	2111.80	1381.70	7.2	80	100	20
P23	14.30	303.05	1131.70	12.9	80	100	20
P24	14.30	450.93	1131.70	5.9	20	20	20
P25	14.30	603.95	1731.70	12.9	80	100	20
P26	14.30	778.05	1381.70	12.9	80	100	20
P27	14.30	1127.50	1731.70	12.9	80	100	20
P28	14.30	1348.05	1731.70	12.9	80	100	20
P29	14.30	1664.40	1731.70	12.9	80	100	20
P30	14.30	1904.40	1731.70	12.9	80	100	20
P31	14.30	2103.05	1731.70	12.9	80	100	20
P32	14.30	2111.80	1381.70	7.2	80	100	20
P33	14.30	303.05	1131.70	12.9	80	100	20
P34	14.30	450.93	1131.70	5.9	20	20	20
P35	14.30	603.95	1731.70	12.9	80	100	20
P36	14.30	778.05	1381.70	12.9	80	100	20
P37	14.30	1127.50	1731.70	12.9	80	100	20
P38	14.30	1348.05	1731.70	12.9	80	100	20
P39	14.30	1664.40	1731.70	12.9	80	100	20
P40	14.30	1904.40	1731.70	12.9	80	100	20
P41	14.30	2103.05	1731.70	12.9	80	100	20
P42	14.30	2111.80	1381.70	7.2	80	100	20
P43	14.30	303.05	1131.70	12.9	80	100	20
P44	14.30	450.93	1131.70	5.9	20	20	20
P45	14.30	603.95	1731.70	12.9	80	100	20



NOTAS:
 Resistência Mínima a Compressão (28 dias): 30MPa
 Traço sugerido: 1:2:1 (Cimento: Areia: Brita) - Traço em massa seca.
 Relação A/C (Água: cimento): 0,55
 Slump (abatimento): 10 (w-2) cm
 Dimensões máximas das segregações: 19 mm
 Rompimento de corpos de prova:
 - 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: [Signature] FUNDADOR: [Signature]

EMPRESA: J.B. JOIA BATISTAS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM 01/01 01/16

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

PROJETO ESTRUTURAL
 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

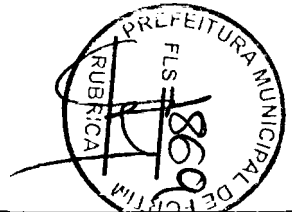
PROJETISTA: ROBERTO BARROO CORREIA NUNES - ARQUITETO E ENGENHEIRO CIVIL (CREA/CE 117.077)

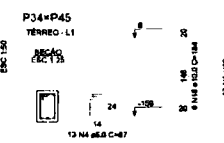
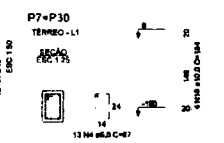
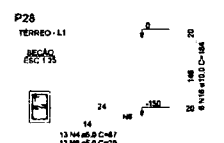
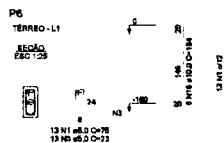
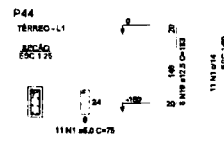
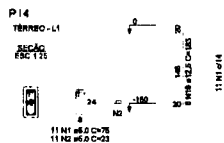
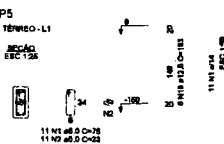
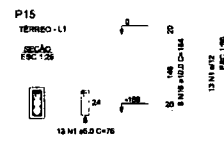
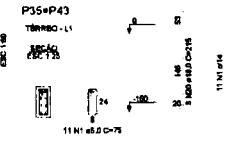
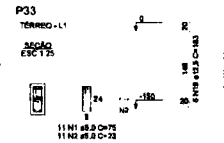
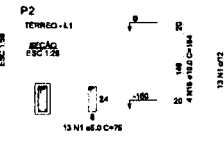
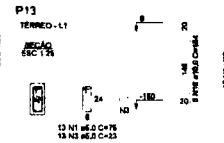
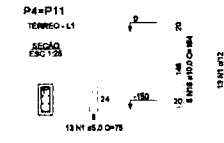
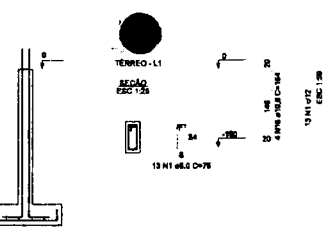
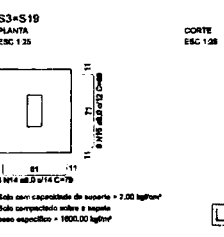
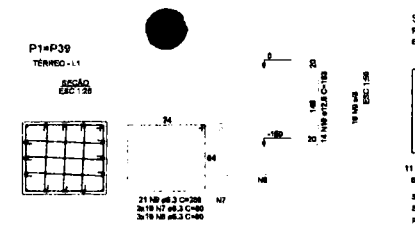
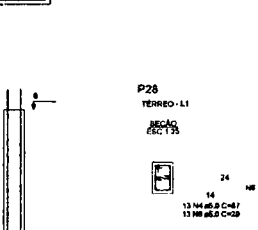
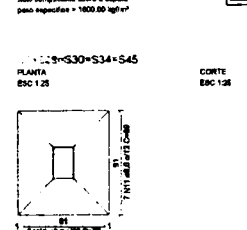
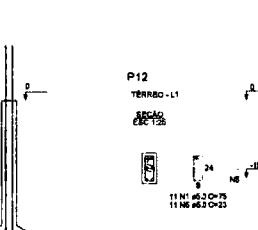
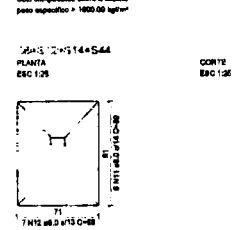
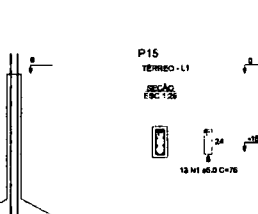
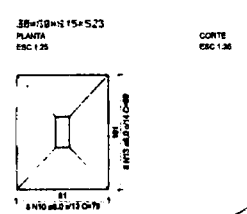
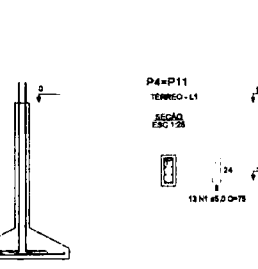
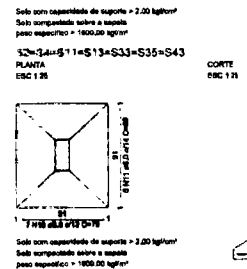
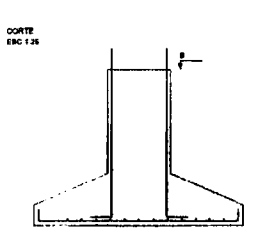
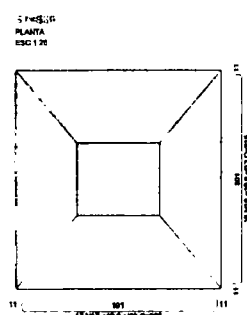
PROFESSOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM NOSSA: [Signature]

PROFESSOR: EDUARDO GONÇALVES DATA: [Signature]

ARQUIVO: MT_0877_FORTIM_01.000 JUNHO/2016

FORTIM





RELAÇÃO DO AÇO

ACO	M	DMM (mm)	QUANT	CUBRT (m³)	O.TOTAL (kg)

RESUMO DO AÇO

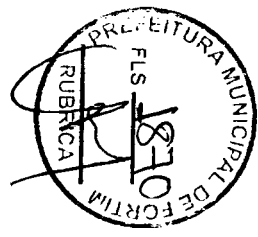
ACO	DMM (mm)	C.TOTAL (m³)	PERO - (kg/m³)	O.TOTAL (kg)
CABO	8.2	328.4	75.8	24826.72
	8.0	244.8	88.8	21718.24
	10.0	278.8	172.4	48064.32
	12.5	113.8	108.3	12326.34
	16.0	47.3	74.7	3534.51
	8.0	230.3	35.8	8244.54
PERO TOTAL (kg)				122510.47
CABO CABO				828.8
CABO				36.8

Volume de concreto (C-20) = 8.71 m³
Area de forma = 42.81 m²

NOTAS:
Resistência Mínima de Compressão (28 dias) - 30Mpa
Traço sugerido 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento Areia Brita) - Traço em massa seca.
Relação A/C (Água - cimento) 0,55
Slump (abatimento): 10 (4-20) cm
Dimensões máximas dos agregados: 19 mm
Repleno de corpo de prova
7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

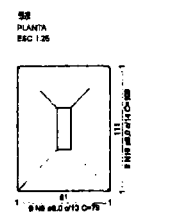
APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: [] FUNDAÇÃO: []
[]
[]
[]
[]

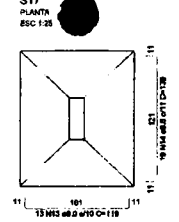
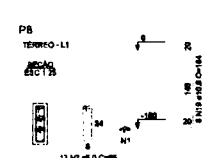
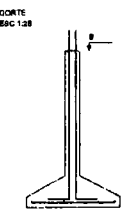


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
01/01 02/16
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

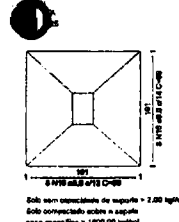
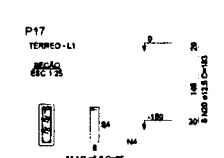
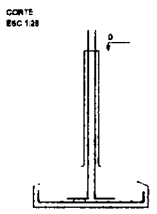
LOCAL	PROJETO	PROPRIETÁRIO	PROJETO	PROJETO
MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	MUNICÍPIO DE FORTIM - CE
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETO
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	PROPRIETÁRIO
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETO
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETO
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETO



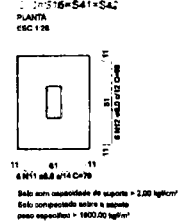
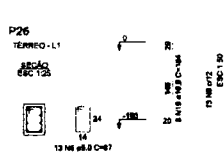
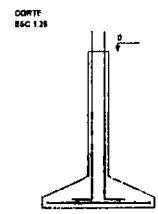
Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



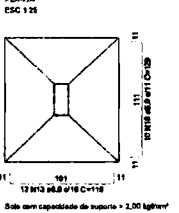
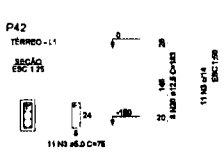
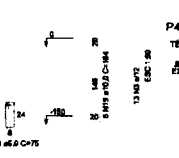
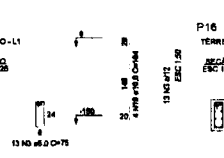
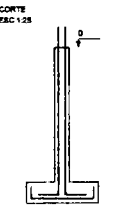
Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



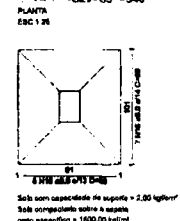
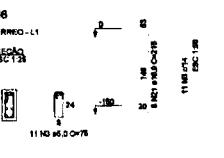
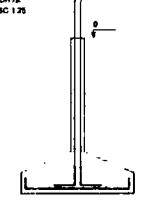
Solo sem capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



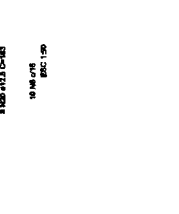
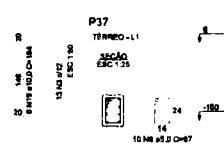
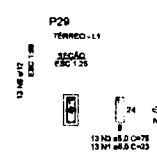
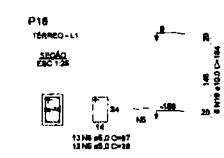
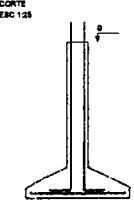
Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



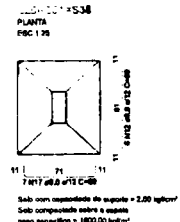
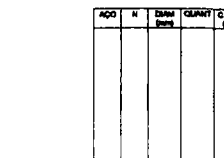
Solo sem capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



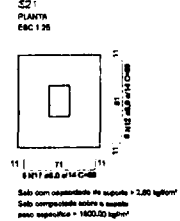
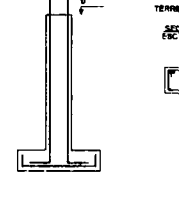
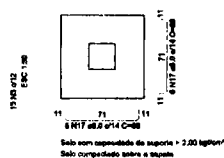
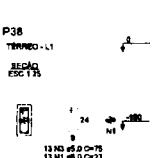
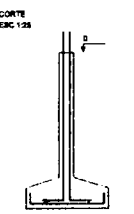
Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



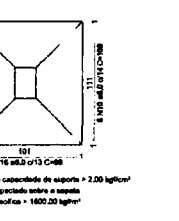
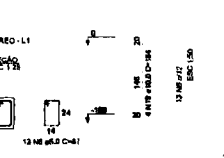
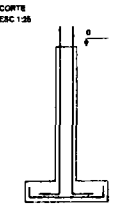
Solo sem capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



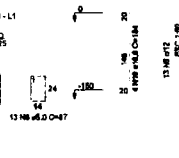
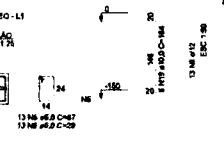
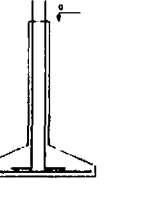
Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 2,00 kg/cm²
Selo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kg/m³



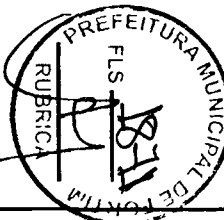
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	M	SAB	CUMET	C TOTAL
P8				
P17				
P26				
P27				
P31				
P37				
P42				
P10				
P16				
P41				
P42				
P18				
P20				
P29				
P37				
S22				
S24				

DESM DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO x 0,9% (kg)
CA80	8,0	380,0	136,7
CA10	10,0	181,0	85,0
CA16	12,8	43,0	23,5
CA18	8,0	26,1	37,5
PESO TOTAL (kg)			
CA80	380,0		
CA10	181,0		
CA16	43,0		
CA18	26,1		
Área de fonte = 36,87 m ²			

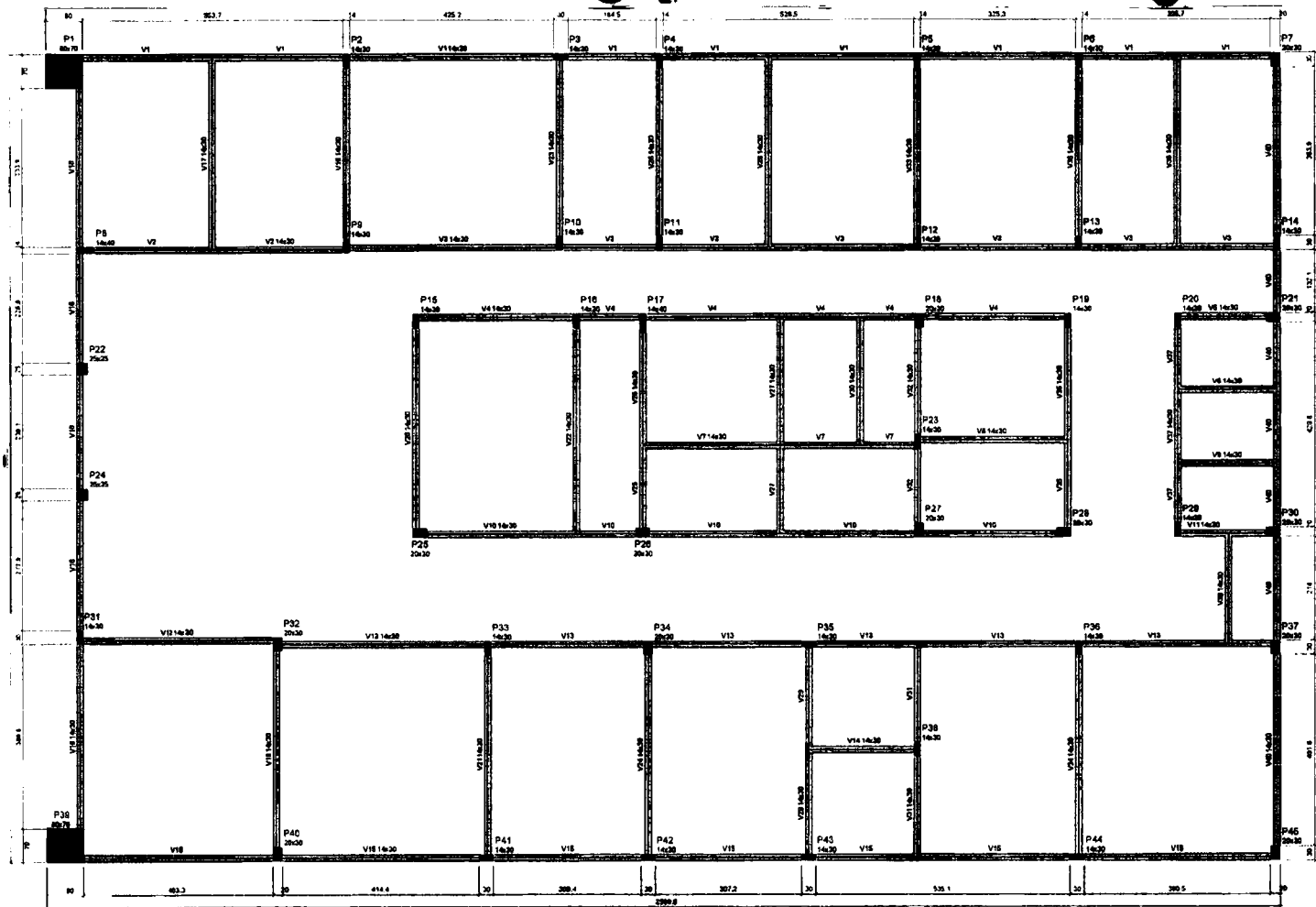
NOTAS:
Resistência Mínima e Compressão (28 dias) - 30MPa
Traço superior 1, 2, 1 : 2,5 (Cimento Areia Brita) - Traço em massa seca.
Relação A/C (Água - cimento): 0,55
Slump (abatimento): 10 (40-20) cm
Densidades máximas dos agregados: 18 mm
Remplimento de corpos de prova:
- 7 dias - Resistência Mínima de 18MPa
- 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa



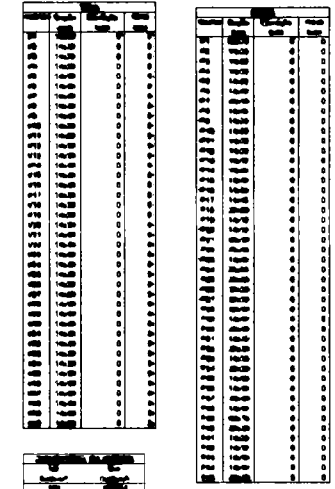
APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO	Nº 13 568 094 2001		
PROJETA	ROBERTO SEBASTIÃO SOARES - ARQUITETO - CREA 10144 / BA - 1984		
PROPOSTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		
PROJETA	ESTRUTURA		
PROPOSTO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
PROJETA	PROJETO ESTRUTURAL		
PROPOSTO	DETALHAMENTO DAS SAPATAS		
PROPOSTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 03/16
PROPOSTO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
PROPOSTO	PROJETO ESTRUTURAL		
PROPOSTO	DETALHAMENTO DAS SAPATAS		
PROPOSTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		
PROPOSTO	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
PROPOSTO	PROJETO ESTRUTURAL		
PROPOSTO	DETALHAMENTO DAS SAPATAS		





Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

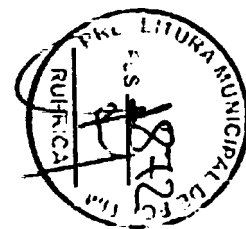


Dimensões máximas das agregadas = 19 mm

Proj. de Arquit.	Proj. de Eng. Civil
------------------	---------------------

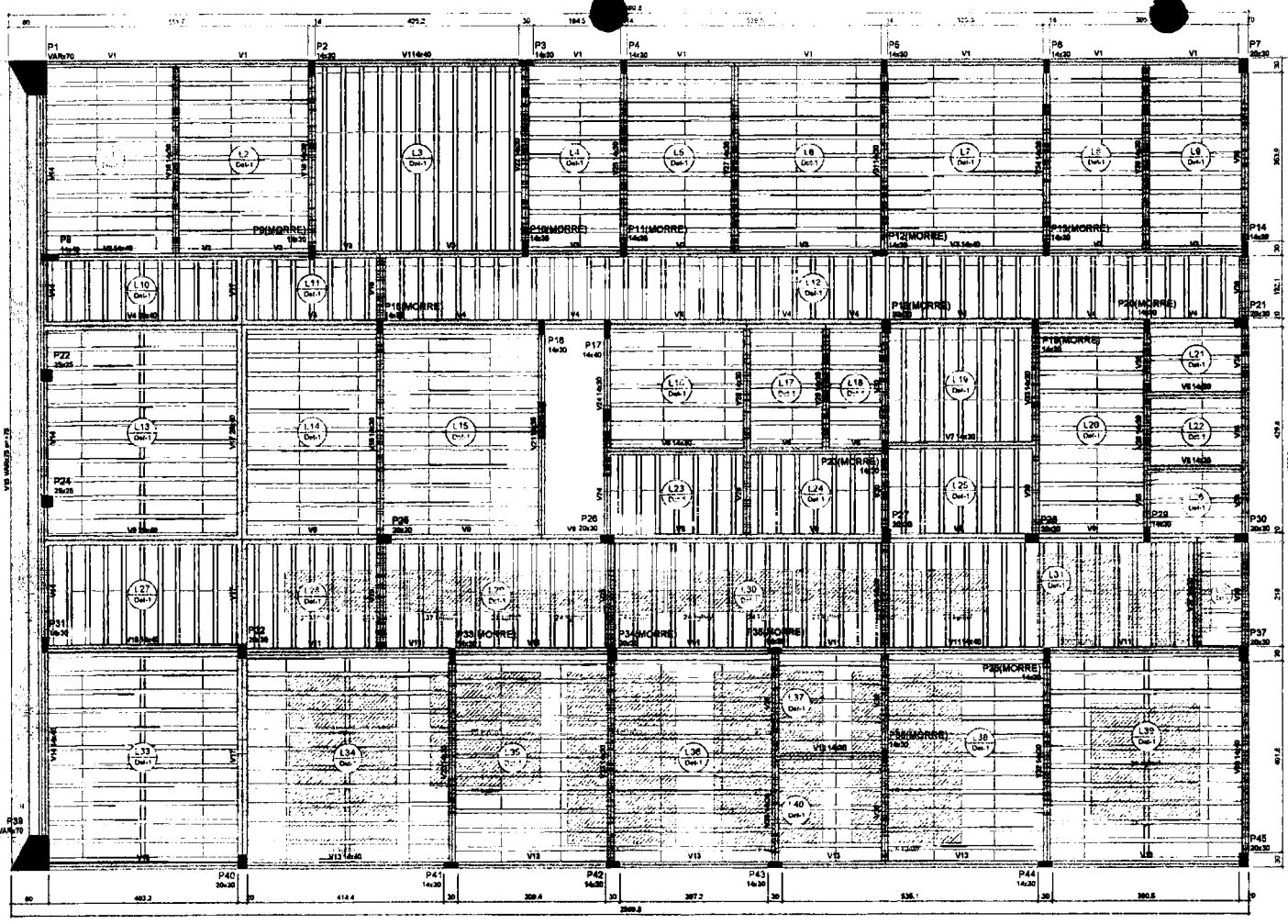
NOTAS
 Resistência Mínima e Compressão (28 dias) 30MPa
 Traço superior 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento Areia Brita) - Traço inferior conforme
 Relação A/C (Água - cimento) 0,95
 Slurry (plastificante) 10 (kg) / 20 cm
 Dimensões máximas das agregadas 19 mm
 Compimento de capota de prova
 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APPROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/01	04/16
EMPRESA DE ENGENHARIA DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE FORTIM - E.A.			
PROJETO ESTRUTURAL			
PLANTA DE FORMA DO NÍVEL - TÉRREO			
Nome	Função	Assinatura	Carimbo



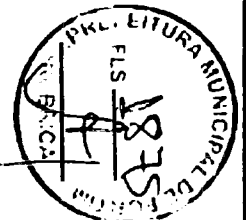
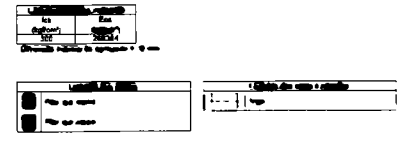


Nome	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
V1	1	m	100,00	100,00
V2	1	m	100,00	100,00
V3	1	m	100,00	100,00
V4	1	m	100,00	100,00
V5	1	m	100,00	100,00
V6	1	m	100,00	100,00
V7	1	m	100,00	100,00
V8	1	m	100,00	100,00
V9	1	m	100,00	100,00
V10	1	m	100,00	100,00
V11	1	m	100,00	100,00
V12	1	m	100,00	100,00
V13	1	m	100,00	100,00
V14	1	m	100,00	100,00
V15	1	m	100,00	100,00
V16	1	m	100,00	100,00
V17	1	m	100,00	100,00
V18	1	m	100,00	100,00
V19	1	m	100,00	100,00
V20	1	m	100,00	100,00
V21	1	m	100,00	100,00
V22	1	m	100,00	100,00
V23	1	m	100,00	100,00
V24	1	m	100,00	100,00
V25	1	m	100,00	100,00
V26	1	m	100,00	100,00
V27	1	m	100,00	100,00
V28	1	m	100,00	100,00
V29	1	m	100,00	100,00
V30	1	m	100,00	100,00
V31	1	m	100,00	100,00
V32	1	m	100,00	100,00
V33	1	m	100,00	100,00
V34	1	m	100,00	100,00
V35	1	m	100,00	100,00
V36	1	m	100,00	100,00
V37	1	m	100,00	100,00
V38	1	m	100,00	100,00
V39	1	m	100,00	100,00
V40	1	m	100,00	100,00
V41	1	m	100,00	100,00
V42	1	m	100,00	100,00
V43	1	m	100,00	100,00
V44	1	m	100,00	100,00
V45	1	m	100,00	100,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
L9
L10
L11
L12
L13
L14
L15
L16
L17
L18
L19
L20
L21
L22
L23
L24
L25
L26
L27
L28
L29
L30

Forma do pavimento COBERTURA (Nível 380)

Tip	Alcova	Área de	Área
...



NOTAS:
 Resistência Mínima de Compressão (28 dias) - 30MPa
 Traço sugerido 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
 Relação A/C (Água - cimento) 0,55
 Slump (abatimento) 10 (cm) - 23 cm
 Dimensões na área dos agiões 19 mm
 Rompimento de dorça de prova
 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APPROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

PROJETO ESTRUTURAL
 PLANTA DE FORMA DO NÍVEL COBERTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORTALEZA

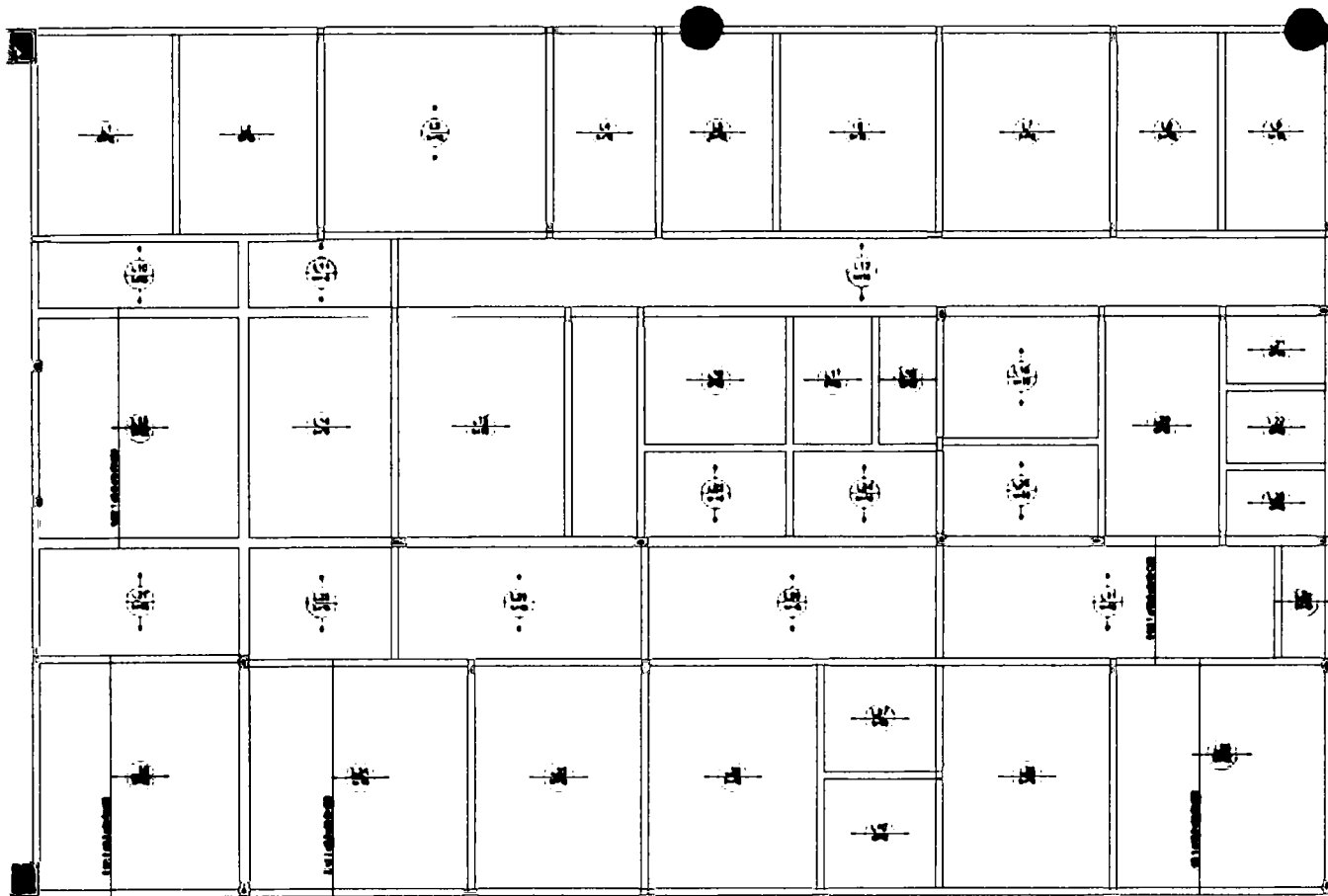
PROJETA: ROBERTO MARCOS SOARES (ARQUITETO E ENGENHEIRO CIVIL) - FORTALEZA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

DESENHISTA: ESTERHAR DOUGLAS

ASSINADO: DR. JEFFERSON DA SILVA

DATA: JUNHO / 2011



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA

RELACIONO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (kg)	C.TOTAL (kg)

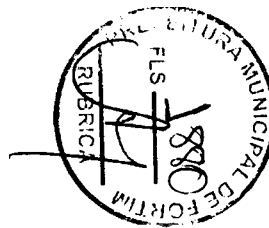
RELACIONO DO AÇO



ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PERO (kg/m²)
CABO	8,2	9,5	2,3
	10,0	12,4	4,4
	16,0	26,7	16,5
PERO TOTAL (kg)			
CABO	14,2		

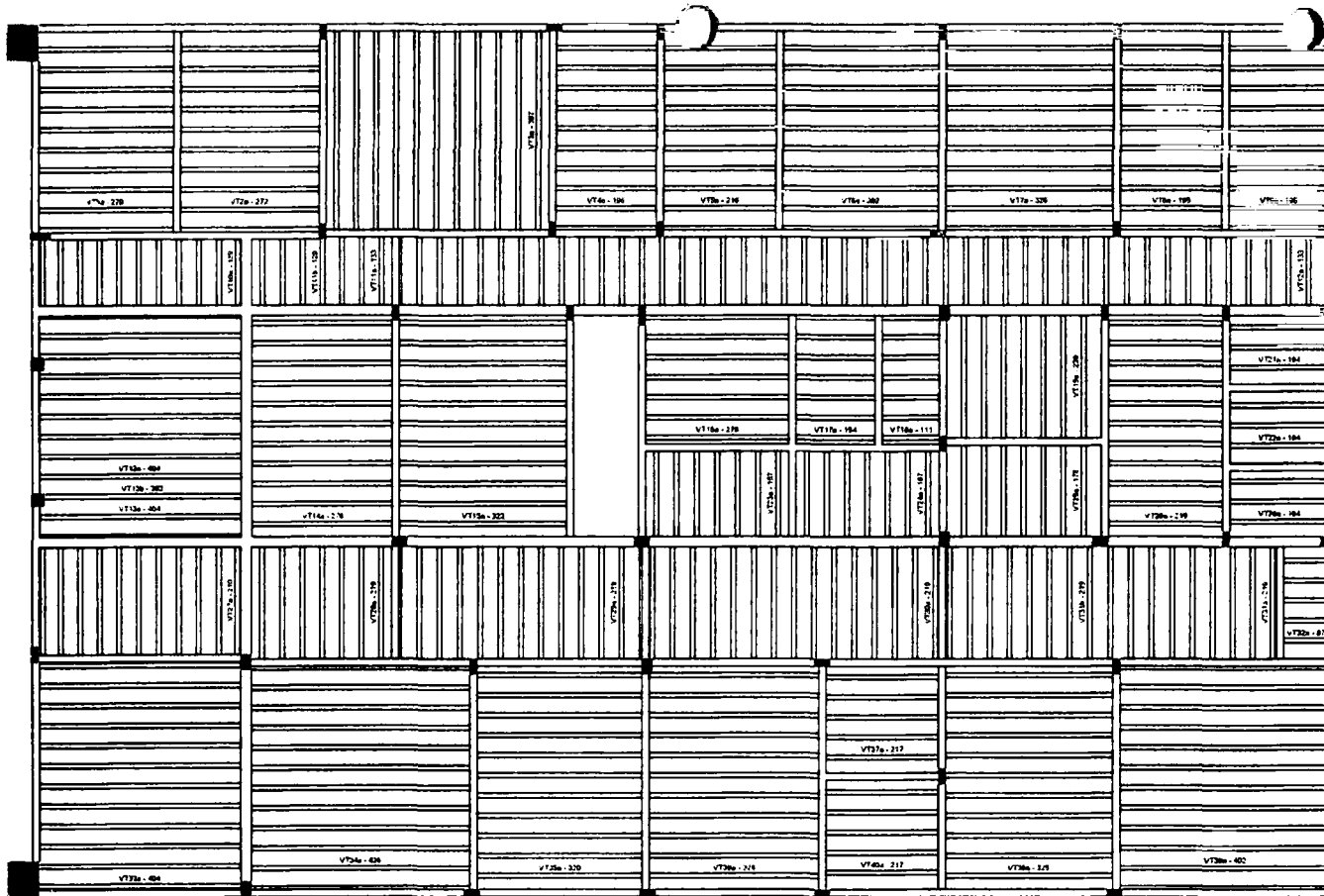
Medida de concreto 1,40 x 14,0 x 1,40 m
 Área de laje = 1,96 m²

NOTAS:
 Resistência Mínima a Comp. estado (28 dias) 30MPa
 Traço sugerido 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento Areia Brita) - Traço em massa seca
 Fubido: A/C (Água - cimento): 0,55
 Slump (abatimento): 10 (M-2) cm
 Dimensões máximas das agregados: 19 mm
 Rempimento de corpos de prova
 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

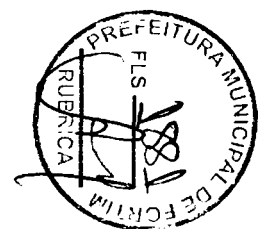
APROVAÇÃO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/01	12/16
	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO BAIRRO DO FORTIM CA			
PROJETO ESTRUTURAL DE 1º ANDAR DO PAVIMENTO DAS LAJES DO ÍPVA COBERTURA				
Nome: _____ Função: _____ Assinatura: _____ Data: _____				



Planta de vigotas pré-moldadas



RELAÇÃO DO AÇO
 Volume de concreto C-30 = 0,00 m³
 Área de forma = 0,00 m²

NOTAS:
 Resistência Mínima a Compressão (28 dias) 30MPa
 Traço sugerido 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
 Relevo A/C (Água - cimento): 0,55
 Slump (abatimento): 10 (N-2) cm
 Dimensões máximas dos agregados: 10 mm
 Rompimento de corpos de prova:
 - 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO

PROPOSTANTE: Roberto Manoel de Oliveira
 FISCALIZAÇÃO: []

PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHAMENTO DAS LAJES DO NÍVEL COBERTURA

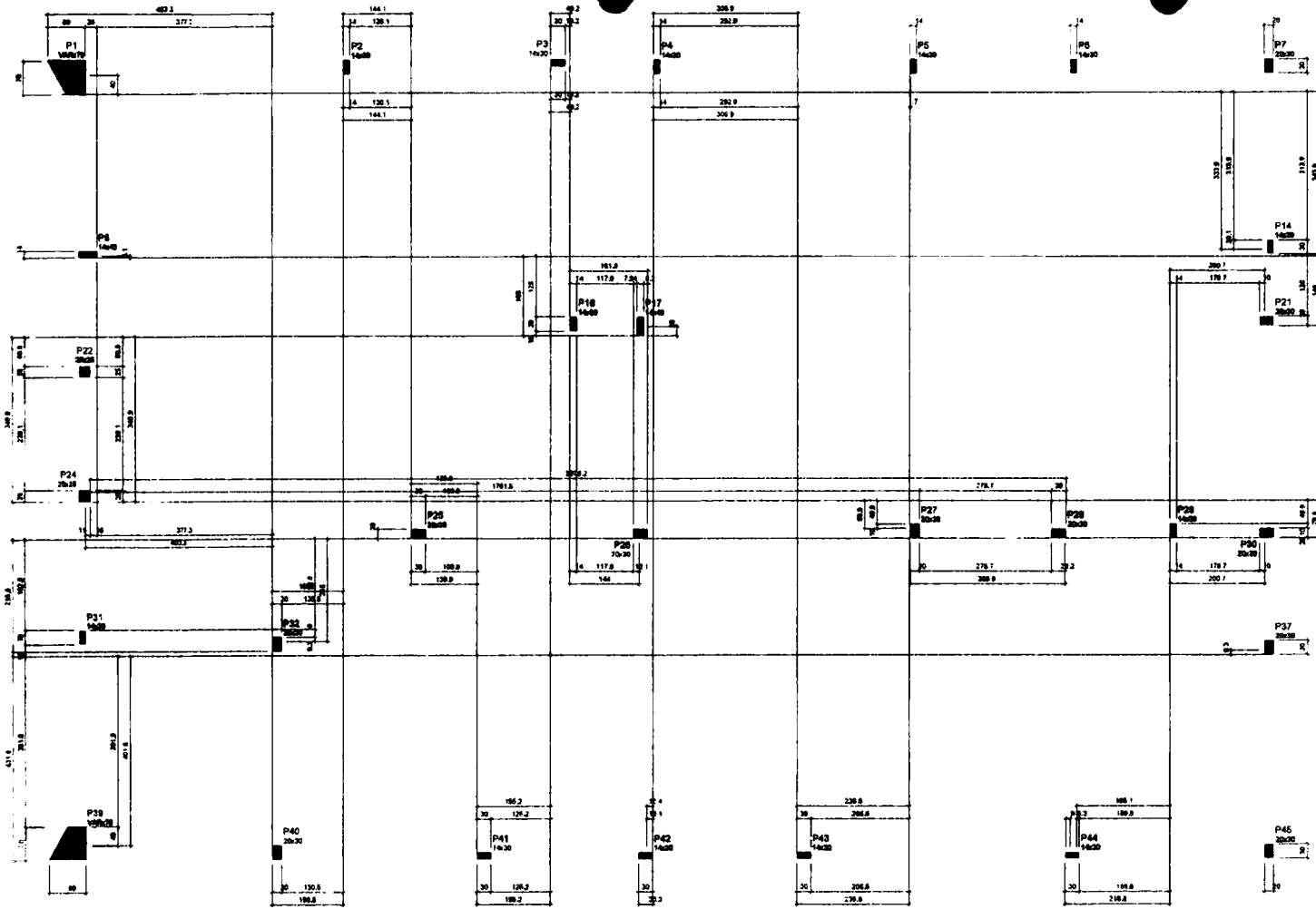
EMPRESA	PROJETO ESTRUTURAL	DATA
PROJETISTA	PROJETO ESTRUTURAL	DATA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA
DESENHISTA	ESTERNAI GOMES	DATA
ARQUIVO	ESTRUTURA_FORTIM_1304	DATA

01/01 13/16

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

ALAGOAS

FORTIM



Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 530)

escala 1:50

Características dos materiais	
Edifício	Esc. (Nomenclatura)
20	20

Dimensão mínima de agregado = 19 mm

Pisos			
Nº	Esp. (cm)	Elevação (m)	Nível (cm)
P1	14,00	-76	480
P2	14,00	-80	480
P3	14,00	-80	480
P4	14,00	-80	480
P5	14,00	-80	480
P6	14,00	-80	480
P7	20,20	-80	480
P8	14,00	-80	480
P14	14,00	-80	480
P16	14,00	-80	480
P17	14,00	-80	480
P18	14,00	-80	480
P19	14,00	-80	480
P20	20,20	-80	480
P21	20,20	-80	480
P22	20,20	-80	480
P23	20,20	-80	480
P24	20,20	-80	480
P25	20,20	-80	480
P26	20,20	-80	480
P27	20,20	-80	480
P28	20,20	-80	480
P29	20,20	-80	480
P30	20,20	-80	480
P31	14,00	-80	480
P32	20,20	-80	480
P33	20,20	-80	480
P34	20,20	-80	480
P35	20,20	-80	480
P36	20,20	-80	480
P37	20,20	-80	480
P38	20,20	-80	480
P39	20,20	-80	480
P40	20,20	-80	480
P41	14,00	-80	480
P42	14,00	-80	480
P43	14,00	-80	480
P44	14,00	-80	480
P45	20,20	-80	480

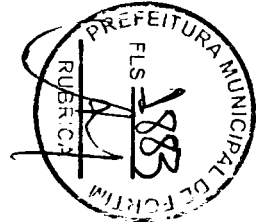
Legenda dos pilares



NOTAS:
 Resistência Mínima à Compressão (28 dias) 30MPa
 Traço superior: 1: 2:1: 3:5 (Cimento: Areia: Brita) - Traço em massa seca.
 Relação A/C (Água + cimento) 0,55
 Slump (abatimento): 10 (+/- 2) cm
 Dimensões mínimas dos agregados 19 mm
 Rompimento de corpos de prova:
 - 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

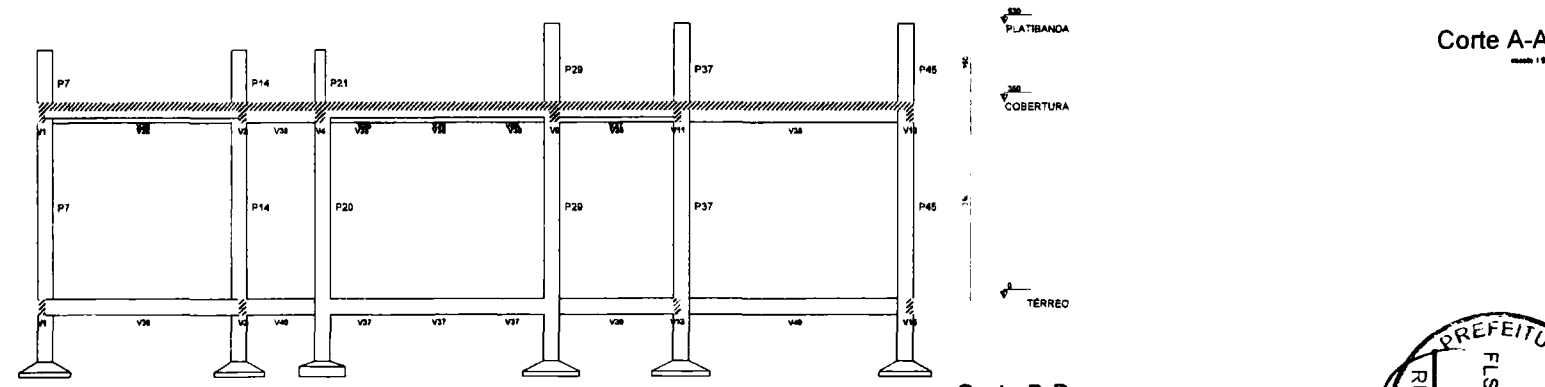
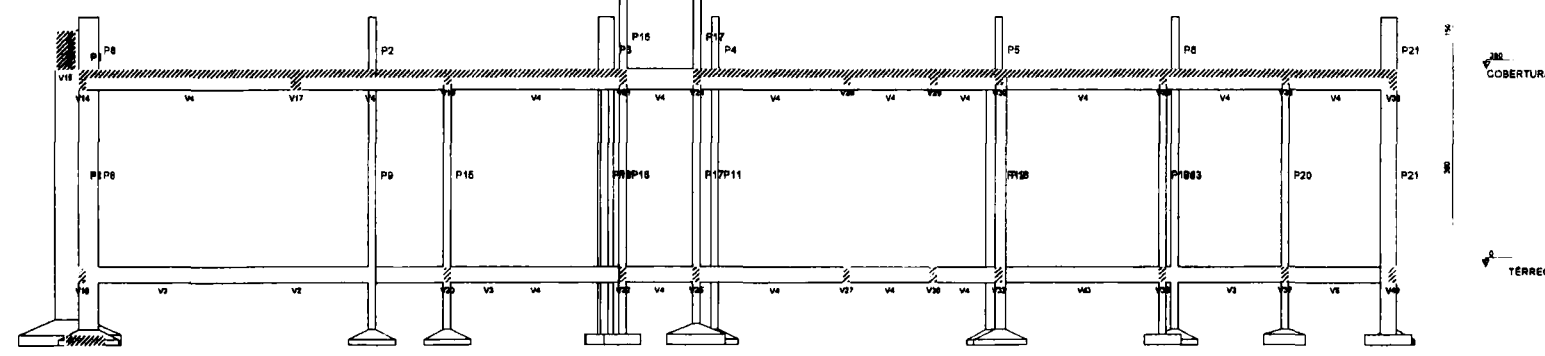
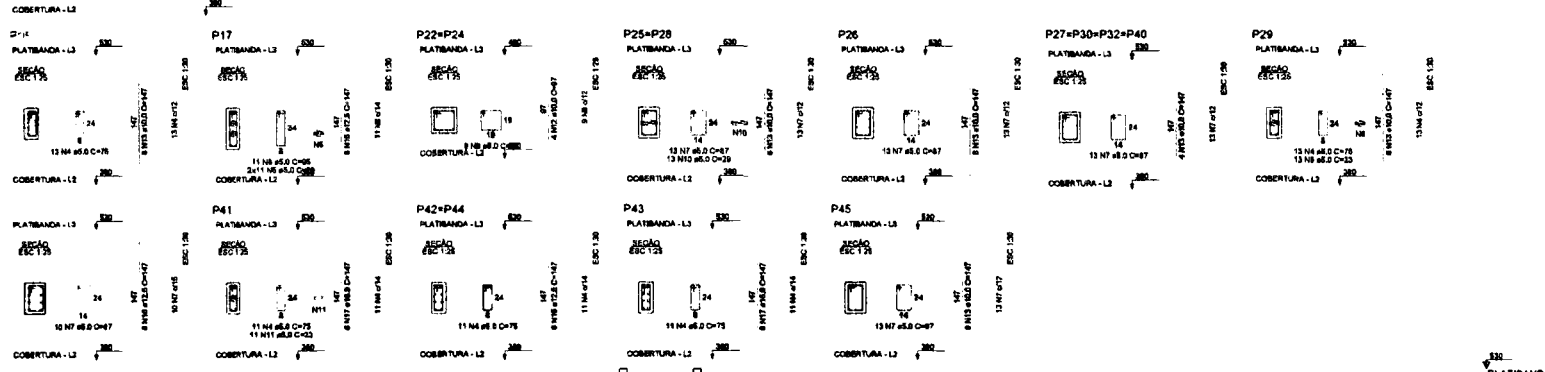
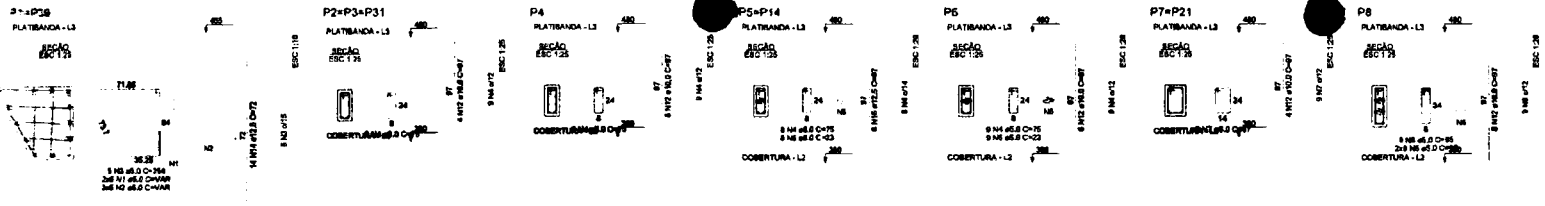
APROVAÇÃO

PROFESSOR	PROFESSORA
Eng.º Sérgio Carlos Torres	
Eng.º José Roberto	
Eng.º Paulo Roberto	
Eng.º Roberto	
Eng.º Roberto	
Eng.º Roberto	



	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		2010	15/16
	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			
PROJETO ESTRUTURAL				
PLANTA DE FÔRMA DO NÍVEL PLATIBANDA				
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	ESCALA		
PROJETISTA	JOATA BARROS PROJETOS	PROFESSOR		
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR		
COORDENADOR	COORDENADOR	COORDENADOR		
ASSINADO	NET_188377_FORTIM_L1_DWG	DATA	JUNHO 2010	





RELAÇÃO DO AÇO

ACO	H	QBAR (mm)	QJUNT (mm)	QJUNT (mm)	C.TOTAL (mm)
P1					
P2					
P3					
P4					
P5					
P6					
P7					
P8					
P9					
P10					
P11					
P12					
P13					
P14					
P15					
P16					
P17					
P18					
P19					
P20					
P21					
P22					
P23					
P24					
P25					
P26					
P27					
P28					
P29					
P30					
P31					
P32					
P33					
P34					
P35					
P36					
P37					
P38					
P39					
P40					
P41					
P42					
P43					
P44					
P45					

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	QBAR (mm)	Q.TOTAL (mm)	PESO = QN (kg)
CABO	10,0	130,0	80,7
CABO	12,0	70,0	70,0
CABO	16,0	20,0	37,0
CABO	6,0	300,0	12,0
PESO TOTAL (kg)			
CABO	186,1		
CABO	17,28		

Volume de concreto (C-30) = 2,80 m³
 Área de forma = 38,36 m²

Corte A-A
maio 1/99

Corte B-B
maio 1/99

NOTAS:
 - Resistência Mínima e Compressão (28 dias) 30MPa
 - Traço sugerido 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
 - Relação A/C (Água : cimento): 0,55
 - Alarg. (abaixamento): 10 (m : 2) cm
 - Dimensões máximas das agregados: 19 mm
 - Rompimento de corpos de prova:
 - 7 dias - Resistência Mínima de 12MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO

PROFESSOR	PROFESSOR
Ass: [Name]	Ass: [Name]
Ass: [Name]	Ass: [Name]

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

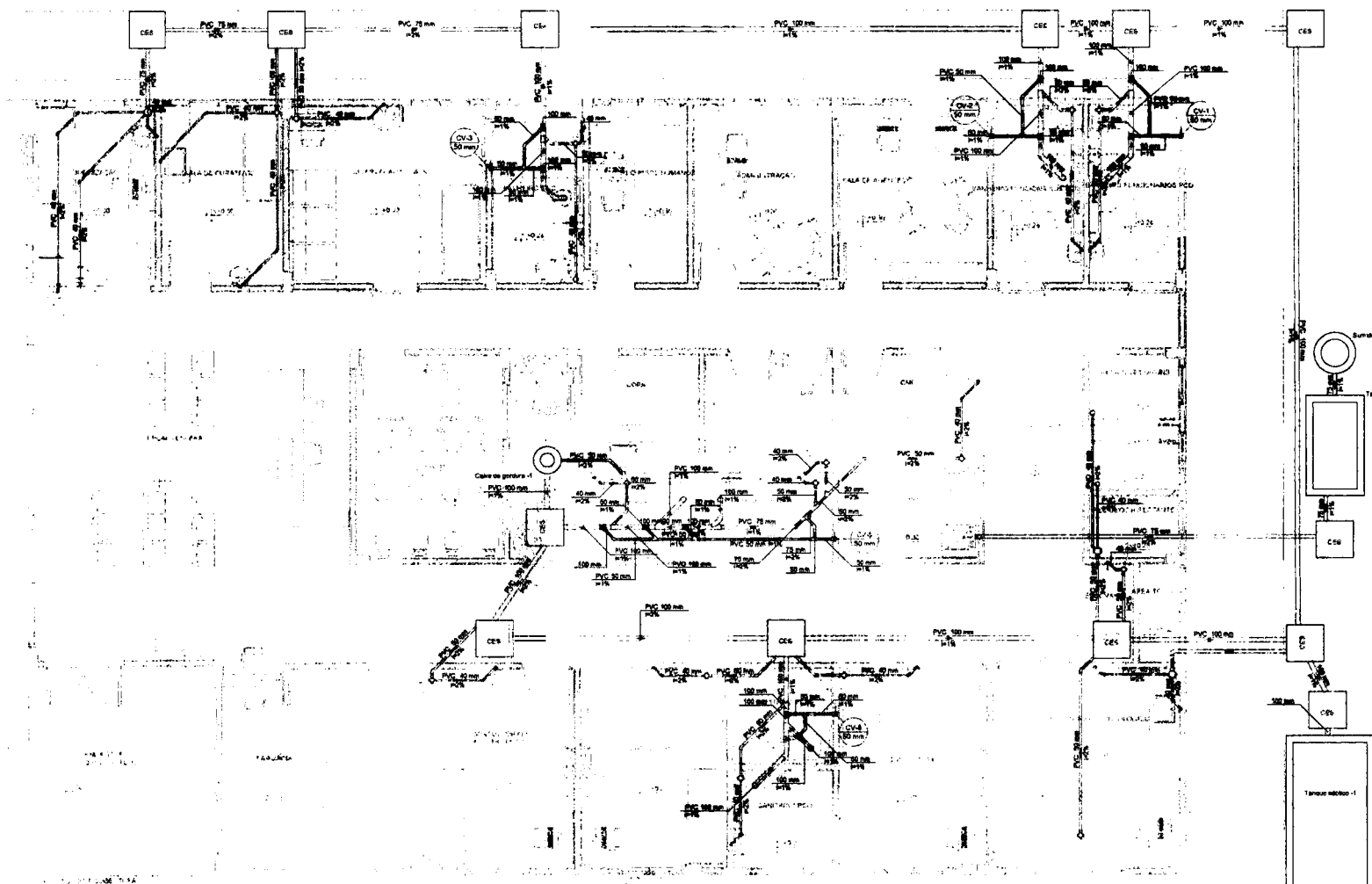
PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHAMENTO DOS PILARES DO NÍVEL PLATIBANDA E CORTES AA E BB

LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	EDALA	
PROJETISTA	ROBERTO SÉRGIO DOS SANTOS - ARQUITETO E URBANISTA - CREA 14888/94	PROFESSOR	
PROFESSOR	PROFESSOR RIBUBRICA DE FORTIM	DATA	
APROVADO EM	17/09/99	ASSINADO	
ASSINADO	EST. 000001/FORTIM/1.000	ANO	1999

FLS. 1889

RUBRICA

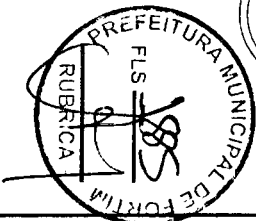
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



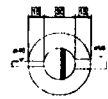
Legenda - Tipos	
—	Substituto
○	Caixa Sifonada
C/S	Caixa Injeção Espaço Sifonado
—	Junho 45
—	Junho 90
—	Junho 150 - coluna sola
—	Junho simples
—	Junho simples U - redeção
—	Levatório de Lixo Doméstico
—	Fa Industrial - 75mm com Sifão
—	Fa de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
—	Fa para alimentos - preparação normal
—	Remate de Ventilação
—	Tanque de Lixo - Plástico 40x40mm
—	Ta sanitária
—	Vaso Sanitário 40x60

Legenda de contêineres - Tipos	
—	Esgoto
—	Água
—	Esgoto (Gonorréia)
—	Ventilação

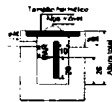
APROVAÇÃO		REVISÃO	TRACÇO 2
PROPRIETÁRIO	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Engenharia Civil Ltda Rua... Fone: (085) 333-1111 </div>	TICHAZABO	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE INSTALAÇÃO SANITÁRIA PLANTA BAIXA </div>		01/01	01/02
USUÁRIO	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
PROJETISTA	ROBERTO RABELO CARVALHO MACHES - ARQUITETO E PLANEJADOR - CRIAR FAMILIA		ESCALA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		MEDIDA
DESENHISTA	OTENIANO COSTA		DATA
ACORDO	REALIZAÇÃO: PROJETO - 01/2008		SINOPSE



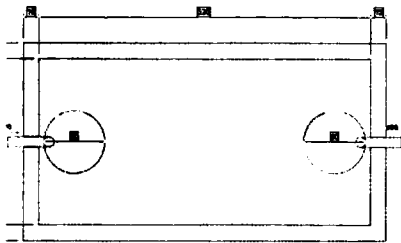
Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de passagem de esgoto sifonada	13 pg
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	3 pg
Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha	15 pg
Raio afonado alt. reg. saída 40	3 pg
Sifão de copa p/ pia e lavatório	18 pg
1" - 2"	1 pg
Sifão Sirevel c/ Adapter	1 pg
1 1/2" - 1 1/2"	1 pg
Válvula p/ lavatório e tanque	18 pg
1"	1 pg
Válvula p/ pia	1 pg
Válvula p/ tanque	1 pg
1 1/2"	1 pg
PVC Esgoto	
Anel de borracha	24 pg
100mm - 4"	20 pg
50mm - 2"	9 pg
75mm - 3"	20 pg
Curva 90 curta	6 pg
40 mm	24 pg
Joelho 45	10 pg
100 mm	1 pg
40 mm	13 pg
50 mm	1 pg
75 mm	1 pg
Joelho 90	20 pg
100 mm - 1 1/2"	3 pg
Junção simples	5 pg
100 mm - 50 mm	1 pg
50 mm - 50 mm	1 pg
75 mm - 75 mm	1 pg
Redução evasétrica	1 pg
100 mm - 75 mm	2 pg
75 mm - 50 mm	65.04 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	57.07 m
100 mm - 4"	22.1 m
40 mm	22.14 m
50 mm - 2"	7 pg
75 mm - 3"	1 pg
Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm
Unidades de tratamento	
Tanque séptico	1 pg
Sumidouro	1 pg
Esgoto (Gordura)	
PVC Acessórios	
Sifão de copa p/ pia e lavatório	1 pg
1" - 2"	1 pg
Válvula p/ pia	1 pg
1"	1 pg
PVC Esgoto	
Anel de borracha	3 pg
50mm - 2"	1 pg
Joelho 45	1 pg
50 mm	2 pg
Joelho 90	2.01 m
50 mm - 2"	
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	
Unidades de tratamento	
Caixa de gordura	1.80
Concreto	
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	11 pg
100mm - 4"	52 pg
50mm - 2"	1 pg
75mm - 3"	6 pg
Joelho 45	20 pg
50 mm	2 pg
Joelho 90	27.86 m
50 mm - 2"	
Junção simples	11 pg
50 mm - 50 mm	5 pg
Tubo rígido c/ ponta lisa	1 pg
75 mm - 50 mm	
Terminal de ventilação	5 pg
50 mm	



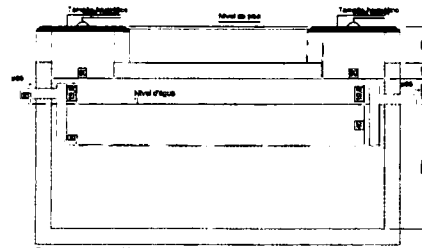
Caixa de gordura - Térreo
Planta baixa - ESC. 1.25



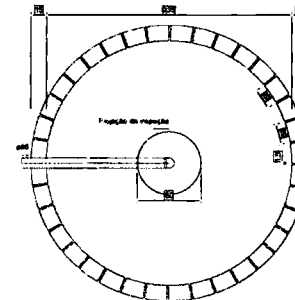
Caixa de gordura - Térreo
Corte 1 - ESC. 1.25



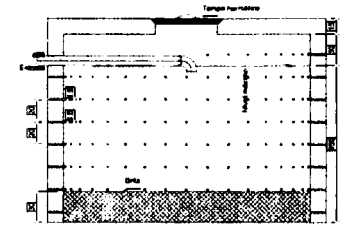
Tanque séptico - Térreo
Planta baixa - ESC. 1.25



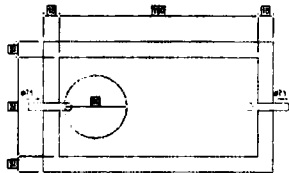
Tanque séptico - Térreo
Corte 1 - ESC. 1.25



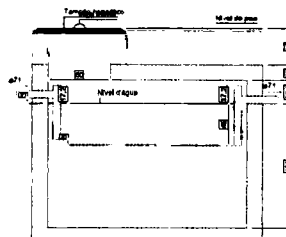
Sumidouro - Térreo
Planta baixa - ESC. 1.25



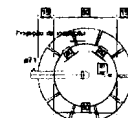
Sumidouro - Térreo
Corte 1 - ESC. 1.25



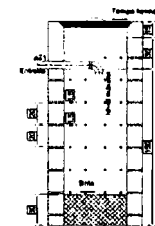
Tanque séptico - Esguço
Planta baixa - ESC. 1.25



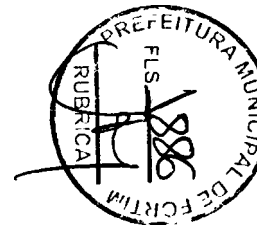
Tanque séptico - Esguço
Corte 1 - ESC. 1.25



Sumidouro - Esguço
Planta baixa - ESC. 1.25



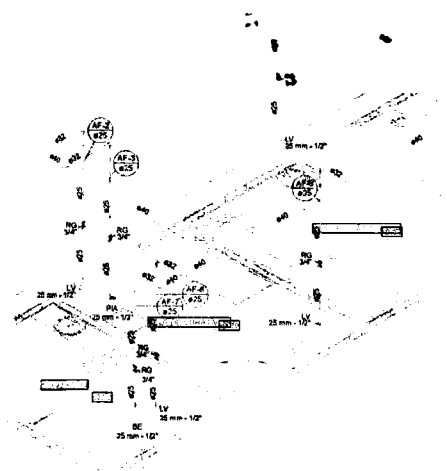
Sumidouro - Esguço
Corte 1 - ESC. 1.25



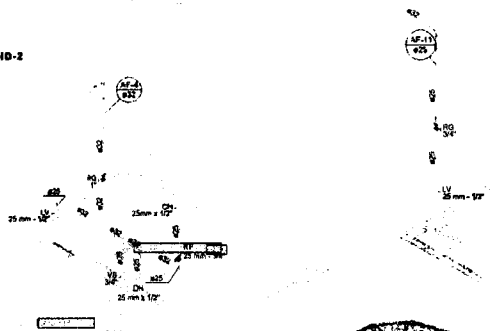
APROVAÇÃO			
PROPOSTA		RELAÇÃO	
<p>Projeto: []</p> <p>Assessor: []</p>		<p>Projeto: []</p> <p>Assessor: []</p>	
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM</p> <p>01/01 02/02</p> <p>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE</p> <p>INSTALAÇÃO BANITÁRIA</p> <p>PLANTA BAIXA E CORTES DA CAIXA DE GORDURA, TANQUES SÉPTICOS E SUMIDOUROS</p>			
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETA	ESTADO
PROJETISTA	ADRIANO VILAS BOAS LIMA SR. ARQUITETO E URBANISTA - CREA 48861	PROPOSTANTE	MUNICÍPIO
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	ELABORADA	DATA
ELABORADA	07/04/2012	PROJETA	02/02/12

Projeto de Instalação Hidráulica
 Projeto de planta isométrica detalhada do sistema

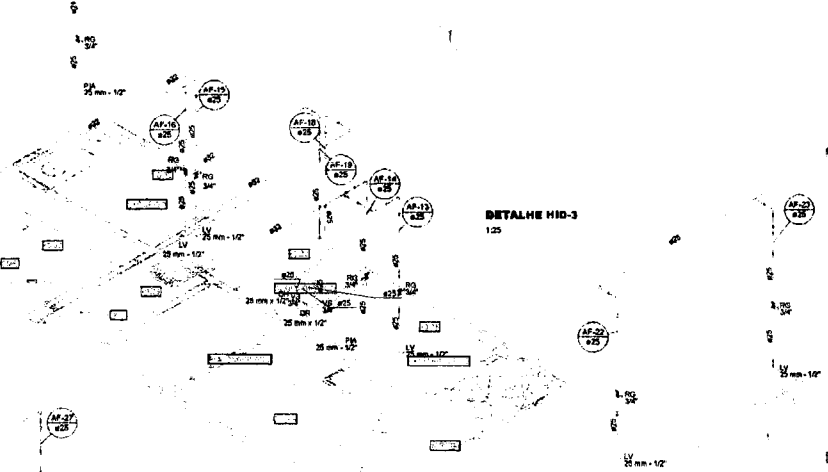
- 1. - Escala: 1:50
- 2. - Planta: 1:50
- 3. - Corte: 1:50
- 4. - Detalhe: 1:50
- 5. - Planta: 1:50
- 6. - Planta: 1:50
- 7. - Planta: 1:50
- 8. - Planta: 1:50
- 9. - Planta: 1:50
- 10. - Planta: 1:50



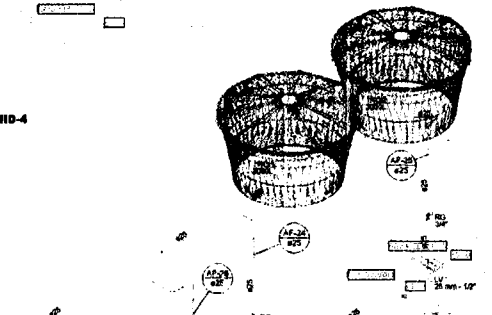
DETALHE HID-2
120



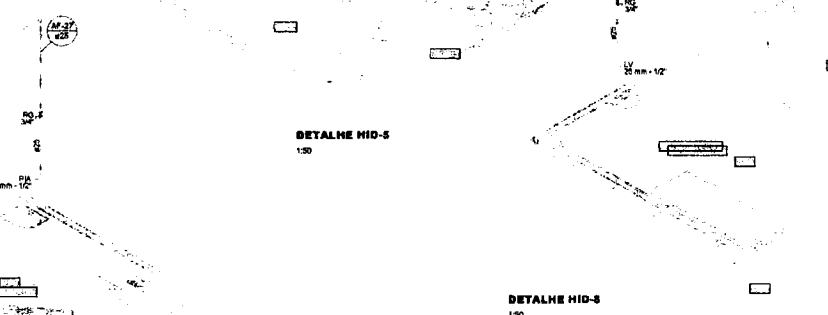
DETALHE HID-3
120



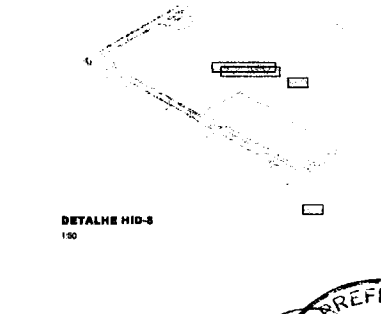
DETALHE HID-4
120



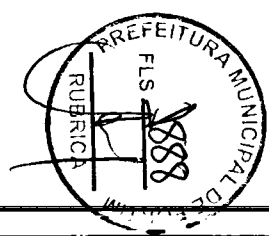
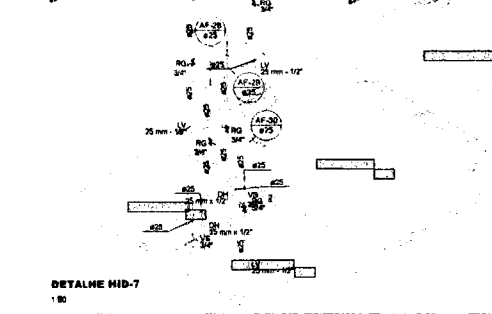
DETALHE HID-5
120





DETALHE HID-6
120



DETALHE HID-7
120



APROVAÇÃO			
PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
Roberto Augusto Cavalcanti		RUBRICA	
ROBERTO AUGUSTO CAVALCANTI ARQUITETO E URBANISTA - CREA/BA 021394-1		RUBRICA	
 JOTA BARROS PROJETO Rua:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM 0464 02/02 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DETALHES ISOMÉTRICOS	
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	 FORTIM	
PROJETISTA	ROBERTO AUGUSTO CAVALCANTI - ARQUITETO E URBANISTA - CREA/BA 021394-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	NORMA DA	
DIRETORIA	ESTERHANE ODELLI	DATA	
ASSINADO	MELISSA FREITAS SOARES - 11/2015	JANHO/2015	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

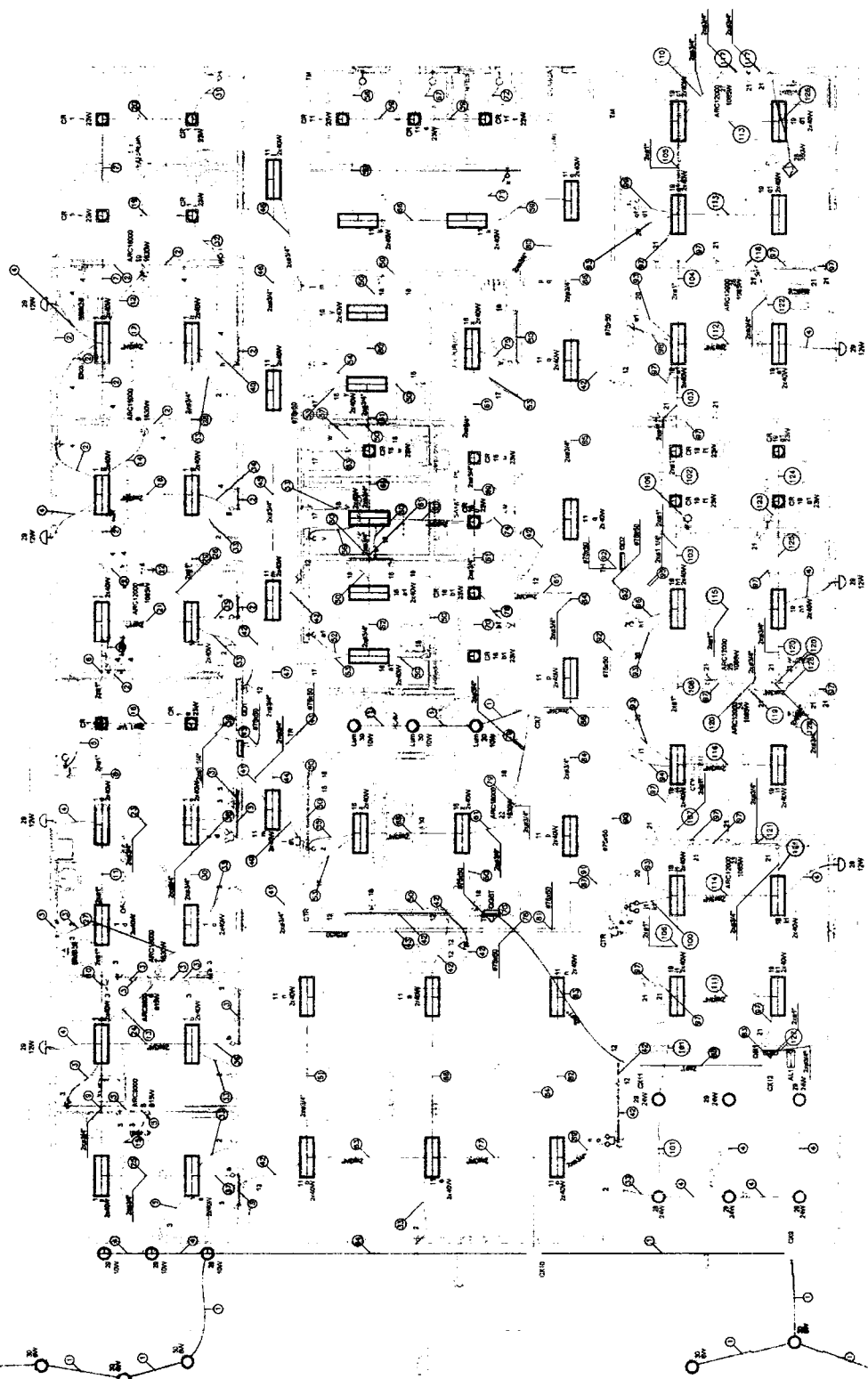
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

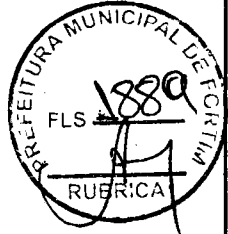
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

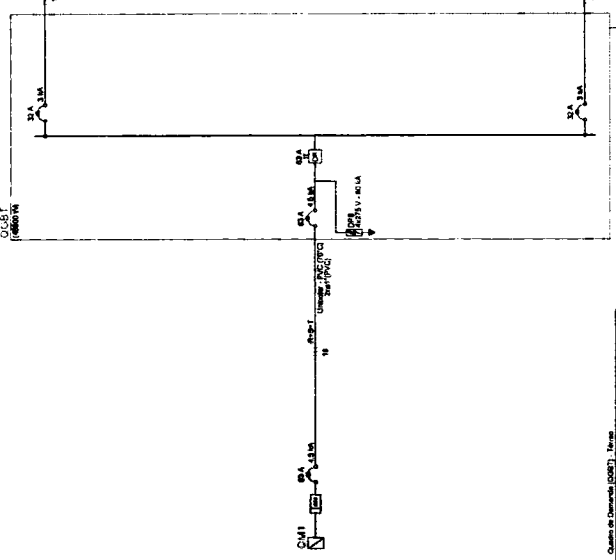
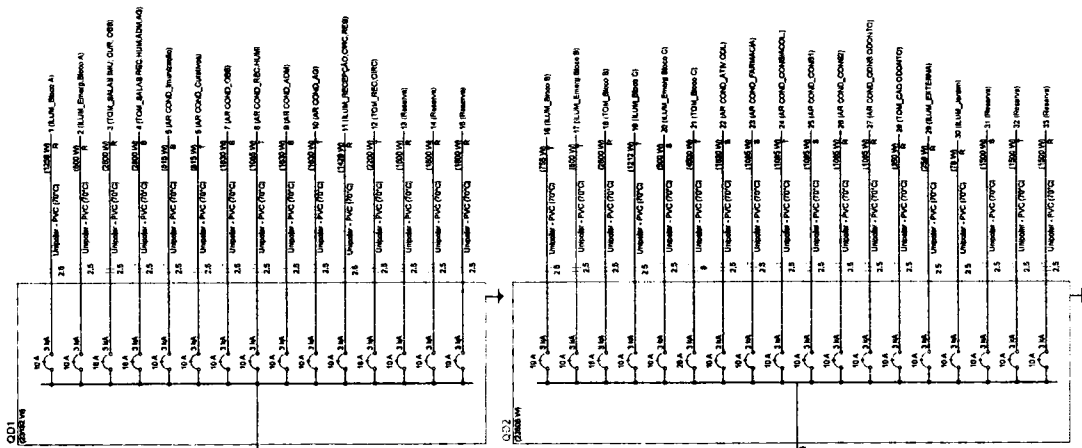
PROPOSTA DE COTAÇÃO
 N.º 01/03
 DATA: 01/03/2013
 LOCAL: FORTIM
 VALOR: R\$ 1.200,00 (dois mil e duzentos reais)
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 20,00 (vinte reais)
 VALOR TOTAL: R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais)
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 600,00 (seiscentos reais)
 VALOR TOTAL: R\$ 120.000,00 (duzentos mil reais)
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.200,00 (dois mil e duzentos reais)
 VALOR TOTAL: R\$ 240.000,00 (quatrocentos mil reais)
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.400,00 (dois mil e quatrocentos reais)
 VALOR TOTAL: R\$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais)
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.800,00 (quatro mil e oitocentos reais)
 VALOR TOTAL: R\$ 960.000,00 (novecentos e sessenta mil reais)
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 9.600,00 (nove mil e seiscentos reais)
 VALOR TOTAL: R\$ 1.920.000,00 (mil e novecentos e vinte mil reais)
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 19.200,00 (dezois mil e duzentos reais)
 VALOR TOTAL: R\$ 3.840.000,00 (três milhões e oitocentos e quarenta mil reais)
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 38.400,00 (trinta e oito mil e quatrocentos reais)
 VALOR TOTAL: R\$ 768.000,00 (setecentos e oitenta e oito mil reais)
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 768.000,00 (setecentos e oitenta e oito mil reais)
 VALOR TOTAL: R\$ 15.360.000,00 (quinze milhões e trezentos e sessenta mil reais)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/03
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO D1 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-AL		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PLANTA BAIXA		
PROPOSTA DE COTAÇÃO		
N.º 01/03		
DATA: 01/03/2013		
LOCAL: FORTIM		
VALOR: R\$ 1.200,00 (dois mil e duzentos reais)		
VALOR UNITÁRIO: R\$ 20,00 (vinte reais)		
VALOR TOTAL: R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais)		
VALOR UNITÁRIO: R\$ 600,00 (seiscentos reais)		
VALOR TOTAL: R\$ 120.000,00 (duzentos mil reais)		
VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.200,00 (dois mil e duzentos reais)		
VALOR TOTAL: R\$ 240.000,00 (quatrocentos mil reais)		
VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.400,00 (dois mil e quatrocentos reais)		
VALOR TOTAL: R\$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais)		
VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.800,00 (quatro mil e oitocentos reais)		
VALOR TOTAL: R\$ 960.000,00 (novecentos e sessenta mil reais)		
VALOR UNITÁRIO: R\$ 9.600,00 (nove mil e seiscentos reais)		
VALOR TOTAL: R\$ 1.920.000,00 (mil e novecentos e vinte mil reais)		
VALOR UNITÁRIO: R\$ 19.200,00 (dezois mil e duzentos reais)		
VALOR TOTAL: R\$ 3.840.000,00 (três milhões e oitocentos e quarenta mil reais)		
VALOR UNITÁRIO: R\$ 38.400,00 (trinta e oito mil e quatrocentos reais)		
VALOR TOTAL: R\$ 768.000,00 (setecentos e oitenta e oito mil reais)		
VALOR UNITÁRIO: R\$ 768.000,00 (setecentos e oitenta e oito mil reais)		
VALOR TOTAL: R\$ 15.360.000,00 (quinze milhões e trezentos e sessenta mil reais)		



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250



Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144

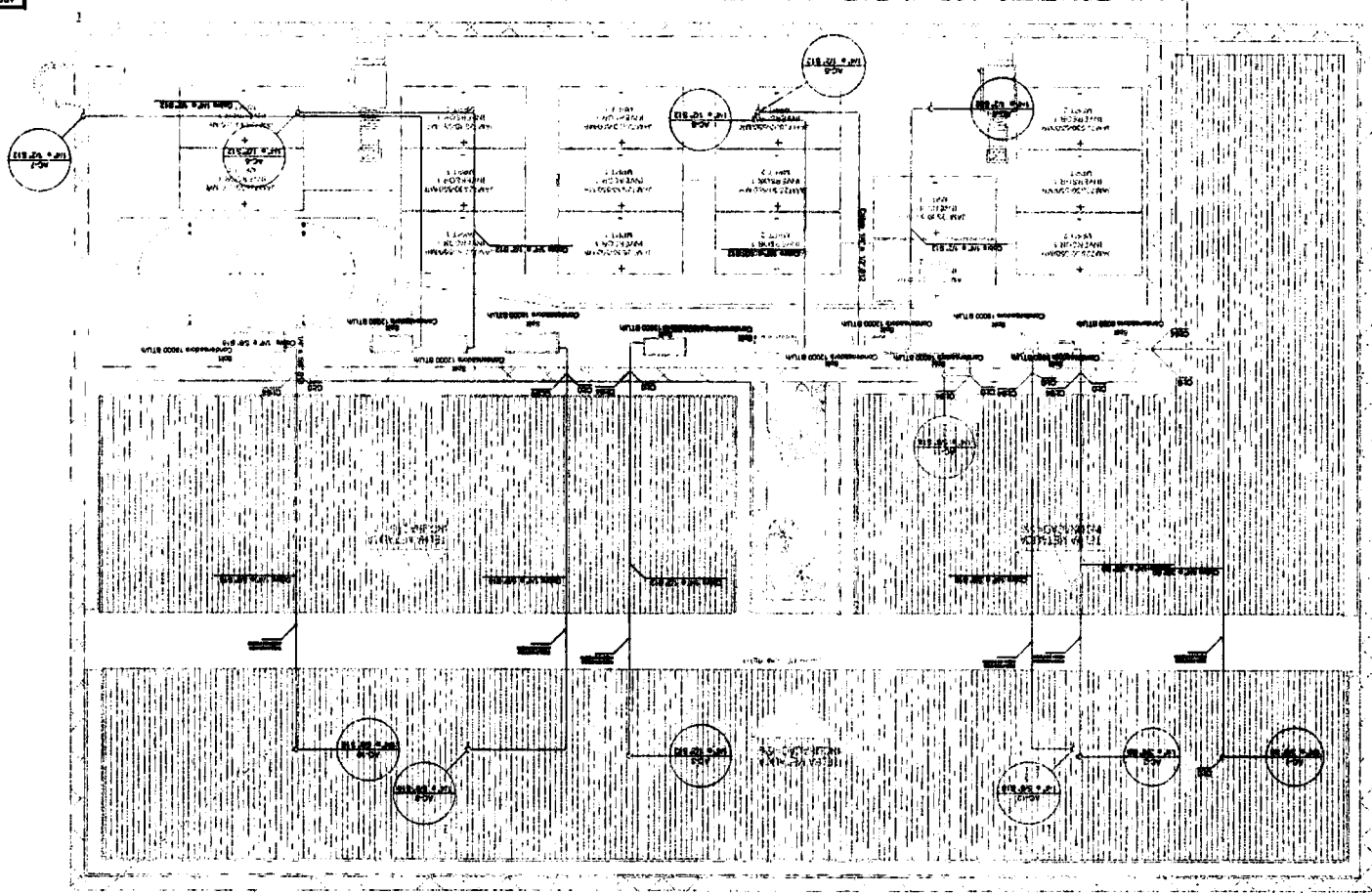
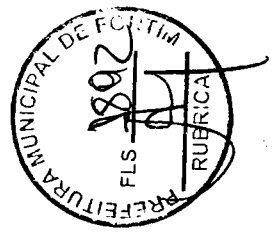
FORTEM
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTEM - RUA JOSÉ MARQUES, S/N - CENTRO - FORTEM - CE
 CEP: 62400-000

PLANTA DE COBERTA
 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTEM - CE
 01/02

Nº do Projeto: 01/02
 Data: 20/08/2018

Nome do Autor: []
 Nome do Executor: []
 Nome do Responsável Técnico: []

APROVAÇÃO
 Nome do Autor: []
 Nome do Executor: []
 Nome do Responsável Técnico: []



Legenda de coberturas - Cálculo
 Coberturas em 1000 BTUM
 Coberturas em 1500 BTUM
 Coberturas em 2000 BTUM

101	30,27 m²
102	22,09 m²
103	117,83 m²
104	88,27 m²
105	21,07 m²
106	22,09 m²
107	117,83 m²
108	88,27 m²
109	117,83 m²
110	117,83 m²
111	88,27 m²
112	117,83 m²
113	88,27 m²
114	117,83 m²
115	88,27 m²
116	117,83 m²
117	88,27 m²
118	117,83 m²
119	88,27 m²
120	117,83 m²

Legenda de Coberturas - BTUM
 Coberturas em 1000 BTUM: 2.85
 Coberturas em 1500 BTUM: 4.90
 Coberturas em 2000 BTUM: 8.95

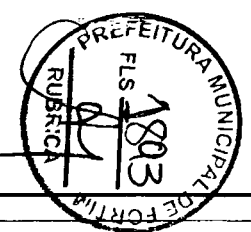
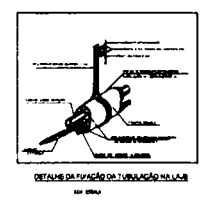
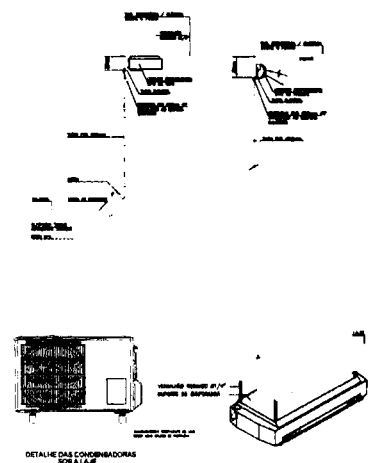
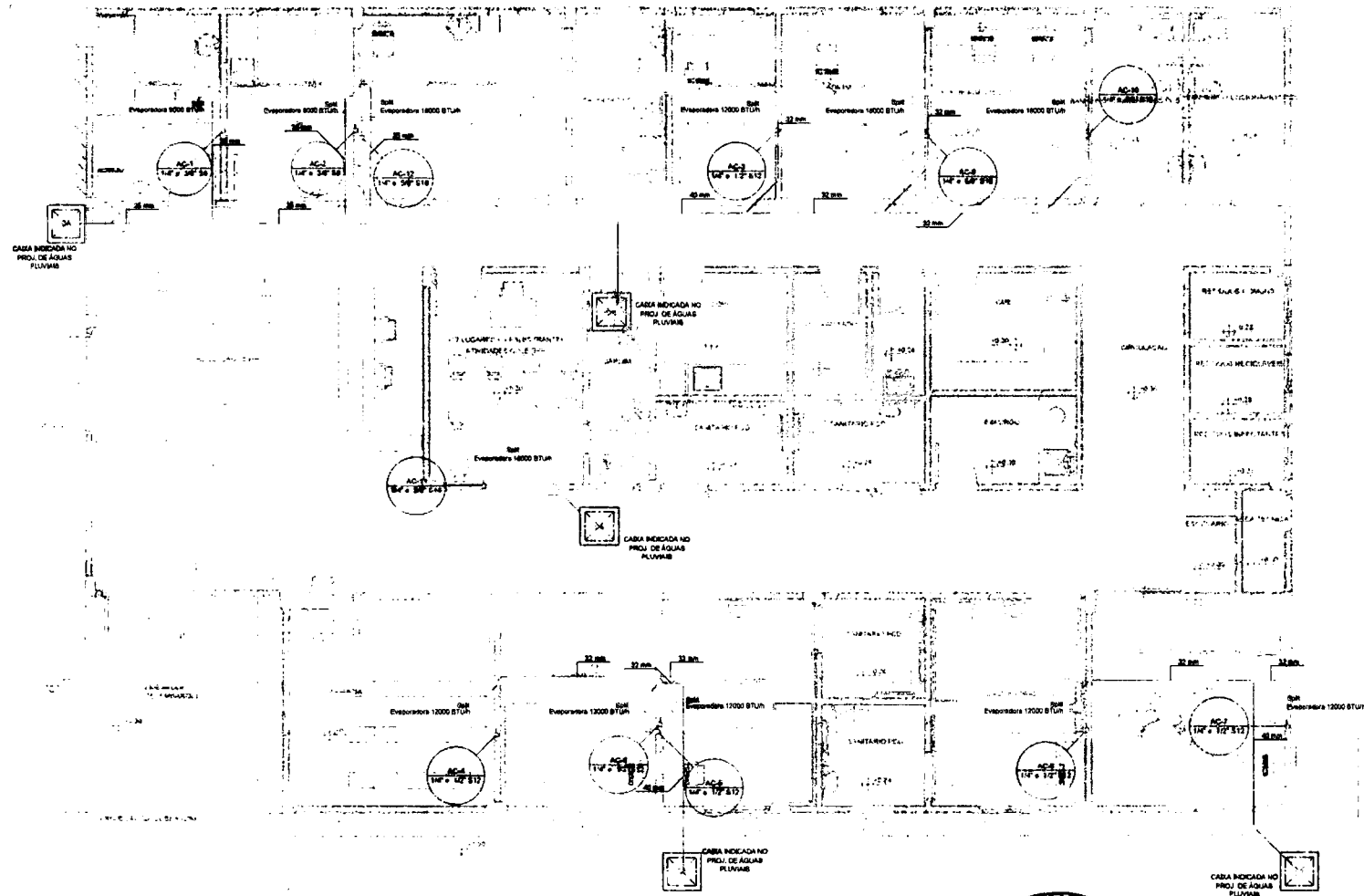
Equipamentos Ar Condicionados
 Lista de unidades - Cálculo


OSERVIÇÃO ESTÁ SEM WERTELAÇÃO, CONFORME UNIDADE INDICADA NO PROJETO.

Legenda de materiais - Terno		Climatização	
Equipamentos Ar condicionado			
Equipamento Split		Equipamento Split	
12000 BTU/h	4 pp	12000 BTU/h	4 pp
18000 BTU/h	4 pp	18000 BTU/h	4 pp
8000 BTU/h	2 pp	8000 BTU/h	2 pp
PVC Água sanitária			
Curva 45° esq/der		Curva 45° esq/der	
110 mm	1,40	110 mm	1,40
Tubo		Tubo	
25 mm	45,52 m	25 mm	45,52 m
32 mm	39,27 m	32 mm	39,27 m
40 mm	32,72 m	40 mm	32,72 m

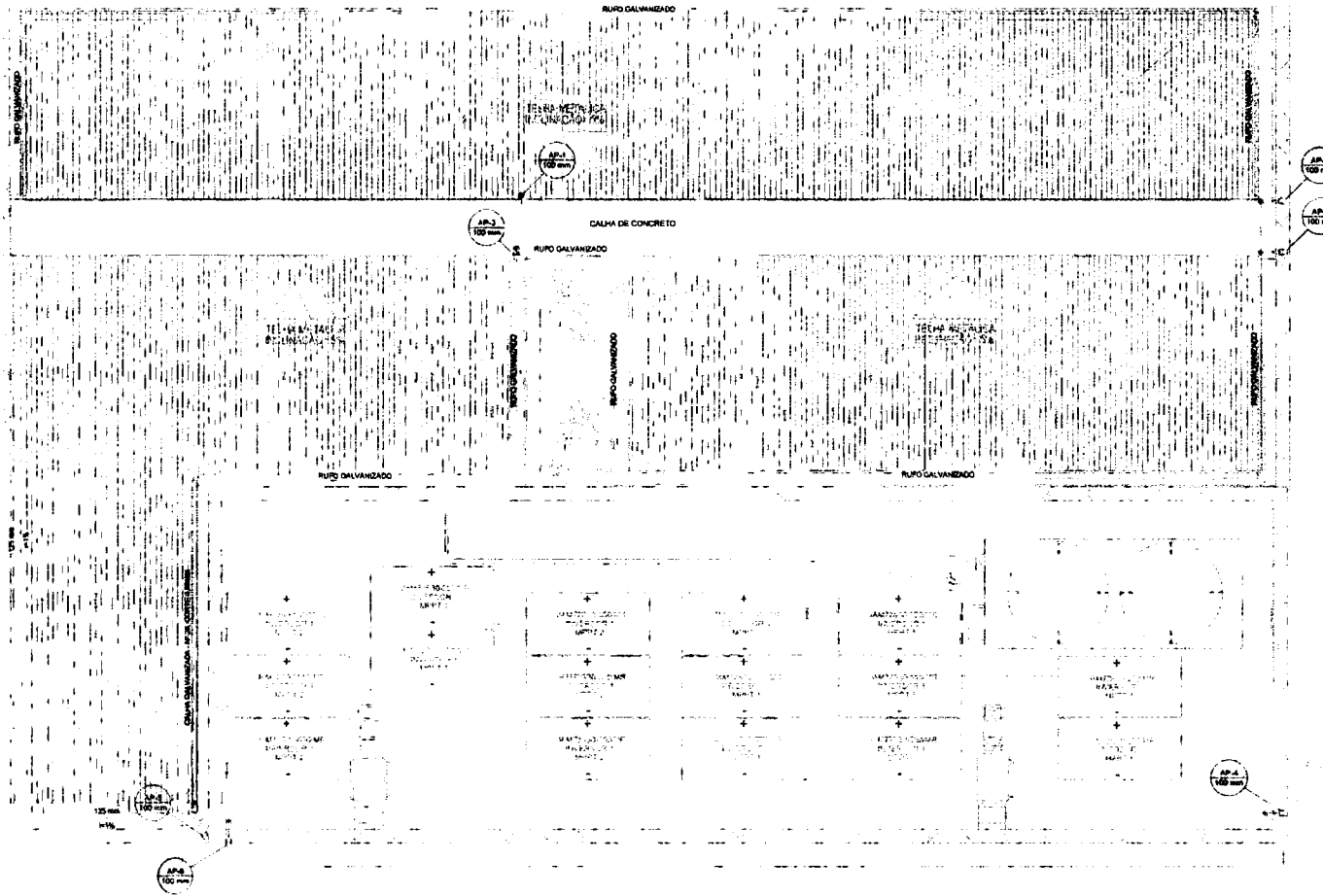
Legenda dos materiais - Terno	
Split	Equipamento Split - Equipamento 12000 BTU/h
Split	Equipamento Split - Equipamento 18000 BTU/h
Split	Equipamento Split - Equipamento 8000 BTU/h

Legenda de materiais - Terno	
Climatização	



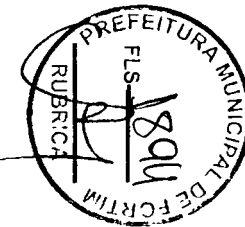
APROVAÇÃO	
PROFESSOR	PROFESSOR
Inq.º Eng.º Civil Nº 11 S.º 1.º - 1.º - 1.º S.º 1.º - 1.º - 1.º S.º 1.º - 1.º - 1.º	
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM 01/01 02/02	
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE CLIMATIZAÇÃO PLANTA BAIXA	
USDA	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
PROJETO	ADRIANO F. DE CARVALHO - ARQUITETO E PLANEJADOR URBANÍSTICO
PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
DESENHADO	STEPHANE GONZALEZ
APROVADO	CLAUDIA TEREZINHA FORTIN - ENGENHEIRA
	

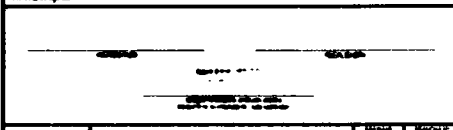
COBERTURA EM TELHA METÁLICA COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 15%
 CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DO FABRICANTE



Lista de materiais - Coberta		
Pluvial		
Calha metálica		
Calha retangular nº24 - Corte 0.60m	8	38 m
Estrutura pluvial		
Ruílo galvanizado nº28 - Corte 0.50mm	80	66 m
PVC Acessórios		
Raio abacaxi 100mm	7	pc
PVC Esgoto		
Anel de borboche 100mm - 4"	8	pc
Joelho 90 100 mm	8	pc
Tubo rígido c/ pente 1ea 100 mm - 4"	22	85m

Legenda - Coberta	
○	Joelho 90 - coluna
◡	Joelho 90 - desce
•	Raio pluvial



APROVAÇÃO		
		
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/01 01/02
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PLANTA SAUZA		
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	ESCALA
PROJETISTA	ROBERTO MARCOS CARVALHO BARROS - ARQUITETO E URBANISTA - CREA 13886/1	INDICAÇÃO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA
PROJEÇÃO	ESTRUTURAL - COBERTA	ANEXO 1804
ARQUIVO	AL_URS_TIP01_P0101V_11_000	





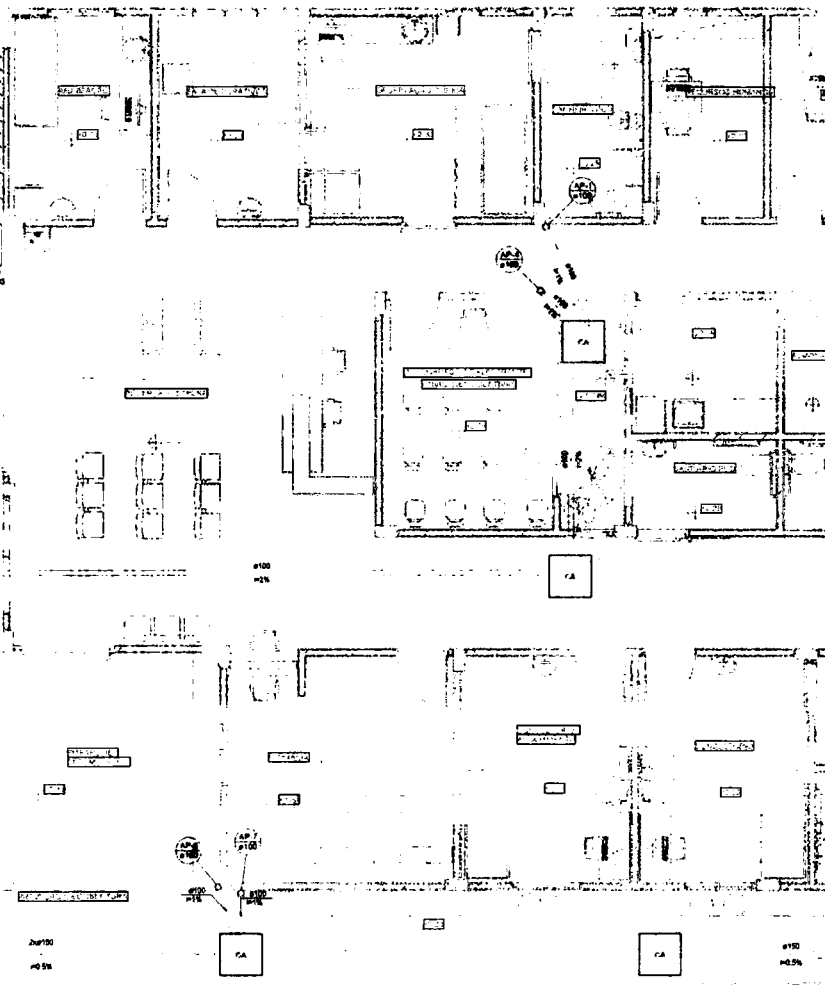
002

VIA PARA
SARUETA #170
#17% CA
CABA COLETOIRA DE
TUBLAGIO DE DASH

VIA PARA
SARUETA #100
#10% CA

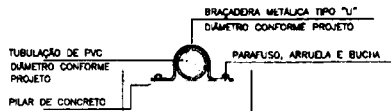
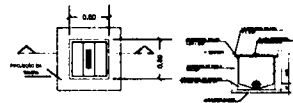
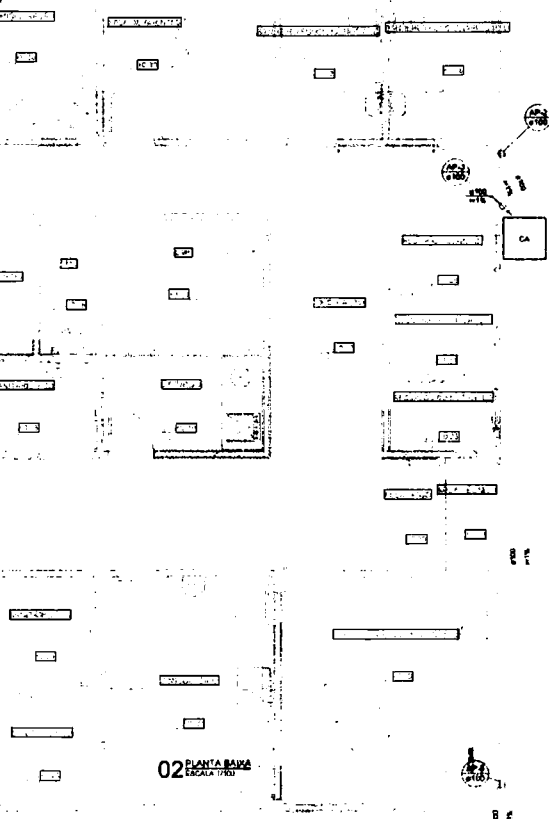
VIA PARA
SARUETA 2u#100
#0.5% CA

#150
#0.5% CA



Lista de Materiais - Tabela	
Plano	
Conteúdo de Projeto	
Cotas de área abastecida com água	
CA - Abastecida	9,30
PVC - Esgoto	
Área de Borracha	
100 mm - 4"	7,30
102 mm	7,30
Tubo rígido 4" ponta feia	16,80 m
100 mm - 4"	23,40 m
150 mm - 6"	

Lenda	
A	Cota de área passar sanitas
B	Área de coleta
C	Área de deposição



APROVAÇÃO:			
MUNICÍPIO		PROTEÇÃO	
<p>SECRETARIA DE SAÚDE</p> <p>SECRETARIA DE SAÚDE PÚBLICA</p> <p>SECRETARIA DE SAÚDE PÚBLICA</p> <p>SECRETARIA DE SAÚDE PÚBLICA</p>			
<p>NOVA MARES PACATUBA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM</p>		<p>01/01</p>
	<p>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE</p>		
<p>ORÇAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS</p> <p>PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS</p>			
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETA	ROBERTO FERREZ LOPES DA SILVA - ARQUITETO E URBANISTA - CREA 14843/01
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	PROJETA	ROBERTO FERREZ LOPES DA SILVA - ARQUITETO E URBANISTA - CREA 14843/01
RESPONSÁVEL	ETERNALDO GOMES	DATA	02/02/2005
ASSINADO	ARQUITETO	PROJETA	ROBERTO FERREZ LOPES DA SILVA - ARQUITETO E URBANISTA - CREA 14843/01

