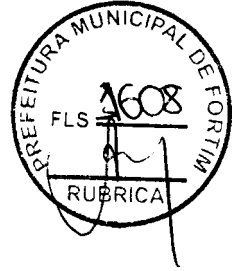




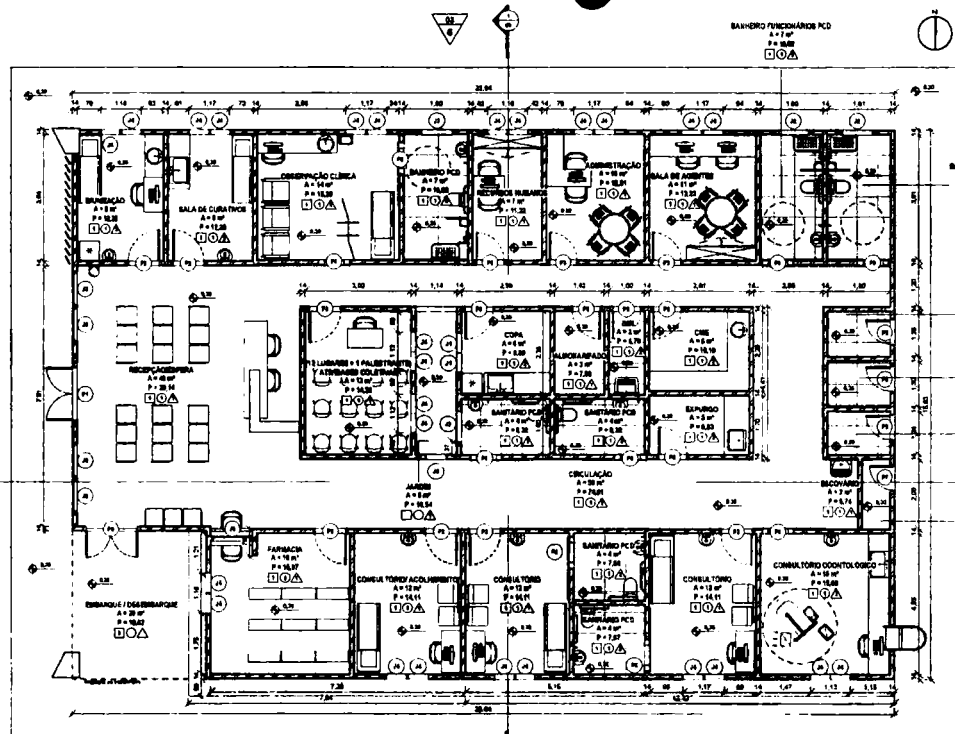
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM / CE



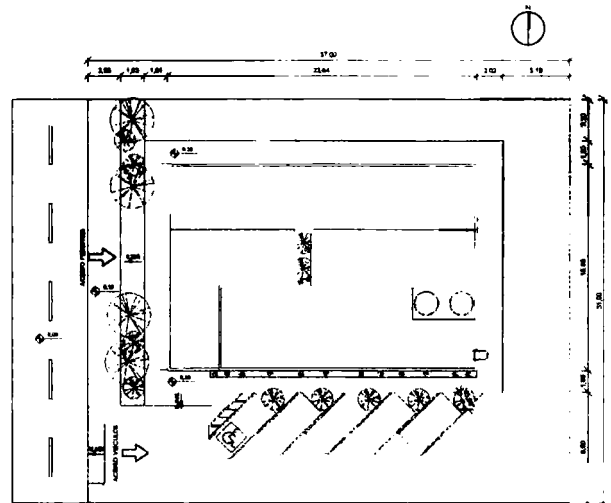
17. PEÇAS GRÁFICAS



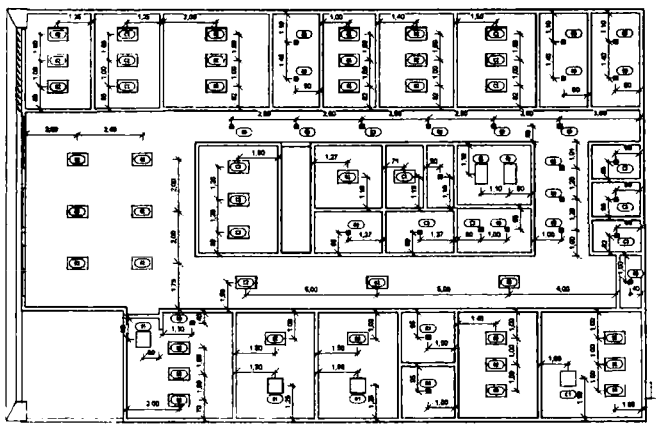
Roberto Bezerra Soares
Projeto e Assessoria
CNPJ nº 248388-1



2 | PLANTA BAIXA
1/75

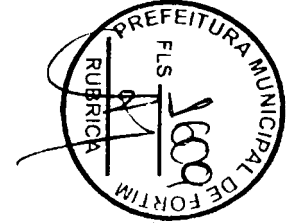


1 | IMPLANTAÇÃO
1/200



3 | FORRO - TÉRREO
1/100

QUADRO DE PORTAS		QTD.
SELECÇÃO		
71	1,20 x 2,10	1
72	1,20 x 2,10	1
73	1,20 x 2,10	1
74	1,20 x 2,10	1
75	1,20 x 2,10	1
76	1,20 x 2,10	1
77	1,20 x 2,10	1
78	1,20 x 2,10	1
79	1,20 x 2,10	1
80	1,20 x 2,10	1
QUADRO DE JANELAS		
SELECÇÃO		
81	1,20 x 2,10	1
82	1,20 x 2,10	1
83	1,20 x 2,10	1
84	1,20 x 2,10	1
85	1,20 x 2,10	1
86	1,20 x 2,10	1
87	1,20 x 2,10	1
88	1,20 x 2,10	1
89	1,20 x 2,10	1
90	1,20 x 2,10	1
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PISO		
SELECÇÃO		
91	1,20 x 2,10	1
92	1,20 x 2,10	1
93	1,20 x 2,10	1
94	1,20 x 2,10	1
95	1,20 x 2,10	1
96	1,20 x 2,10	1
97	1,20 x 2,10	1
98	1,20 x 2,10	1
99	1,20 x 2,10	1
100	1,20 x 2,10	1
QUADRO DE REVESTIMENTO DE FORRO		
SELECÇÃO		
101	1,20 x 2,10	1
102	1,20 x 2,10	1
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE		
SELECÇÃO		
103	1,20 x 2,10	1
104	1,20 x 2,10	1
105	1,20 x 2,10	1
106	1,20 x 2,10	1
107	1,20 x 2,10	1
108	1,20 x 2,10	1
109	1,20 x 2,10	1
110	1,20 x 2,10	1
ESPECIFICAÇÃO DE LUMINÁRIAS		
SELECÇÃO		
111	1,20 x 2,10	1
112	1,20 x 2,10	1
113	1,20 x 2,10	1
114	1,20 x 2,10	1
115	1,20 x 2,10	1
116	1,20 x 2,10	1
117	1,20 x 2,10	1
118	1,20 x 2,10	1
119	1,20 x 2,10	1
120	1,20 x 2,10	1

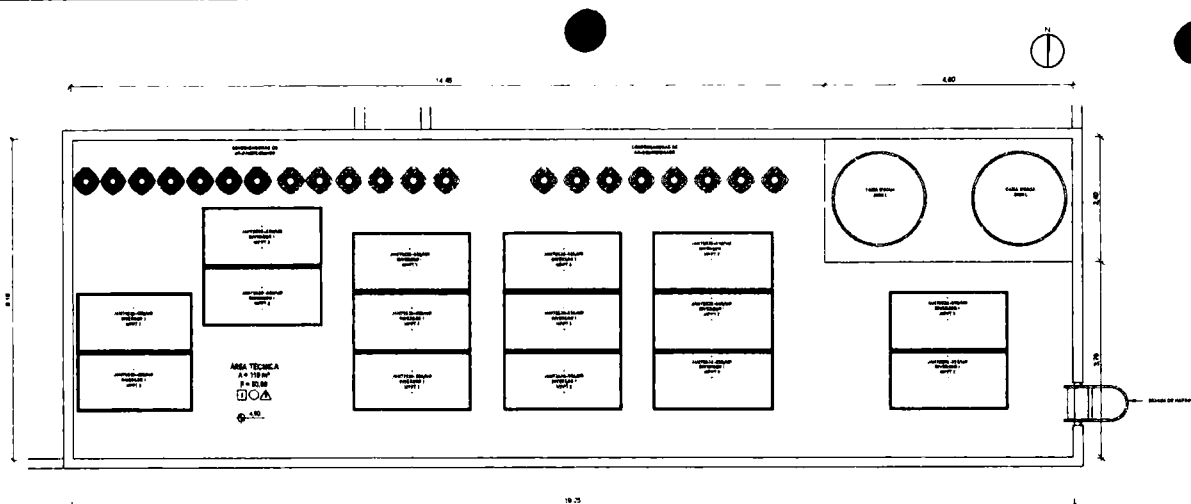


Robert Sérgio Cordeiro Soares
RUA SERRA DO MAR, 100
CALLE, 5.115-111

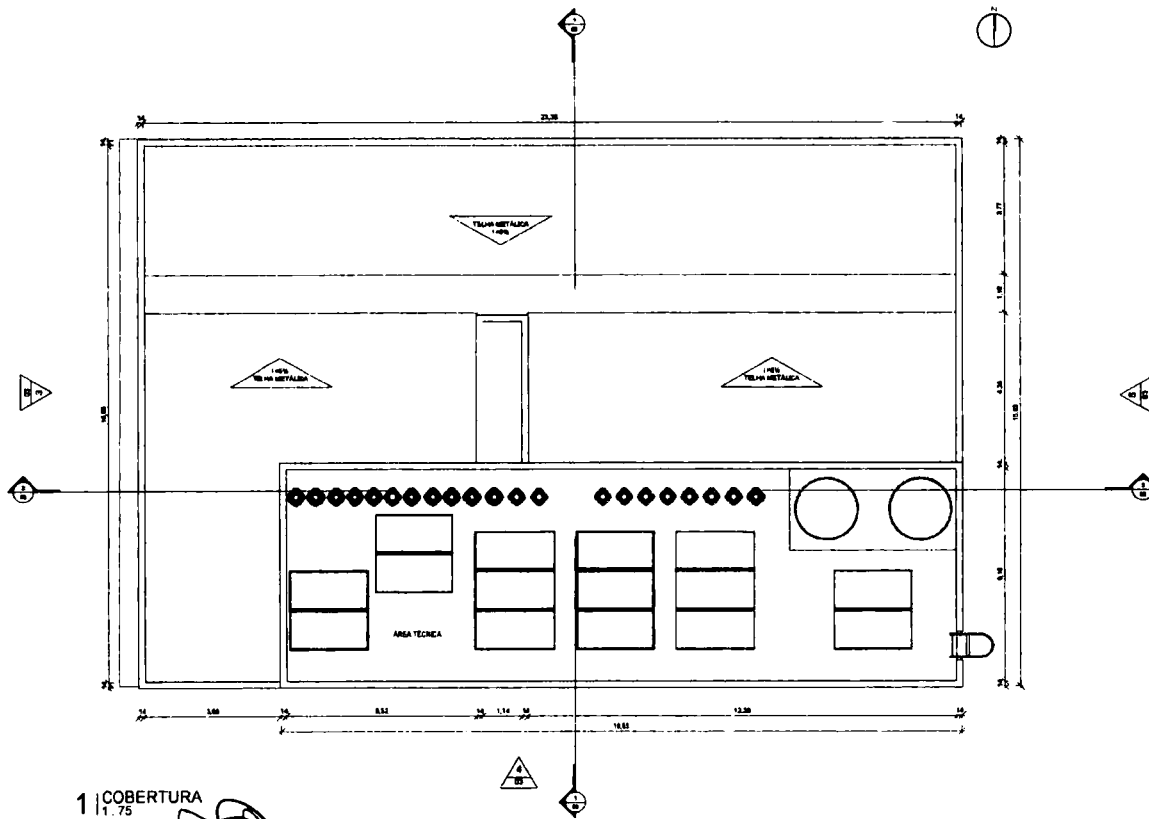
QUADRO DE ÁREAS	
NOME	ÁREA
ÁREA CONSTRUÍDA	367,82 m ²
ÁREA TÉCNICA	126,99 m ²
ÁREA TOTAL	494,81 m ²

GOVERNO FEDERAL	
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO	

SECRETARIA DE APOIO PREVENÇÃO E SAÚDE	
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DA SAÚDE	
INSTITUIÇÃO: INSTITUTO DA SAÚDE	DEPARTAMENTO: PROJETO ARQUITETÔNICO
FORMA: PROJETO DE RECONSTRUÇÃO (PROJETO 01)	NOME: PROJETO EXECUTIVO
AUTOR DO PROJETO: EEP? <i>CPC-16-10-7</i>	
CARLOS COELHO JUNIOR CREA - 137452-E RRT Nº 13783100	
TÍTULO: PLANTAS BAIAS, CORTES E FACHADAS	
DATA: 06/2024	INDICADA: A1
UNIDADE: METROS	DESENHO: EVELYN MEDEIROS
PRIMEIRO: 01/03	



2 | COBERTURA - ÁREA TÉCNICA
1:50



1 | COBERTURA
1:75

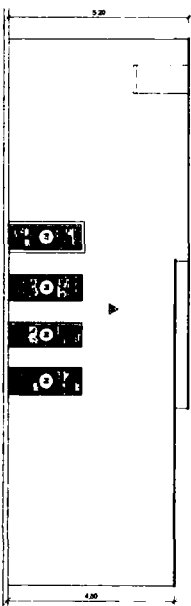
QUADRO DE PORTAS		
QTD.	DESCRIÇÃO	QTD.
01	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
02	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
03	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
04	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
05	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
06	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
07	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
QUADRO DE JANELAS		
QTD.	DESCRIÇÃO	QTD.
01	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
02	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
03	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
04	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
05	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
06	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
07	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO ACABADO EM BRANCO, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PISO		
QTD.	DESCRIÇÃO	QTD.
01	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
02	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
03	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
04	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
05	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
06	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
07	REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE		
QTD.	DESCRIÇÃO	QTD.
01	PAREDE EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
02	PAREDE EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
03	PAREDE EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
04	PAREDE EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
05	PAREDE EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
06	PAREDE EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1
07	PAREDE EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA DE RIOS, 1,20x2,10, 1,20x2,10, 1,20x2,10	1



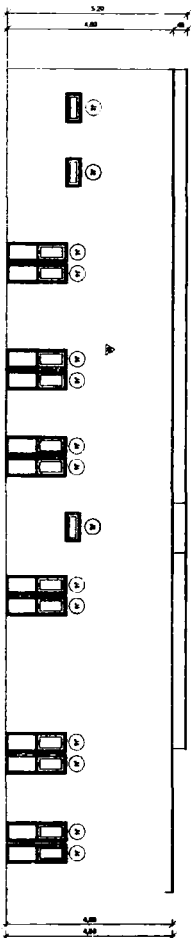
Roberto Soares Coelho Neto
 RUA SERRA DO MAR, 1130-00
 CAL. N. 1130-00

QUADRO DE ÁREAS	
NOME	ÁREA
ÁREA CONSTRUÍDA	367,82 m ²
ÁREA TÉCNICA	128,99 m ²
ÁREA TOTAL	496,81 m ²

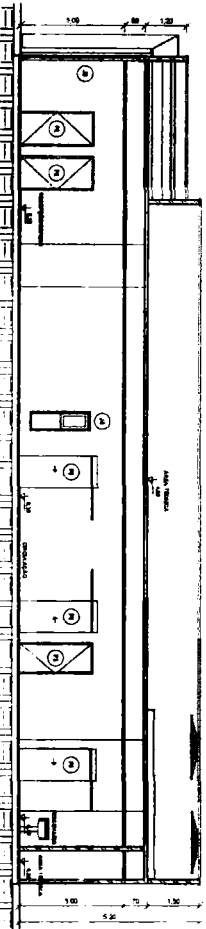
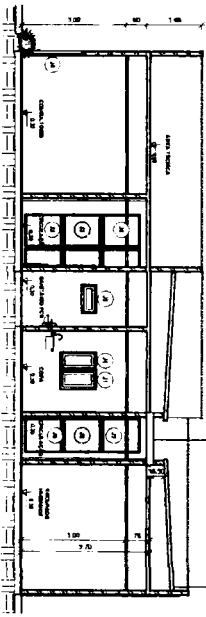
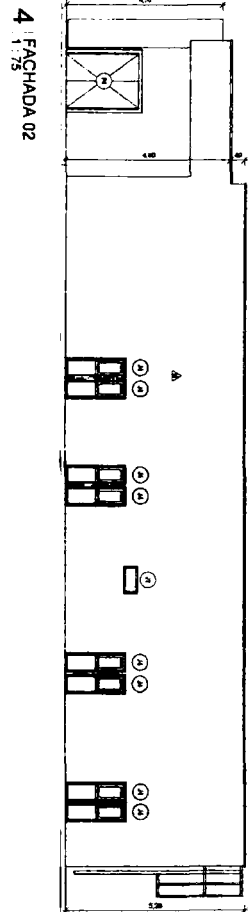
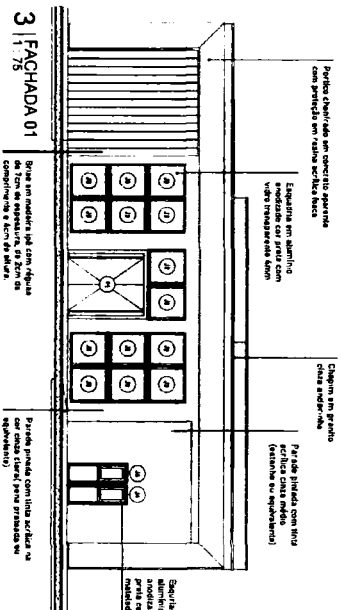
SECRETARIA DE ATENDIMENTO PRIMÁRIO À SAÚDE	
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE SAÚDE
EMPENHAMENTO:	SECRETARIA DE SAÚDE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO
AUTOR DO PROJETO:	C-PC-16-137
AUTOR DO PROJETO:	CARLOS COELHO JUNIOR CAL. - 13183-5 RRT Nº 13763100
TÍTULO: PLANTAS BAIXA, CORTES E FACHADAS	
DATA: 08/2024	PROJETAÇÃO: AT
REVISÃO: 01	DESENHO: EVELYN MEDEIROS
PROJETO: 02 / 03	



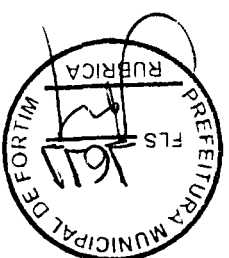
5 | FACHADA 03
1:75



6 | FACHADA 04
1:75



QUADRO DE PORTAS	
Ordem	Descrição
01	Porta de acesso ao estacionamento
02	Porta de acesso ao banheiro
03	Porta de acesso ao escritório
04	Porta de acesso ao consultório
05	Porta de acesso ao consultório
06	Porta de acesso ao consultório
07	Porta de acesso ao consultório
08	Porta de acesso ao consultório
09	Porta de acesso ao consultório
10	Porta de acesso ao consultório
11	Porta de acesso ao consultório
12	Porta de acesso ao consultório
13	Porta de acesso ao consultório
14	Porta de acesso ao consultório
15	Porta de acesso ao consultório
16	Porta de acesso ao consultório
17	Porta de acesso ao consultório
18	Porta de acesso ao consultório
19	Porta de acesso ao consultório
20	Porta de acesso ao consultório
21	Porta de acesso ao consultório
22	Porta de acesso ao consultório
23	Porta de acesso ao consultório
24	Porta de acesso ao consultório
25	Porta de acesso ao consultório
26	Porta de acesso ao consultório
27	Porta de acesso ao consultório
28	Porta de acesso ao consultório
29	Porta de acesso ao consultório
30	Porta de acesso ao consultório
31	Porta de acesso ao consultório
32	Porta de acesso ao consultório
33	Porta de acesso ao consultório
34	Porta de acesso ao consultório
35	Porta de acesso ao consultório
36	Porta de acesso ao consultório
37	Porta de acesso ao consultório
38	Porta de acesso ao consultório
39	Porta de acesso ao consultório
40	Porta de acesso ao consultório
41	Porta de acesso ao consultório
42	Porta de acesso ao consultório
43	Porta de acesso ao consultório
44	Porta de acesso ao consultório
45	Porta de acesso ao consultório
46	Porta de acesso ao consultório
47	Porta de acesso ao consultório
48	Porta de acesso ao consultório
49	Porta de acesso ao consultório
50	Porta de acesso ao consultório
51	Porta de acesso ao consultório
52	Porta de acesso ao consultório
53	Porta de acesso ao consultório
54	Porta de acesso ao consultório
55	Porta de acesso ao consultório
56	Porta de acesso ao consultório
57	Porta de acesso ao consultório
58	Porta de acesso ao consultório
59	Porta de acesso ao consultório
60	Porta de acesso ao consultório
61	Porta de acesso ao consultório
62	Porta de acesso ao consultório
63	Porta de acesso ao consultório
64	Porta de acesso ao consultório
65	Porta de acesso ao consultório
66	Porta de acesso ao consultório
67	Porta de acesso ao consultório
68	Porta de acesso ao consultório
69	Porta de acesso ao consultório
70	Porta de acesso ao consultório
71	Porta de acesso ao consultório
72	Porta de acesso ao consultório
73	Porta de acesso ao consultório
74	Porta de acesso ao consultório
75	Porta de acesso ao consultório
76	Porta de acesso ao consultório
77	Porta de acesso ao consultório
78	Porta de acesso ao consultório
79	Porta de acesso ao consultório
80	Porta de acesso ao consultório
81	Porta de acesso ao consultório
82	Porta de acesso ao consultório
83	Porta de acesso ao consultório
84	Porta de acesso ao consultório
85	Porta de acesso ao consultório
86	Porta de acesso ao consultório
87	Porta de acesso ao consultório
88	Porta de acesso ao consultório
89	Porta de acesso ao consultório
90	Porta de acesso ao consultório
91	Porta de acesso ao consultório
92	Porta de acesso ao consultório
93	Porta de acesso ao consultório
94	Porta de acesso ao consultório
95	Porta de acesso ao consultório
96	Porta de acesso ao consultório
97	Porta de acesso ao consultório
98	Porta de acesso ao consultório
99	Porta de acesso ao consultório
100	Porta de acesso ao consultório



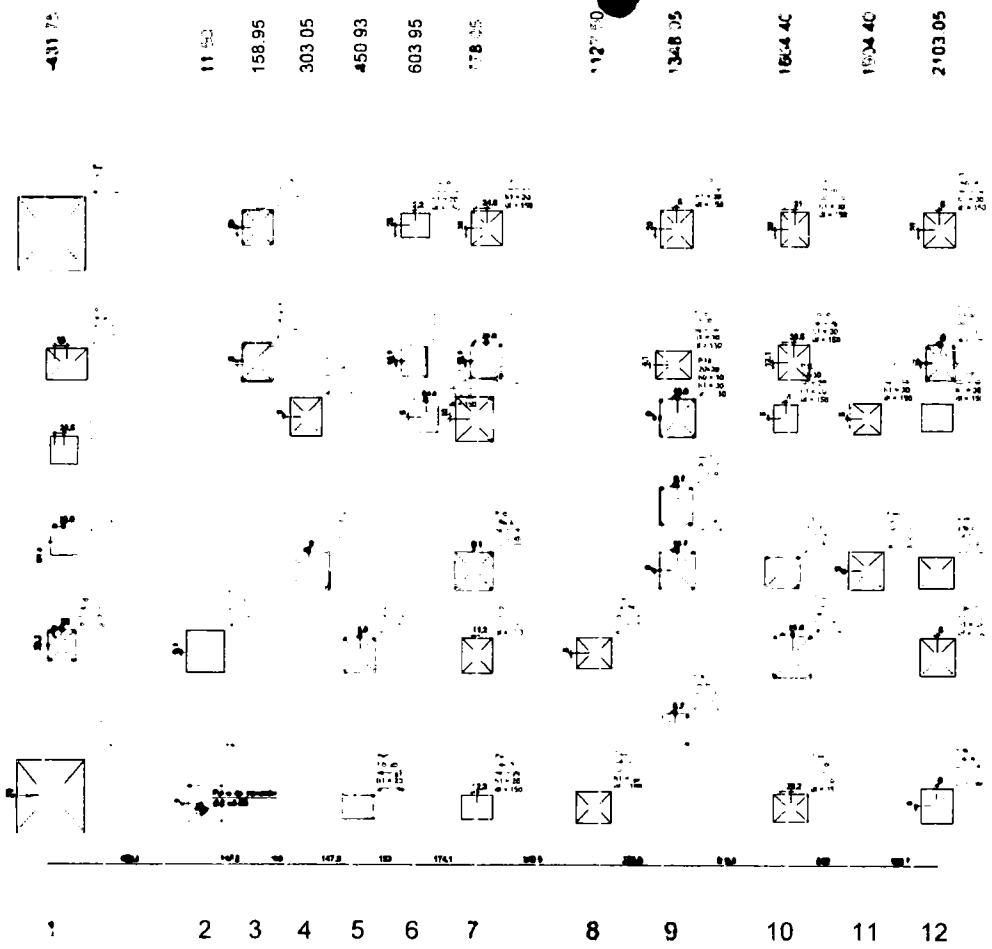
QUADRO DE AREAS	
NOME	AREA
AREA CONSTRUIDA	367,85 m²
AREA TECNICA	130,70 m²
AREA TOTAL	498,55 m²

MINISTERIO DA SAUDE
GOVERNO FEDERAL
UNIO E RECONSTRUO

RECONSTRUO DE ATENDIMENTO ODONTOLGICO A SAUDE
 PROPOSTA DE LICITAO N.º 001/2013
 OBJETO: RECONSTRUO DE ATENDIMENTO ODONTOLGICO A SAUDE
 VALOR ESTIMADO: R\$ 1.000.000,00
 DATA DE ABERTURA: 15/03/2013

TIPO	MODALIDADE	FORMA DE LICITAO	FORMA DE PAGAMENTO	DATA DE ABERTURA	VALOR ESTIMADO
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

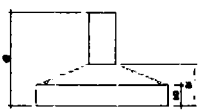
E G M C M



1661.70
1285.80
1140.80
1037.50
881.87
691.05
448.05
235.00
8.50


Planta de localização

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



NOTAS
Resistência Mínima à Compressão (28 dias) 30MPa
Traço superior 1: 2:1-2,5 (Cimento: Areia: Brita) - Traço inferior conforme
Relação A/C (Água - cimento) 0,35
Blump (absorção): 10 (4-2) cm
Dimensões mínimas dos ligantes 18 mm
Revestimento de corpo de prova
7 dias - Resistência Mínima de 15MPa
28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO



J.B. JOTA BARROS
PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

LOCAÇÃO DE LINHA BÁSICA DE SAÍDA "PC" DO MARCADO
DE FUND. 2

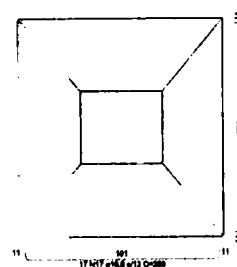
PROJETO ESTRUTURAL
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

04/01/16

Nome	Responsabilidade	Assinatura	Carimbo
Projeto	Projeto		
Execução	Execução		
Supervisão	Supervisão		
Outros	Outros		

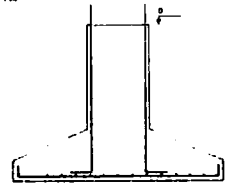
FORTIM

PLANTA ESC 1:25

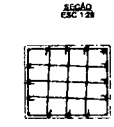


Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25

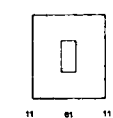


P1=P39
TÉRREO - L1



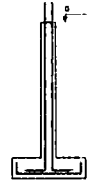
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

33=S19
PLANTA ESC 1:25

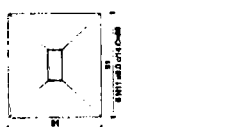


Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25

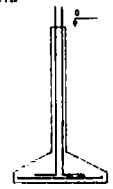


PLANTA ESC 1:25

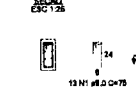


Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25

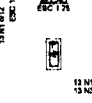


P4=P11
TÉRREO - L1



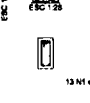
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P13
TÉRREO - L1



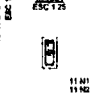
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P2
TÉRREO - L1



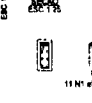
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P33
TÉRREO - L1



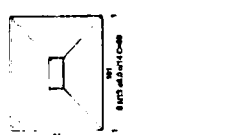
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P35=P43
TÉRREO - L1



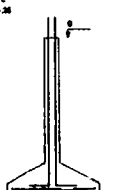
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



P15
TÉRREO - L1



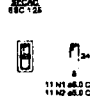
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P23
TÉRREO - L1



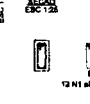
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P5
TÉRREO - L1



Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P9
TÉRREO - L1



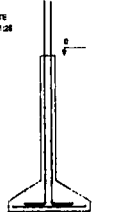
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

PLANTA ESC 1:25

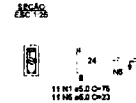


Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25

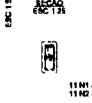


P12
TÉRREO - L1



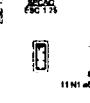
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P14
TÉRREO - L1



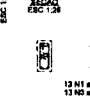
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P4A
TÉRREO - L1



Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P6
TÉRREO - L1



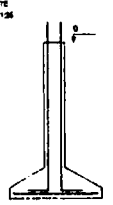
Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

PLANTA ESC 1:25

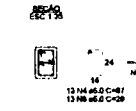


Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



P28
TÉRREO - L1



Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P7=P30
TÉRREO - L1



Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

P34=P45
TÉRREO - L1



Solo com capacidade de suporte = 2,20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a base
Peso específico = 1800,00 kgf/m³

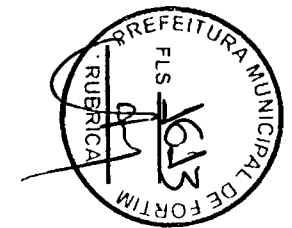
ACO	H	DM (mm)	Q (kg)	C (kg)	P (kg)	G (kg)	T (kg)
ACO	1	8,0	308,4	79,8			
ACO	2	10,0	279,6	172,4			
ACO	3	12,0	172,4	109,3			
ACO	4	14,0	47,3	74,7			
ACO	5	16,0	38,7	58,5			

ACO	H	DM (mm)	Q (kg)	C (kg)	P (kg)	G (kg)	T (kg)
ACO	1	8,0	308,4	79,8			
ACO	2	10,0	279,6	172,4			
ACO	3	12,0	172,4	109,3			
ACO	4	14,0	47,3	74,7			
ACO	5	16,0	38,7	58,5			

RESUMO DO ACO


ACO	DM (mm)	C.TOTAL (kg)	PERO. (%)	G.TOTAL (kg)
ACO	8,0	308,4	79,8	
ACO	10,0	279,6	172,4	
ACO	12,0	172,4	109,3	
ACO	14,0	47,3	74,7	
ACO	16,0	38,7	58,5	

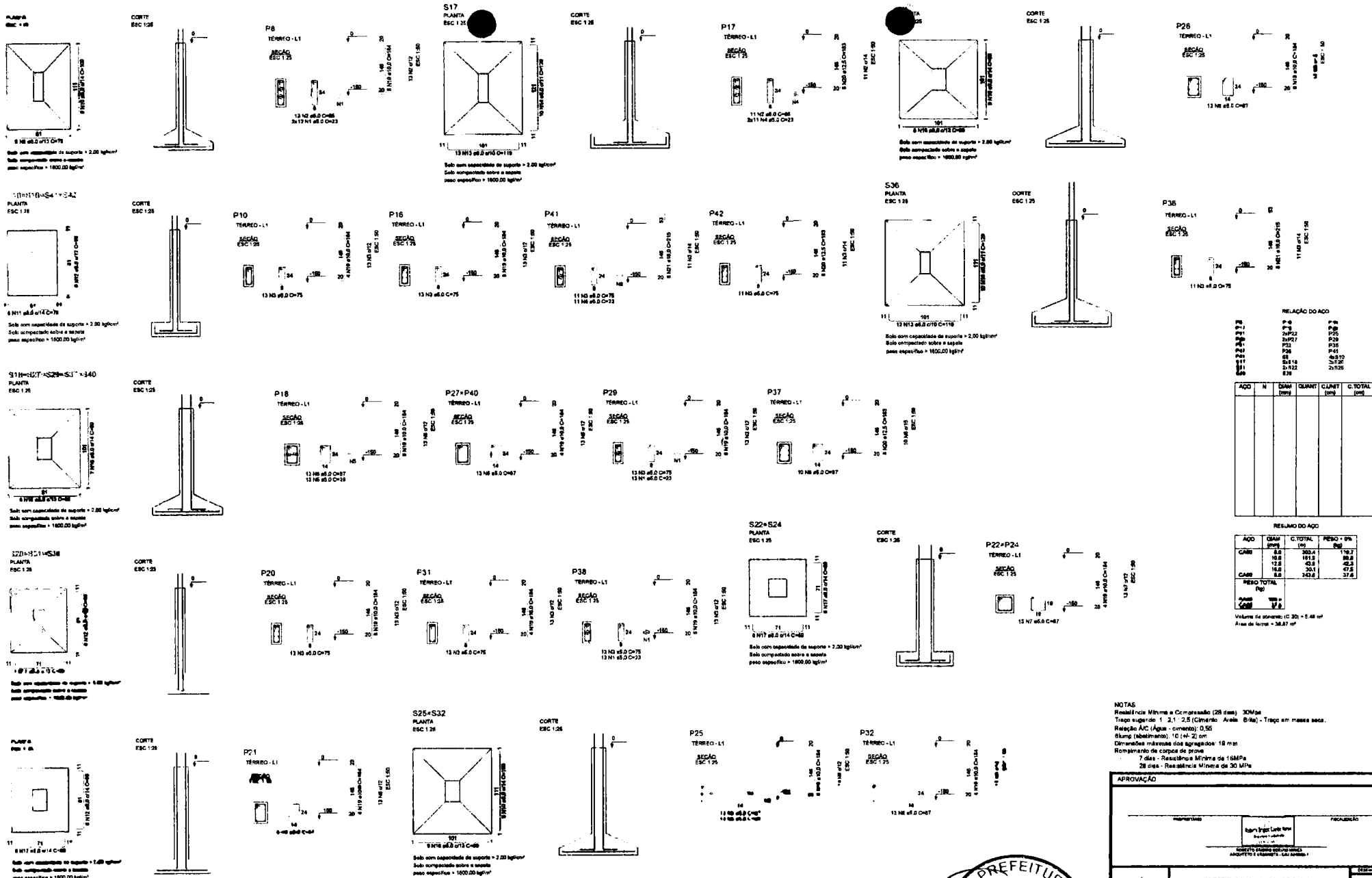
Volume de concreto (C-20) = 8,71 m³
Area de base = 42,01 m²



NOTAS
Resistência Mínima a Compressão (28 dias) - 30MPa
Traço superior 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca
Ralação AAC (Aguia - cimento): 0,95
Blundo (abatimento): 10 (n-2) cm
Dimensões máximas das agregados: 19 mm
Romplimento da camada de prova
7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO	
PROJETADO	REALIZADO
_____	_____

	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			
	VIA	RUA FORTILIA Nº 100 - FORTIM-CE		
PROJETA	JOTA BASTOS	PROJETA	JOTA BASTOS	
PROPOSTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	REVISÃO	_____	
OBJETO	ESTRUTURA	DIA	_____	
ASSINADO	JOTA BASTOS	DATA	_____	



RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C. TOTAL (cm)	C. TOTAL (cm)
P8					
P10					
P16					
P17					
P20					
P21					
P25					
P26					
P27					
P29					
P31					
P37					
P38					
P32					
P36					

RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	RESQ (kg)	RESQ (kg)
CA80	8.0	360.0	176.7	
CA10	10.0	151.0	89.8	
CA12	12.0	40.0	40.0	
CA14	14.0	20.0	20.0	
CA16	16.0	24.0	24.0	
RESQ TOTAL (kg)			370.5	37.6

Volume do concreto (C 20) = 5.48 m³
Área de ferrão = 36.67 m²

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

APROVAÇÃO

PROJETISTA: Sanjay Luthi FLS 11112
ARQUITETO RESPONSÁVEL: ARQUITETO RESPONSÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

01/01 03/16

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

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

USUA: MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

PROJETA: ROBERTO BARROS LINS DE ALMEIDA - ARQUITETO E LICENCIADO - CAU 44889/04

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

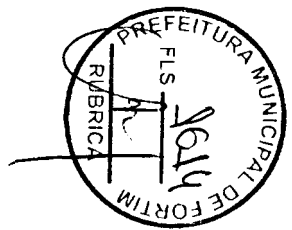
ORÇAMENTISTA: ESTERNELO DOS SANTOS

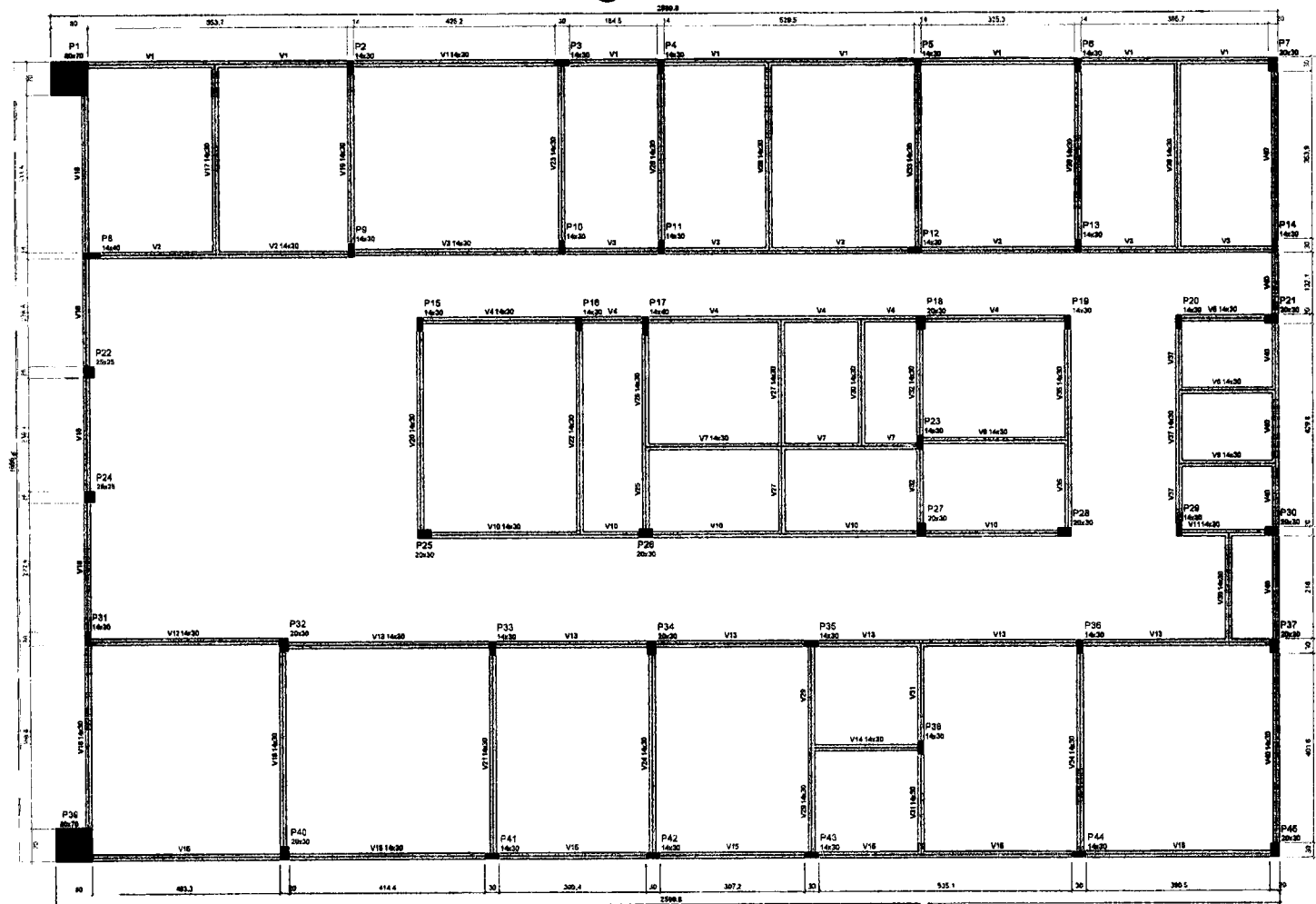
ARABIA: RUY JARDIM FORTIM, 11.019/05

ENGENHEIRO: Sanjay Luthi FLS 11112

DATA: JUNHO 2008

FORTIM





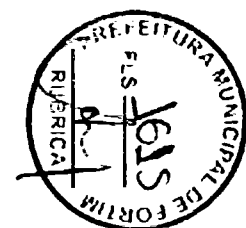
Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
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

NOTAS:
 Resistência Mínima e Compressão (28 dias) 30MPa
 Traço superior 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento Areia Brita) - Traço inferior conforme especificações
 Relação A/C (Água - cimento): 0,55
 Diâmetro (abaixo de 20mm): 10 (até 20mm)
 Dimensões mínimas dos agregados: 19mm
 Rompimento de corpos de prova
 7 dias - Resistência Mínima de 10MPa
 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

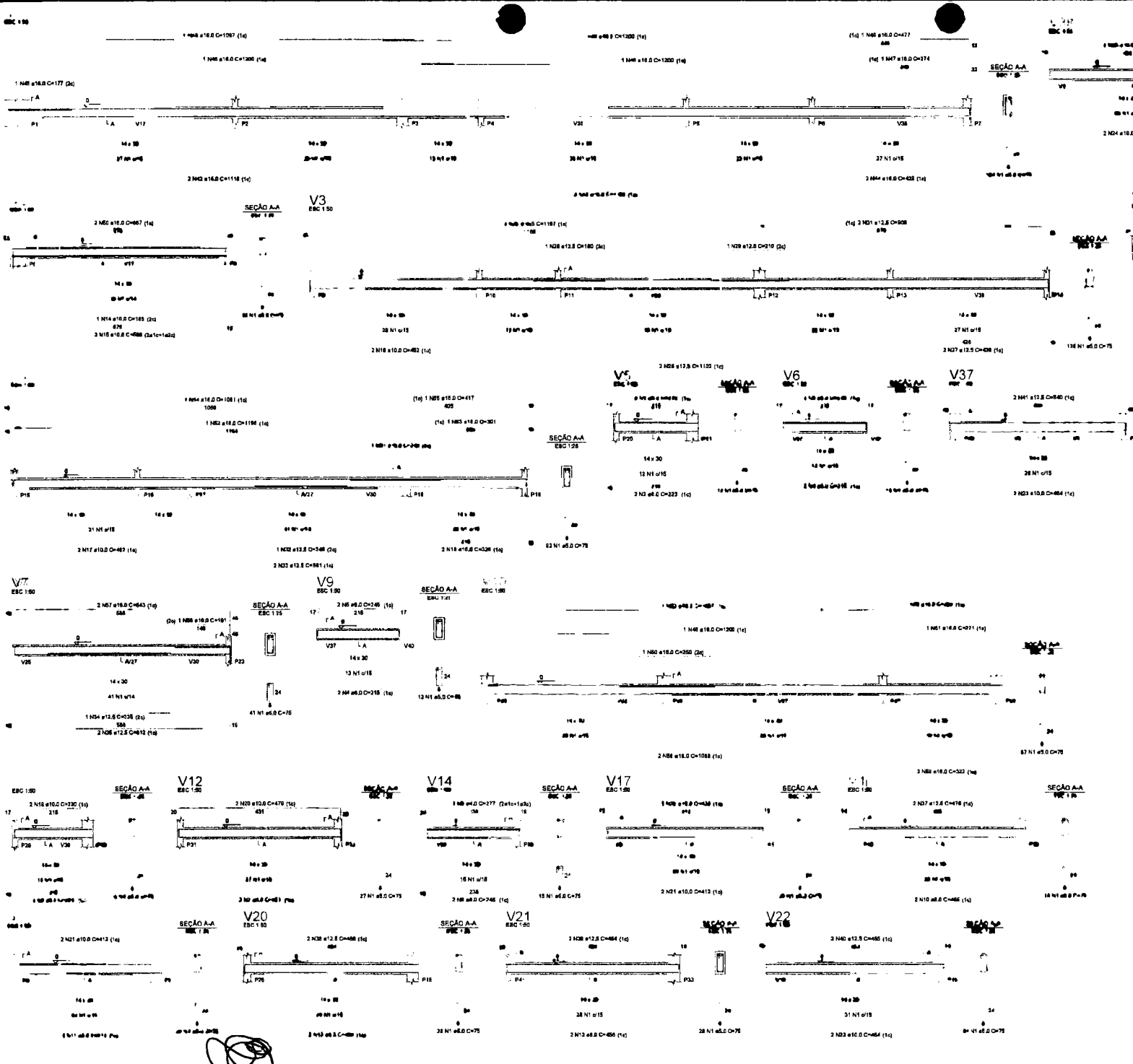
APROVAÇÃO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/01	04/16
	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS BÁSICOS DE MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
	PROJETO ESTRUTURAL PLATAFORMA DE OBRAS DE MAQUINARIA - 150000			

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
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



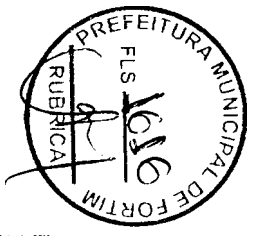


RESUMO DO AÇO

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL
1 N6	100	kg	100	100
2 N4	200	kg	200	200
3 N3	150	kg	150	150
4 N2	100	kg	100	100
5 N1	50	kg	50	50
TOTAL				500

RESUMO DO AÇO

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL
1 N6	100	kg	100	100
2 N4	200	kg	200	200
3 N3	150	kg	150	150
4 N2	100	kg	100	100
5 N1	50	kg	50	50
TOTAL				500



NOTAS
 Resistência Mínima a Compressão (28 dias) 30Mpa
 Traço sugerido 1:2,1:2,5 (Cimento Areia Brita) - Traço em massa seca
 Relação A/C (Aço - cimento) 0,55
 Slump (abatimento): 10 (40-20) cm
 (Informações adicionais em especificação de projeto)
 Rompimento de corpos de prova
 7 dias - Resistência Mínima de 15MPa
 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APPROVAÇÃO

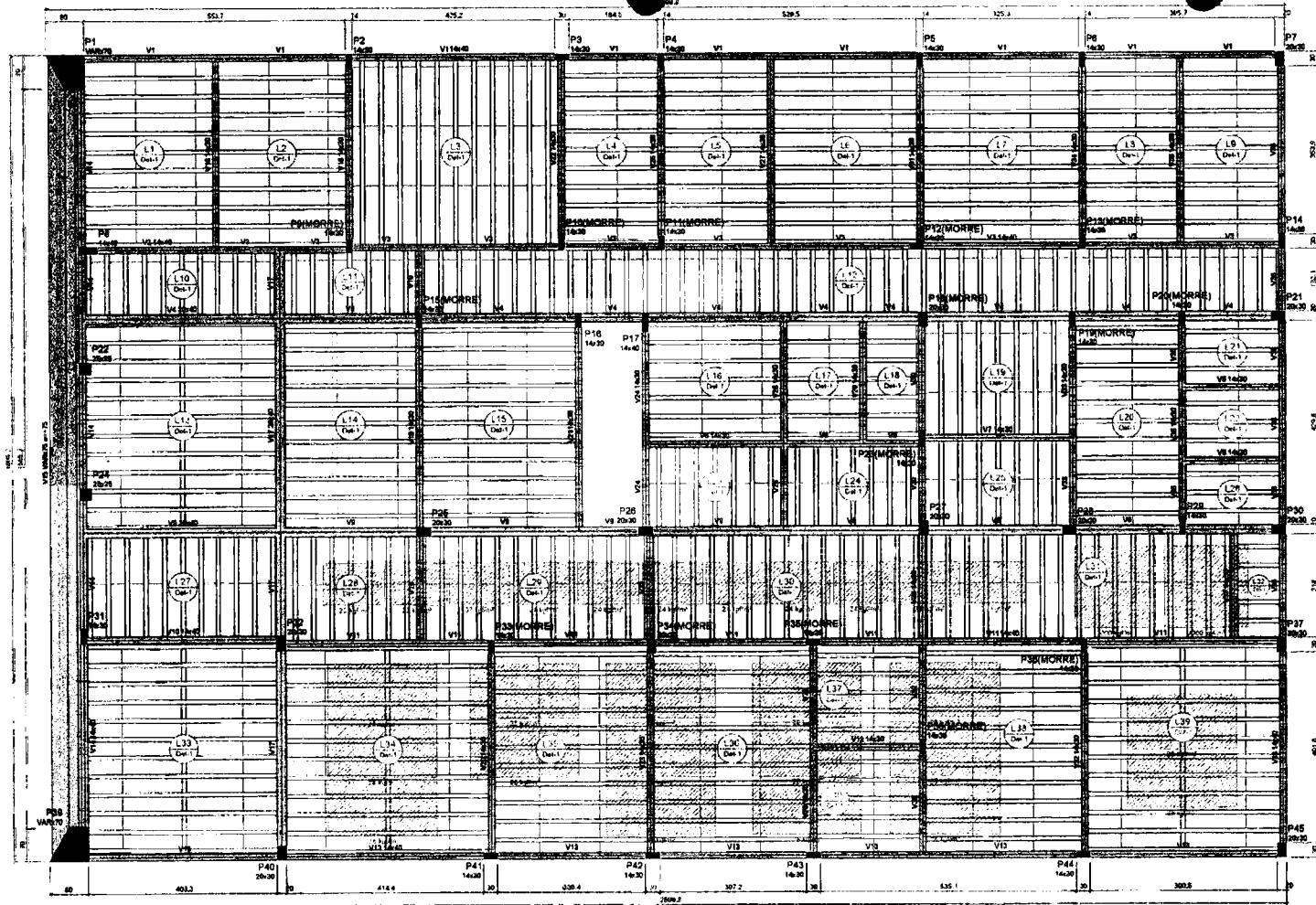
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

01/01 05/16

CONTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO BAIRRO 010 DE FORTIM-CE

PROJETO ESTRUTURAL
 UETA JARDIM DO SOL VILA DO NÍVEL TÍPICO

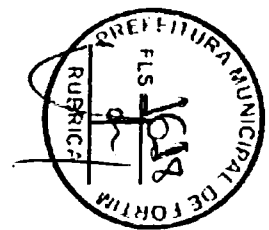
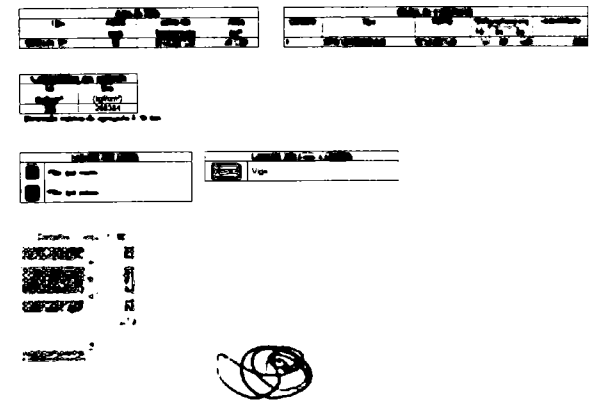
FORTIM



Nome	Área (m²)	Volume (m³)	Área (m²)	Volume (m³)
V1	14200	0	340	0
V2	14200	0	340	0
V3	14200	0	340	0
V4	14200	0	340	0
V5	14200	0	340	0
V6	14200	0	340	0
V7	14200	0	340	0
V8	14200	0	340	0
V9	14200	0	340	0
V10	14200	0	340	0
V11	14200	0	340	0
V12	14200	0	340	0
V13	14200	0	340	0
V14	14200	0	340	0
V15	14200	0	340	0
V16	14200	0	340	0
V17	14200	0	340	0
V18	14200	0	340	0
P1	14200	0	340	0
P2	14200	0	340	0
P3	14200	0	340	0
P4	14200	0	340	0
P5	14200	0	340	0
P6	14200	0	340	0
P7	14200	0	340	0
P8	14200	0	340	0
P9	14200	0	340	0
P10	14200	0	340	0
P11	14200	0	340	0
P12	14200	0	340	0
P13	14200	0	340	0
P14	14200	0	340	0
P15	14200	0	340	0
P16	14200	0	340	0
P17	14200	0	340	0
P18	14200	0	340	0
P19	14200	0	340	0
P20	14200	0	340	0
P21	14200	0	340	0
P22	14200	0	340	0
P23	14200	0	340	0
P24	14200	0	340	0
P25	14200	0	340	0
P26	14200	0	340	0
P27	14200	0	340	0
P28	14200	0	340	0
P29	14200	0	340	0
P30	14200	0	340	0
P31	14200	0	340	0
P32	14200	0	340	0
P33	14200	0	340	0
P34	14200	0	340	0
P35	14200	0	340	0
P36	14200	0	340	0
P37	14200	0	340	0
P38	14200	0	340	0
P39	14200	0	340	0
P40	14200	0	340	0
P41	14200	0	340	0
P42	14200	0	340	0
P43	14200	0	340	0
P44	14200	0	340	0
P45	14200	0	340	0

Nome	Tip	Área (m²)	Volume (m³)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	1 unidade	
L1	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L2	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L3	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L4	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L5	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L6	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L7	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L8	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L9	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L10	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L11	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L12	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L13	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L14	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L15	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L16	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L17	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L18	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L19	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L20	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L21	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L22	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L23	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L24	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L25	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L26	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L27	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L28	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L29	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L30	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L31	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L32	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L33	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L34	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L35	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L36	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L37	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L38	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L39	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10
L40	Trilha de ID	16	0	340	171	162	10

Forma do pavimento COBERTURA (Nível 380)



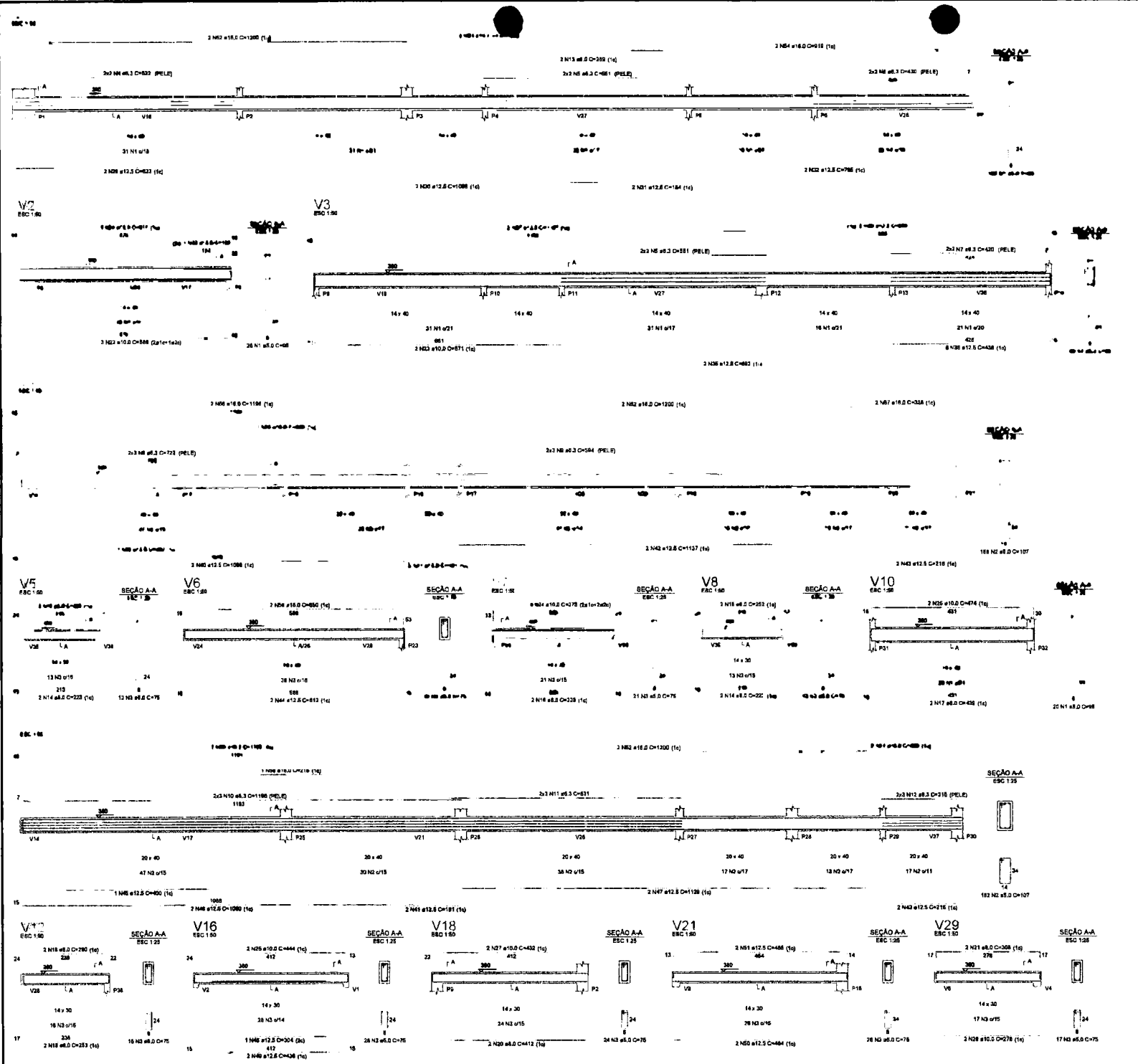
407140
 Resistência Mínima e Compressão (28 dias) - 30MPa
 Tempo superior - 21 - 25 (Cimento - Água - Bixa) - Tempo de cura mínimo 28 dias
 Relação A/C (Água - cimento) 0,55
 Slump (abatimento) 10 (+/- 2) cm
 Dimensione máximas dos agregados 19 mm
 Rompimento de corpos de prova
 7 dias - Resistência Mínima de 10MPa
 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM - PE
 PROJETO ESTRUTURAL
 PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

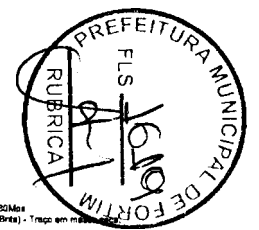
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORTIM - PE
 PROJETISTA: ROBERTO BARROSO COELHO MENEZES - ARQUITETO E URBANISTA - CREA 13484/PE
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 DESenhista: STEFANYA CORREIA
 INSCRIÇÃO: 12710/PE - FORTIM - PE

DATA: 16/10/18
 FORTIM



RESUMO DO AÇO				
ACD	DIAM	C.TOTAL	ÁREA	CLASS

ACD	DIAM	C.TOTAL	ÁREA	CLASS



NOTAS:
 Resistência Mínima a Compressão (28 dias) 30Mpa
 Traço sugerido 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento Areia Brita) - Traço em massa
 Relação A/C (Água - cimento): 0,85
 Slump (abatimento): 10 (4-2) cm
 Dimensões máximas dos agregados 19 mm
 Rompimento de corpos de prova
 7 dias - Resistência Mínima a 16MPa
 28 dias - Resistência Mínima a 30 MPa

APPROVAÇÃO

PROFESSOR

PROFESSORA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

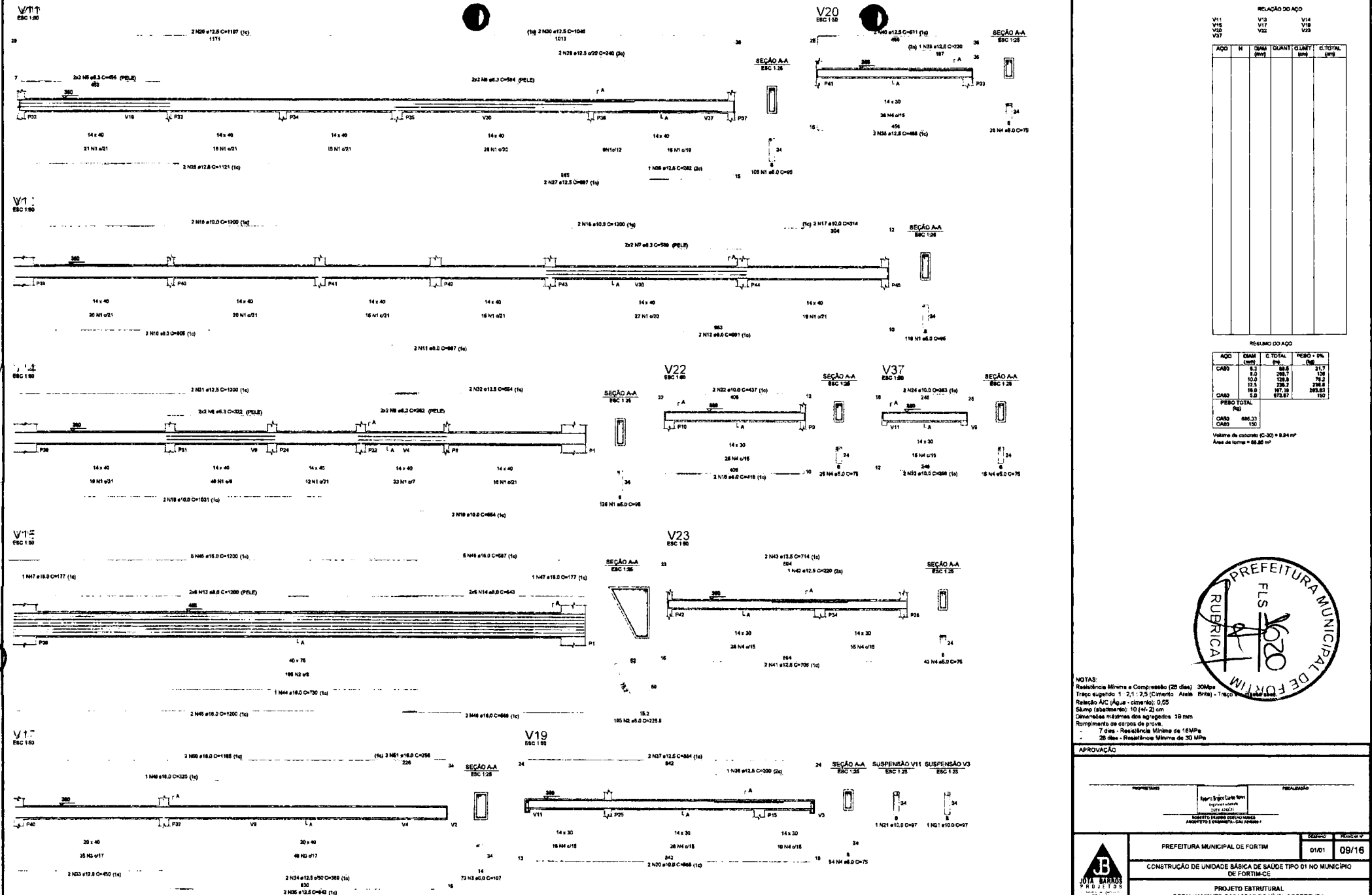
COMUNICAÇÃO DE AVANÇO MÁQUA DE VALDE TIPO F-110 MUNICIPAL DE FORTIM

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO DAS VIGAS DE BARRA COMBR 1/10

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor





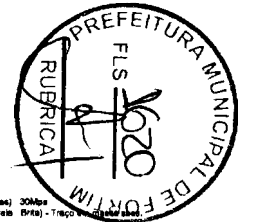
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLASSE	C.TOTAL (cm)	PESO - Kg

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO - Kg
CASO	8.2	288.2	128
	10.2	288.2	128
	12.5	288.2	150
	16.0	288.2	280
	20.0	288.2	440
	25.0	288.2	700
PESO TOTAL (Kg)			1526
CASO		886.33	150
CASO			

Volume de concreto (C-30) = 8.84 m³
 Área de forma = 88.80 m²

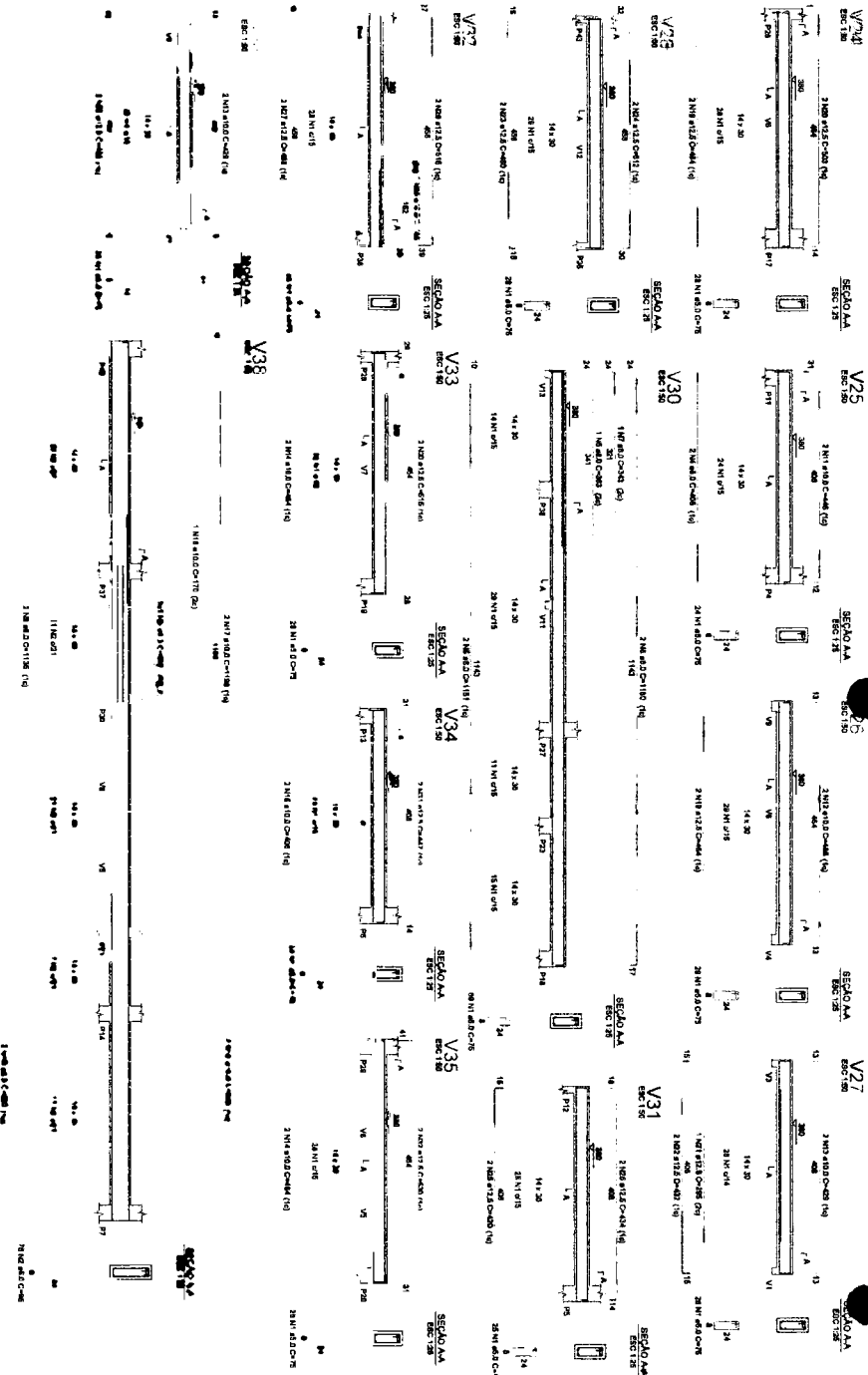


NOTAS:
 Resistência Mínima a Compressão (28 dias) 30MPa
 Tempo superior 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento Areia Fvta) - Tempo inferior 3 dias
 Relação A/C (Água - Cimento) 0,55
 Slump (abatimento): 10 (Nº- 2) cm
 Dimensões máximas dos agregados 16 mm
 Comprimento de corpos de prova:
 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO

PROJETO		FEELCIBALDO
	 Roberto Tavares Botelho ARQUITETO E REGISTRADO - CREA 18025-1	

 JOTA MARIANO PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		PROJETO	FEELCIBALDO
	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		DIAGRAMA	09/16
	PROJETO ESTRUTURAL			
	DETALHAMENTO DAS VIGAS DO NÍVEL COBERTURA			
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			
PROJETISTA	ROBERTO TAVARES BOTELHO - ARQUITETO E REGISTRADO - CREA 18025-1	FEELCIBALDO		
PROFESSOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	INDICAÇÃO		
DESENHISTA	ESTERHANE DOMES	DATA		
APROVADO	ROBERTO TAVARES BOTELHO	JANHO 2024		



RESUMO DO ACO

QTD	UNID	DESCRICO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	m²	REVESTIMENTO DE PISO EM C/MP	12,00	12,00
1	m²	REVESTIMENTO DE PAREDE EM C/MP	12,00	12,00
1	m²	REVESTIMENTO DE TETO EM G/MP	12,00	12,00
1	m²	REVESTIMENTO DE PISO EM L/MP	12,00	12,00
1	m²	REVESTIMENTO DE PAREDE EM L/MP	12,00	12,00
1	m²	REVESTIMENTO DE TETO EM L/MP	12,00	12,00
1	m²	REVESTIMENTO DE PISO EM M/MP	12,00	12,00
1	m²	REVESTIMENTO DE PAREDE EM M/MP	12,00	12,00
1	m²	REVESTIMENTO DE TETO EM M/MP	12,00	12,00

Valor Total: R\$ 108,00

NOTA:
 Realizada visita técnica e comprovado (28 dias) - Colocar
 Tempo máximo 1 21 25 (Cinco dias úteis) - Tudo em nome pessoal
 Realizado em nome do contratante: 028
 Distribuição = impressão e assinatura 18 mm
 Responsabilidade do corpo de projeto
 28 dias - Realização visita em 28 dias

ANEXO I

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM 07/07 10/16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2016
 DE 14 de Junho de 2016

PROPOSTA Nº 001/2016
 DE 14 de Junho de 2016



711178

COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 135

P2=P3=P31

COBERTURA - L2
RECADO
ESC. 136

P4=P16

COBERTURA - L4
RECADO
ESC. 137

P5=P14

COBERTURA - L3
RECADO
ESC. 138

P6=P29

COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 139

P7=P21=P27=P30=P32=

P40
COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 140

COBERTURA - L4
RECADO
ESC. 135

COBERTURA - L2
RECADO
ESC. 135

P11=P15=P2

COBERTURA - L4
RECADO
ESC. 136

COBERTURA - L3
RECADO
ESC. 137

P13=P38

COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 138

COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 139

COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 140

COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 141

TÉRREO - L1

TÉRREO - L1

TÉRREO - L1

TÉRREO - L1

TÉRREO - L1

TÉRREO - L1

TÉRREO - L1

COBERTURA - L2
RECADO
ESC. 135

P25=P28

COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 136

P28

COBERTURA - L2
RECADO
ESC. 137

P33

COBERTURA - L2
RECADO
ESC. 138

P34

COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 139

P35=P36

COBERTURA - L2
RECADO
ESC. 140

P37

COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 141

COBERTURA - L2
RECADO
ESC. 135

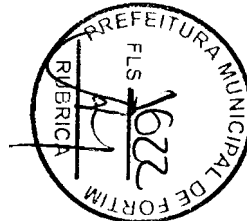
COBERTURA - L1
RECADO
ESC. 136

COBERTURA - L2
RECADO
ESC. 137

P45

COBERTURA - L2
RECADO
ESC. 138

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DO AÇO

ACD	Q	DM	CLASSE	Q. UNIT.	Q. TOTAL

RESUMO DO AÇO

ACD	Q	DM	CLASSE	Q. UNIT.	Q. TOTAL
RESUMO TOTAL					
Q. UNIT. 1103,81					
Q. TOTAL 131,8					

Volume de concreto (C-30) = 11,21 m³
Área de terrço = 179,21 m²

NOTAS:
Resistência Mínima à 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
Esp. (esp. mínimo): 12 (4-2) cm
Dimensões máximas dos agregados 19 mm
Umidade de absorção de água
7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

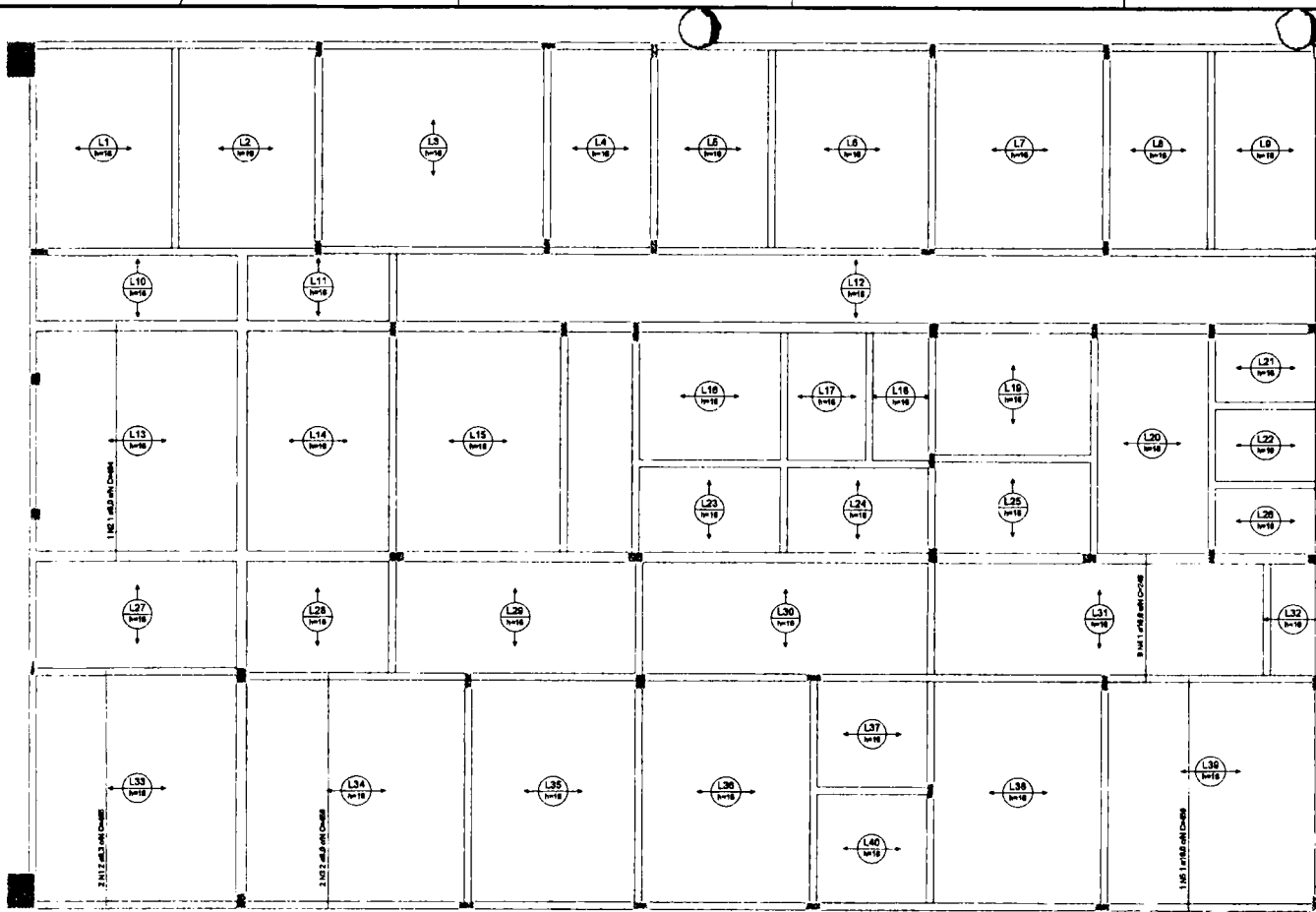
APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/61	11/16
--------------------------------	--	-------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
COM TRAJEÇÃO DE LANCADA BARRA DE SAUDE TFS 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-PI
PROJETO ESTRUTURAL
DE ALINHAMENTO DOS PLACAS DO NÍVEL COBERTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL





Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA

RELAÇÃO DO AÇO

Positiva

ACQ	N	DIM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO (Kg)	PESO + 0% (Kg)
CABO	6.3	6.3	2.3	2.3
	8.0	12.0	5.4	5.4
	10.0	28.7	18.8	18.8
PESO TOTAL			26.5	26.5
CABO	24.2			

Volume de concreto (C-30) = 23.13 m³
 Área de forma = 2.00 m²

NOTAS:
 Resistência Mínima à Compressão (28 dias) 30MPa
 Traço sugerido 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento Areia Brita) - Traço em massa seca.
 Relação A/C (Água - cimento) 0,65
 Slump (abatimento): 10 (40 - 2) cm
 Dimensões máximas das agregações 19 mm
 Rompimento de corpos de prova:
 - 7 dias - Resistência Mínima de 15MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

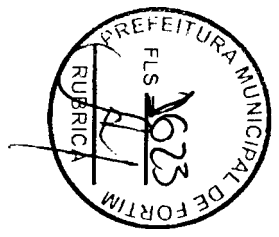
APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: _____

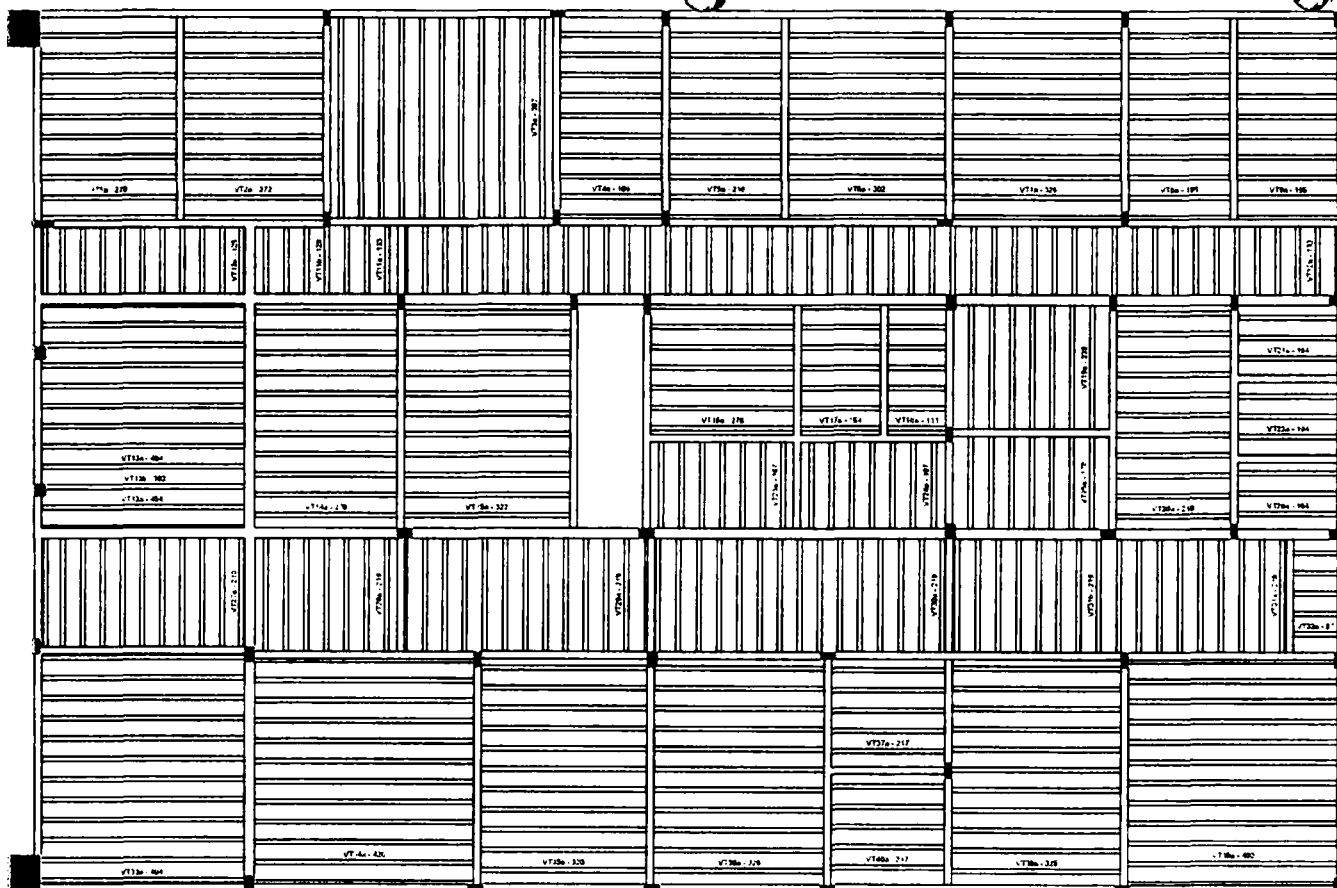
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____

ARQUITETO RESPONSÁVEL: _____



	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/01	12/16
	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			
PROJETO ESTRUTURAL				
DETALHAMENTO DAS LAJES DO NÍVEL COBERTURA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	ERDIL:		
PROJETISTA:	ROBERTO ERIBERTO COELHO MENEZES - ARQUITETO E ENGENHEIRO - CAU/BAHIA	NOBILDO:		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:		
DESENHISTA:	ESTEVÃO DE OLIVEIRA	ASSINADO:		
ARQUIVADO:	ESTRUTURAL_FORTIM_01.DWG			



Planta de vigotas pré-moldadas

RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-35) = 0,28 m³
 Área da laje = 0,25 m²

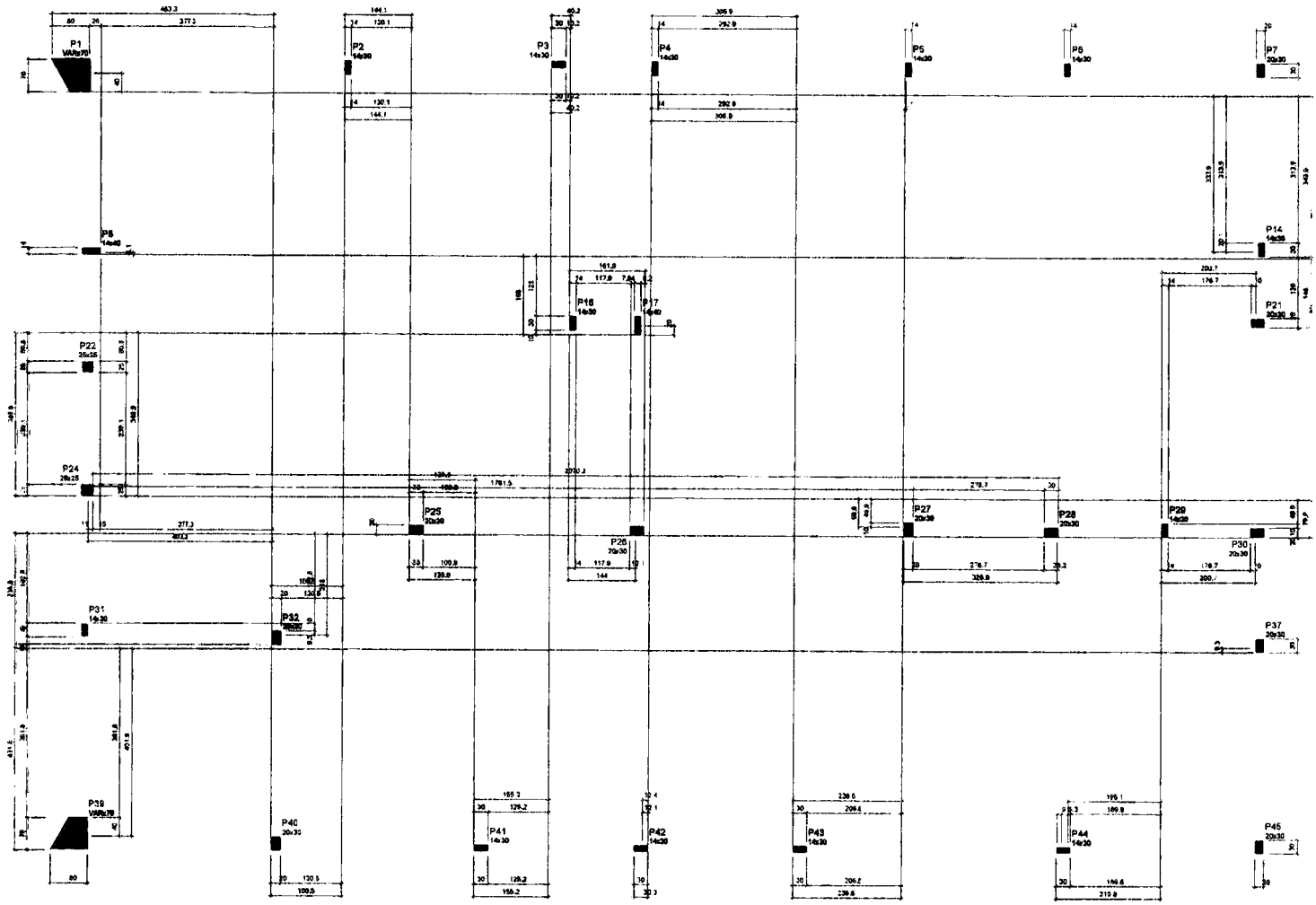
NOTAS:
 Resistência Mínima a Compressão (28 dias) 30MPa
 Traço sugerido 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento Areia Brita) - Traço em massa seca.
 Relação A/C (Água - cimento) 0,55
 SLUMP (abaixamento), 10 (H-2) cm
 Dimensões mínimas dos agregados 19 mm
 Rompimento de corpos de prova:
 - 7 dias - Resistência Mínima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

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>



	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	01/01	13/16
	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DAS LAJES DO NÍVEL COBERTURA			
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETA	ESTRUT.
PROJETA	MARCELO BARROS CARRILHANO, LAURINETE E VIVIANE M. DA SILVA	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE FORTIM
DESENHISTA	ESTEVÃO COELHO	DATA	JANHO 2016
ARQUIVO	01_00011_0001_01.dwg		



Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 530)

Características das malhas

Id	Eca	(mm)	(mm)
300	250x250		

Dimensão mínima de agregado = 19 mm

Malhas

Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	14x30	-79	480
P2	14x30	-50	480
P3	14x30	-50	480
P4	14x30	-50	480
P5	14x30	-50	480
P6	14x30	-50	480
P7	20x30	-50	480
P8	14x30	-50	480
P9	14x30	-50	480
P10	14x30	-50	480
P11	14x30	-50	480
P12	20x30	-50	480
P13	20x30	-50	480
P14	14x30	-50	480
P15	14x30	-50	480
P16	14x30	-50	480
P17	14x30	-50	480
P18	14x30	-50	480
P19	14x30	-50	480
P20	14x30	-50	480
P21	14x30	-50	480
P22	20x30	-50	480
P23	20x30	-50	480
P24	20x30	-50	480
P25	20x30	-50	480
P26	20x30	-50	480
P27	20x30	-50	480
P28	20x30	-50	480
P29	14x30	-50	480
P30	20x30	-50	480
P31	14x30	-50	480
P32	14x30	-50	480
P33	14x30	-50	480
P34	14x30	-50	480
P35	14x30	-50	480
P36	14x30	-50	480
P37	14x30	-50	480
P38	14x30	-50	480
P39	14x30	-50	480
P40	20x30	-50	480
P41	14x30	-50	480
P42	14x30	-50	480
P43	14x30	-50	480
P44	14x30	-50	480
P45	20x30	-50	480
P46	20x30	-50	480
P47	20x30	-50	480
P48	20x30	-50	480

Legenda dos abacos

Barra que corre

NOTAS:
 Resistência Mínima a 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 (± 2) cm
 Dimensões máximas dos agregados 19 mm
 Rompimento de corpos de prova:
 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

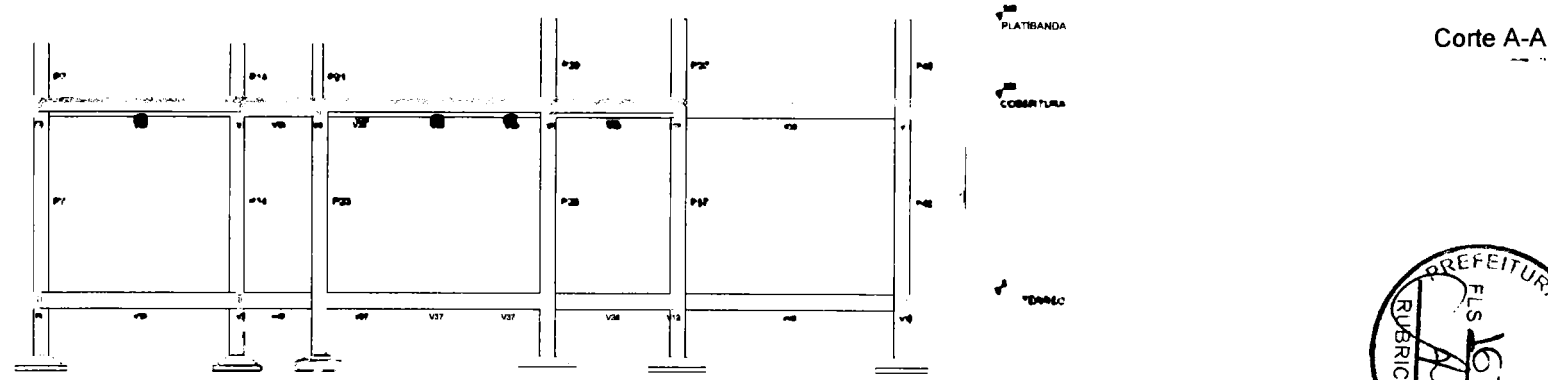
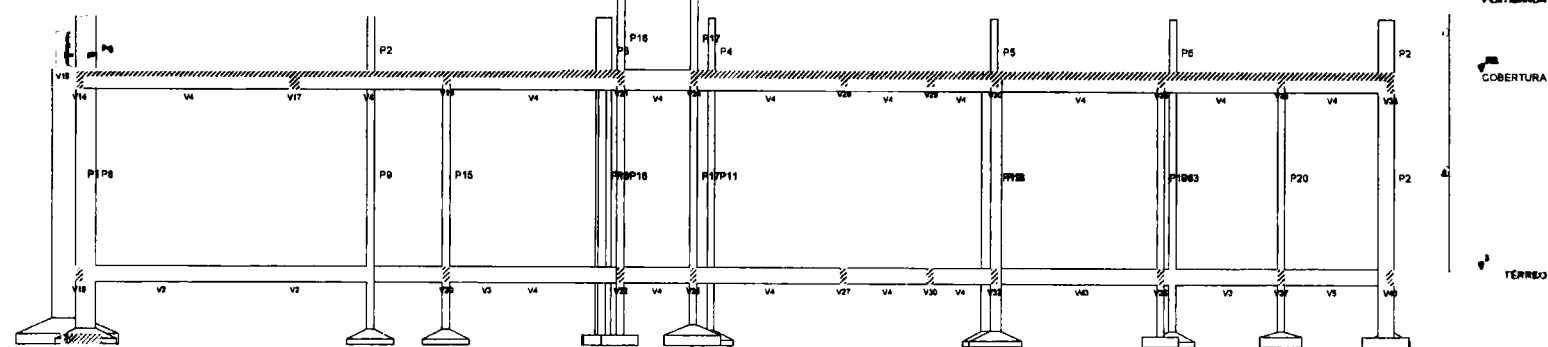
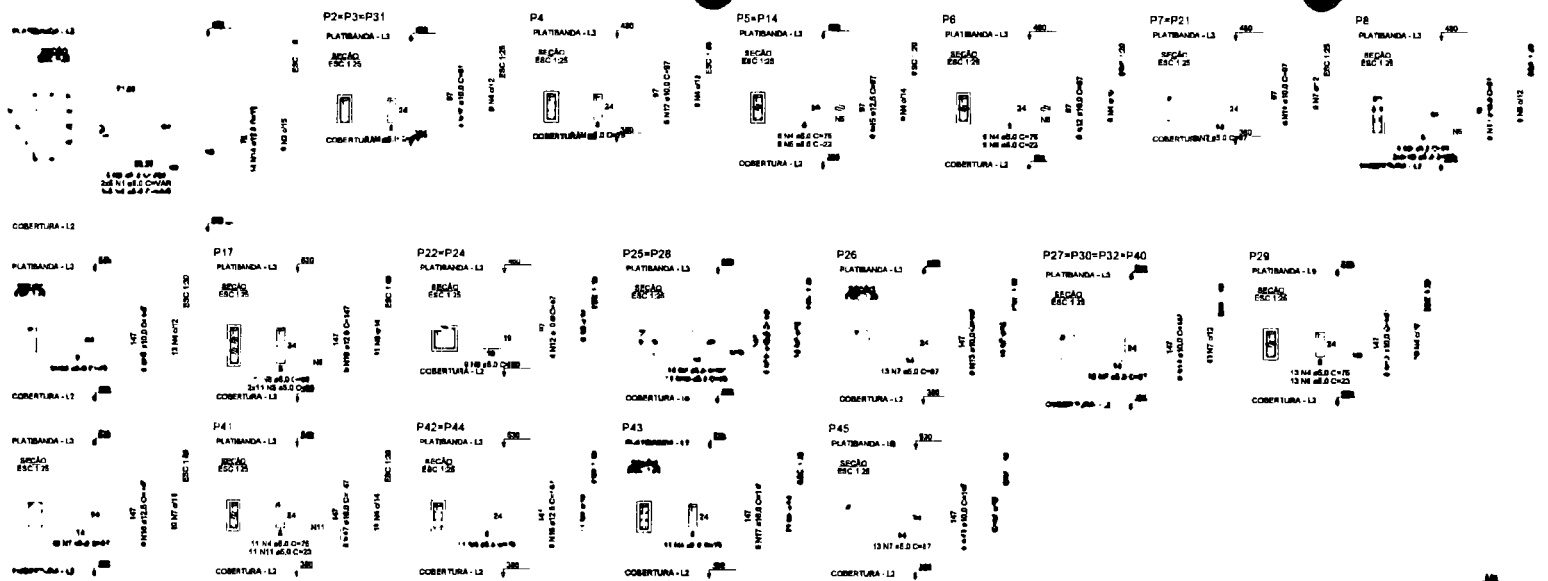
APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM 01/01 15/16

CONTRIBUIÇÃO DE UNIDADE BANCÁ DE SAÚDE "PUC" DO MUNICÍPIO DE FORTIM

PROJETO ESTRUTURAL
 PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO - PLATIBANDA





APROVAÇÃO

ACQ	QTM	QTM	QTM	QTM	C.TOTAL

RESUMO DO ADO

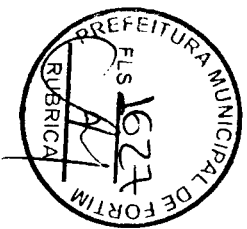
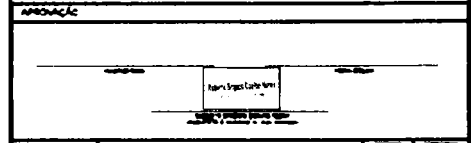
ACQ	QTM	C.TOTAL	PREÇO UN
CABO	12.0	120.0	10.0
CABO	15.0	75.0	5.0
CABO	18.0	36.0	2.0
RESO TOTAL		231.0	
CABO	18.1		
CABO	97.08		

Valor de mercado de 0,00 x 0,00
Data de emissão: 05/08/17

Corte A-A

Corte B-B

NOTAS:
 1. Relembros Muro e Compressão (28 dias) 30Mpa
 2. Traço sugado 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento - Areia - Brita) - Traço em massa seca
 3. Releção AC (Água - cimento) 0,55
 4. Slump (abatimento) 10 (+/-) 3 cm
 5. Dimensões mínimas das armaduras: 10 mm
 6. Espaçamento de 20 cm entre as barras
 7. 1 dia - Resquecimento mínimo de 10 dias
 8. 28 dias - Resistência mínima de 28 dias

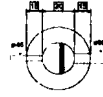


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/01	16/16
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS PARA O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALMOXARFÃO			
PROJETO ESTRUTURAL			
28 - PLANEJAMENTO DAS FASES DO MAE - FLS 16/07/2017 - FORTIM			

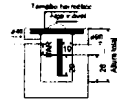
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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



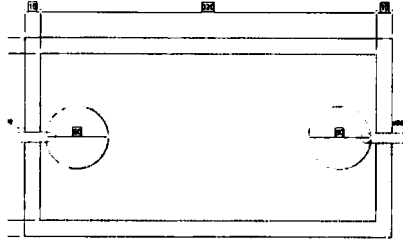
Lista de materiais - Têrreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto afofada	
CES- 80x60 cm	13 pg
PVC Acessórias	
Caixa afofada	3 pg
150x185x75	3 pg
Caixa afofada montada c/ grelha e porta grelha	
100x100x50	15 pg
Raio afofado alt. reg. saída 40	
100 mm - 40 mm	3 pg
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1,1/2"	18 pg
1" - 2"	1 pg
Sifão Excêntrico c/ Adaptador	
1,1/2" - 1,1/2"	1 pg
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	18 pg
Válvula p/ pia	
1"	1 pg
Válvula p/ tanque	
1 1/2"	1 pg
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	24 pg
50mm - 2"	20 pg
75mm - 3"	8 pg
Curva 90 curta	
40 mm	20 pg
Joelho 45	
100 mm	8 pg
40 mm	24 pg
50 mm	10 pg
75 mm	1 pg
Joelho 90	
100 mm	13 pg
50 mm	1 pg
75 mm	1 pg
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1,1/2"	20 pg
Junção simples	
100 mm - 50 mm	5 pg
100 mm - 100 mm	3 pg
50 mm - 50 mm	1 pg
75 mm 75 mm	1 pg
Redução excêntrica	
100 mm - 75 mm	1 pg
75 mm - 50 mm	2 pg
Tubo rígido c/ porta flex	
100 mm - 4"	85,04 m
40 mm	57,07 m
50 mm - 2"	32,1 m
75 mm - 3"	22,14 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	7 pg
Unidades de tratamento	
Tanque séptico	1 pg
Sumidouro	1 pg
Esgoto (Gordura)	
PVC Acessórias	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 2"	1 pg
Válvula p/ pia	
1"	1 pg
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	3 pg
Joelho 45	
50 mm	1 pg
Joelho 90	
50 mm	2 pg
Tubo rígido c/ porta flex	
50 mm - 2"	2,01 m
Unidades de tratamento	
Caixa de gordura	
Concreto	1 pg
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	11 pg
50mm - 2"	52 pg
75mm - 3"	1 pg
Joelho 45	
50 mm	8 pg
Joelho 90	
50 mm	20 pg
Junção simples	
50 mm - 50 mm	2 pg
Tubo rígido c/ porta flex	
50 mm - 2"	27,88 m
Tê sanitário	
100 mm - 50 mm	11 pg
50 mm - 50 mm	5 pg
75 mm - 50 mm	1 pg
Terminal de ventilação	
50 mm	5 pg



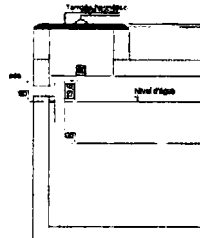
Caixa de gordura - Têrreo
Planta baixa - ESC. 1,25



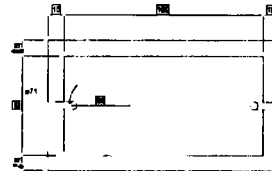
Caixa de gordura - Têrreo
Corte 1 - ESC. 1,25



Tanque séptico - Têrreo
Planta baixa - ESC. 1,25



Tanque séptico - Têrreo
Corte 1 - ESC. 1,25

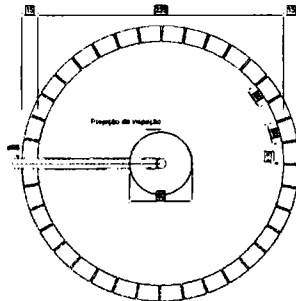
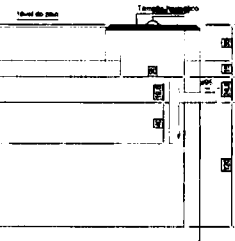


Tanque séptico - Esgoto
Planta baixa - ESC. 1,25

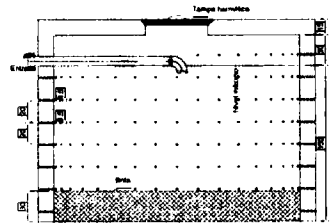


Tanque séptico - Esgoto
Corte 1 - ESC. 1,25

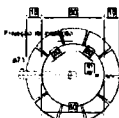
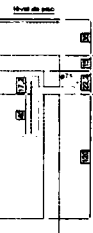




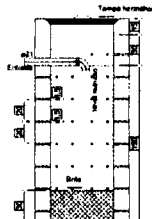
Sumidouro - Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



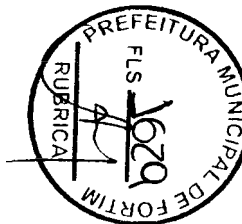
Sumidouro - Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25



Sumidouro - Exurgente
Planta baixa - ESC. 1:25



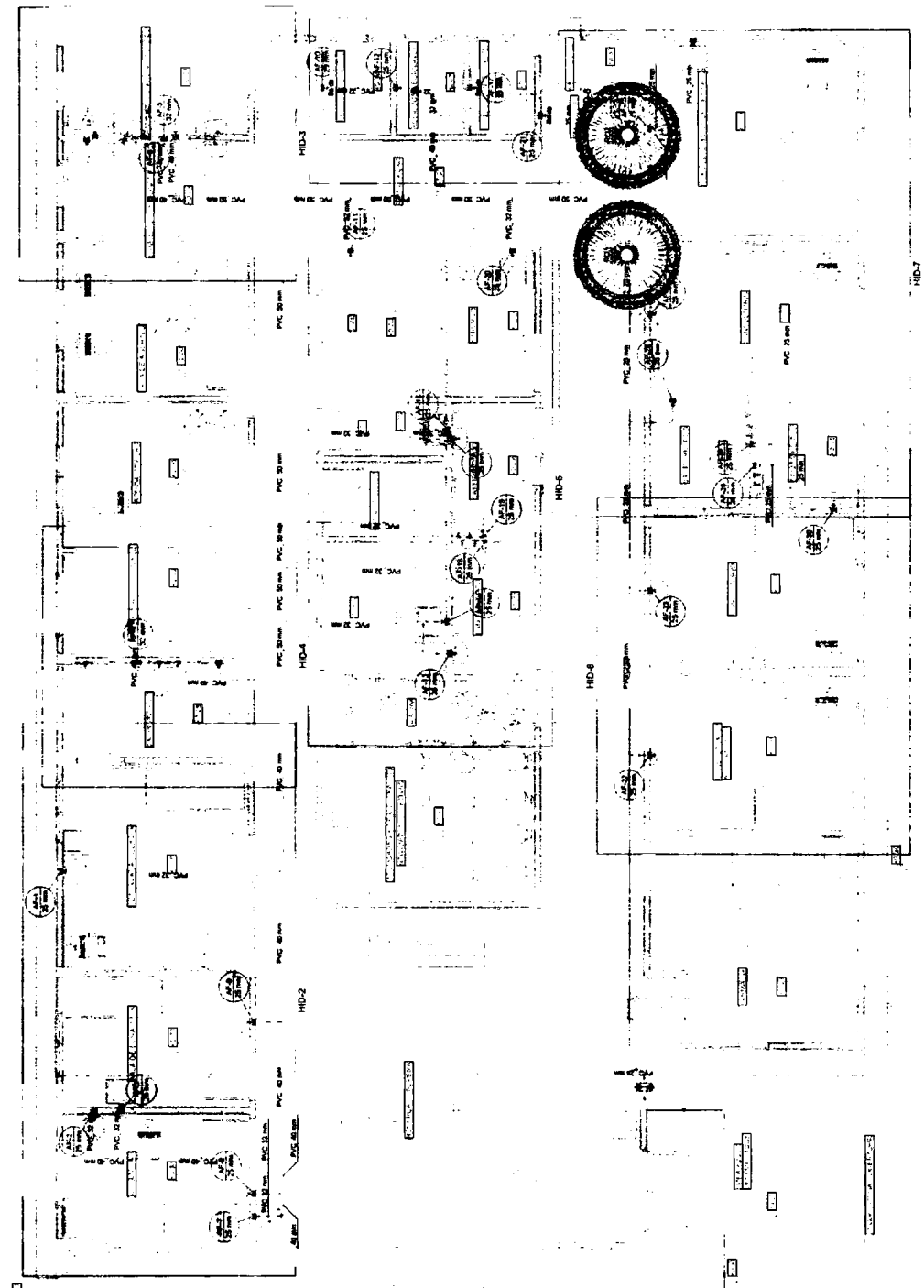
Sumidouro - Exurgente
Corte 1 - ESC. 1:25



APROVAÇÃO		DATA	SINOPSE
PROPOSTANTE	<p>SEMPRE EMPREGUE OBRAS BOMAS E CUBAS</p> <p>FORNHEIRO SERRAVALLE NEVES ARQUITETO E ENGENHEIRO (C.R. Nº 1088-1)</p>		
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/01	02/02
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			
INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
PLANTA BAIXA E CORTES DA CAIXA DE GORDURA, TANQUES SÉPTICOS E SUMIDOUROS			
LUGAR	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
PROJETISTA	SOBRETUDO ESTABELECIDOR NASCIMENTO - ARQUITETO E ENGENHEIRO - OUV. Nº 10888-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	RUBRICA	
ORÇAMENTISTA	EDSON NEVES COSTA	DATA	
ARQUIVO	SMU - MULTIPROF. FORTIM - 61.206	ANO/MÊS	



1	Alimentador Prédial
2	Hidrometro
3	Registro de Pressão com PVC soldável
4	Registro de gavetas/canopias com PVC soldável



1	Registro de pressão
2	Registro salino isolado em PVC
3	2"
4	3"
5	Cole de lavagem em PVC
6	2"
7	3"
8	4"
9	5"
10	6"
11	8"
12	10"
13	12"
14	15"
15	20"
16	25"
17	30"
18	35"
19	40"
20	45"
21	50"
22	55"
23	60"
24	65"
25	70"
26	75"
27	80"
28	85"
29	90"
30	95"
31	100"
32	105"
33	110"
34	115"
35	120"
36	125"
37	130"
38	135"
39	140"
40	145"
41	150"
42	155"
43	160"
44	165"
45	170"
46	175"
47	180"
48	185"
49	190"
50	195"
51	200"
52	205"
53	210"
54	215"
55	220"
56	225"
57	230"
58	235"
59	240"
60	245"
61	250"
62	255"
63	260"
64	265"
65	270"
66	275"
67	280"
68	285"
69	290"
70	295"
71	300"
72	305"
73	310"
74	315"
75	320"
76	325"
77	330"
78	335"
79	340"
80	345"
81	350"
82	355"
83	360"
84	365"
85	370"
86	375"
87	380"
88	385"
89	390"
90	395"
91	400"
92	405"
93	410"
94	415"
95	420"
96	425"
97	430"
98	435"
99	440"
100	445"
101	450"
102	455"
103	460"
104	465"
105	470"
106	475"
107	480"
108	485"
109	490"
110	495"
111	500"
112	505"
113	510"
114	515"
115	520"
116	525"
117	530"
118	535"
119	540"
120	545"
121	550"
122	555"
123	560"
124	565"
125	570"
126	575"
127	580"
128	585"
129	590"
130	595"
131	600"
132	605"
133	610"
134	615"
135	620"
136	625"
137	630"
138	635"
139	640"
140	645"
141	650"
142	655"
143	660"
144	665"
145	670"
146	675"
147	680"
148	685"
149	690"
150	695"
151	700"
152	705"
153	710"
154	715"
155	720"
156	725"
157	730"
158	735"
159	740"
160	745"
161	750"
162	755"
163	760"
164	765"
165	770"
166	775"
167	780"
168	785"
169	790"
170	795"
171	800"
172	805"
173	810"
174	815"
175	820"
176	825"
177	830"
178	835"
179	840"
180	845"
181	850"
182	855"
183	860"
184	865"
185	870"
186	875"
187	880"
188	885"
189	890"
190	895"
191	900"
192	905"
193	910"
194	915"
195	920"
196	925"
197	930"
198	935"
199	940"
200	945"
201	950"
202	955"
203	960"
204	965"
205	970"
206	975"
207	980"
208	985"
209	990"
210	995"
211	1000"

APPROVAÇÃO

Projeto executivo em
1:100 Escala
Arquiteto Responsável: _____

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

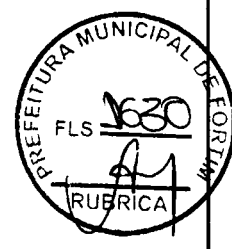
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PLANTA BOMBA

100% EXECUTIVO

FLS 1630

TRUBERICA

FORTIM



Legenda - Símbolos	
	Registro de Pressão com PVC soltável
	Registro de pressão com selante de PVC soltável

Legenda das Instalações - Símbolos	
	Baluneteiro com diâmetro de 80" - 25 mm x 1/2"
	Chuveiro - 25 mm x 1/2"
	Chuveiro com Janela de 80" - 25 mm x 1/2"
	Limiteiro com diâmetro de 80" - 25 mm x 1/2"
	Relevo de Escova com diâmetro de 80" - 25 mm x 1/2"
	Registro de Pressão com PVC soltável - 25 mm x 3/4"
	Registro de pressão com selante de PVC soltável - 3/4"
	Balunete - 25 mm
	Vaso sanitário com mesa acrílica - 3/4"

BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS PCD

FUNCIONÁRIOS PCD

DETALHE HID-2
1:50

DETALHE HID-3
1:25

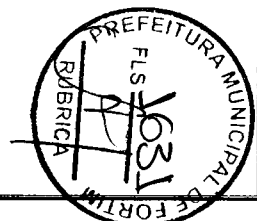
DETALHE HID-4
1:50

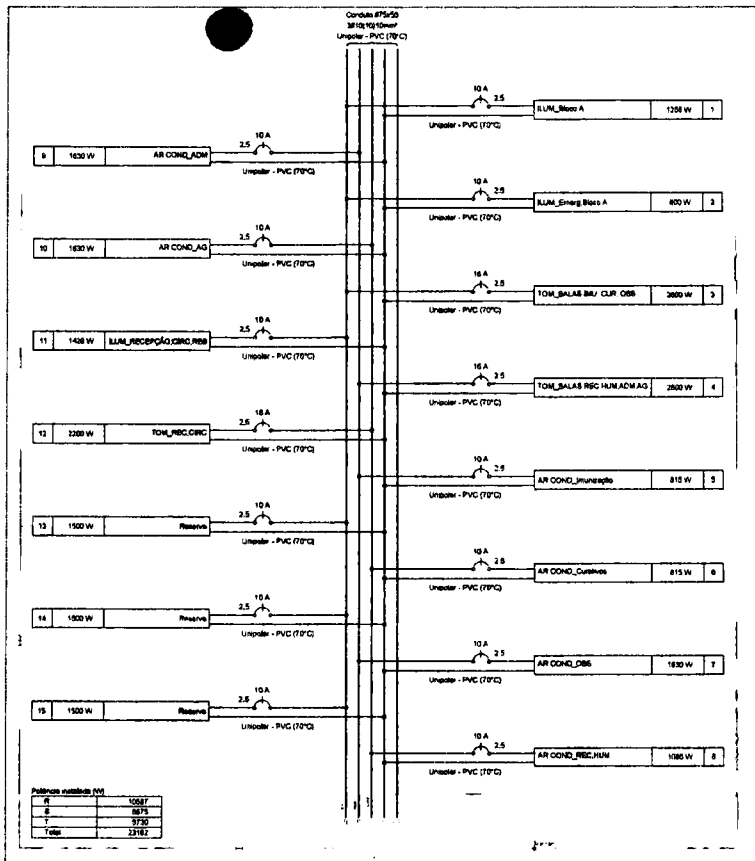
DETALHE HID-5
1:50

DETALHE HID-6
1:50

DETALHE HID-7
1:50

APROVAÇÃO			
PROPOSTANTE		FISCALIZAÇÃO	
Rafael Sérgio Leite Neto ARQUITETO E PLANEJADOR URBANO		SOCIETÉ FERRAZ CORREIA NETO ARQUITETO E PLANEJADOR URBANO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/01	02/02
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DETALHES ISOMÉTRICOS			
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PROJETISTA	ESTRUTURA
PROJETISTA	ROBERTO BARROS CORDIANO NETO - ARQUITETO E PLANEJADOR URBANO	PROPOSTANTE	MUNICÍPIO DE FORTIM
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DESENHISTA	DATA
DESENHISTA	ESTERHANE GOMES	ARQUIVO	ANO 1/2011
ARQUIVO	HELIANA TRIPOLI FORTIM - 01 DWG		



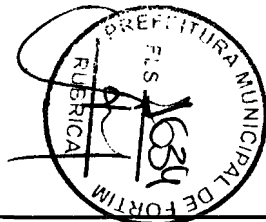


Quadro de Energia (kW)

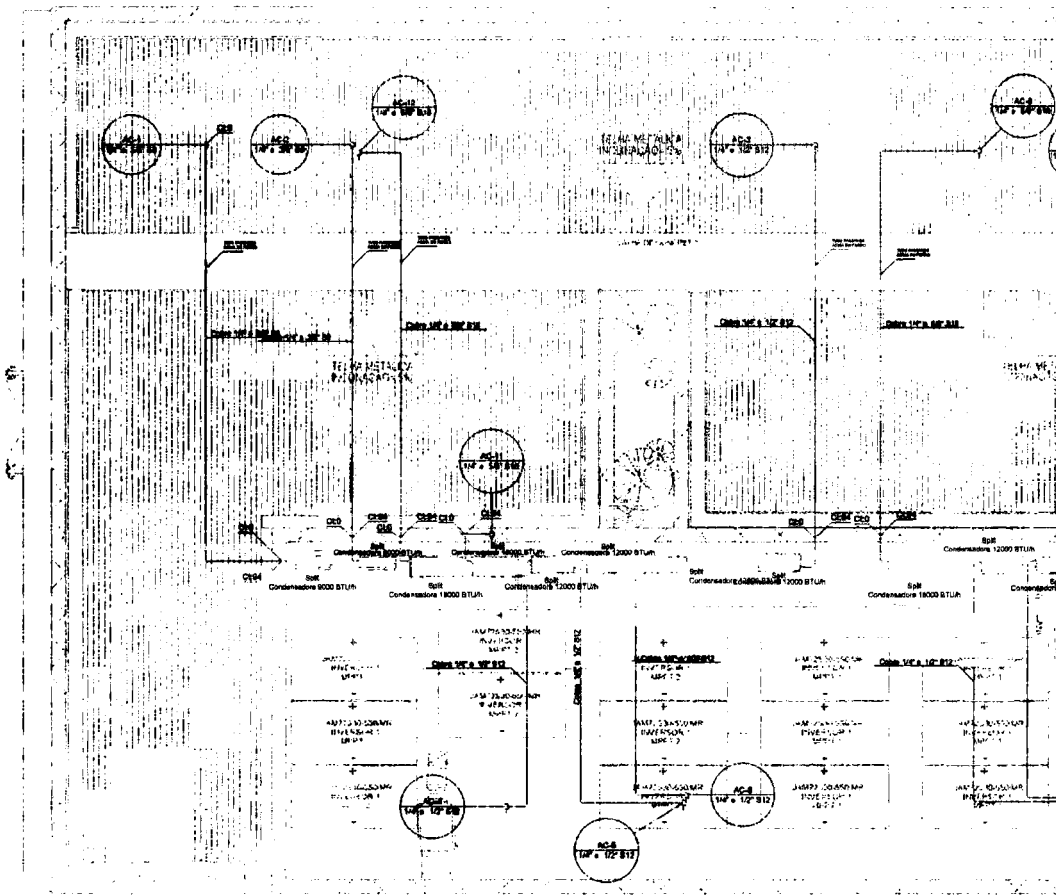
Tip. de carga	Pot. Nominal	Tip. de elemento	Quantidade
1500 W (AR COND)	15	10A	15
1200 W (BOMBA)	12	16A	12

Quadro de Energia (kW)

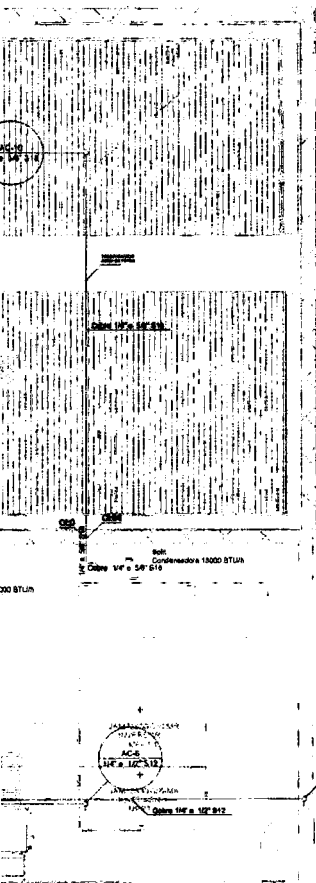
Tip. de carga	Pot. Nominal	Tip. de elemento	Quantidade
815 W (AR COND)	8,15	10A	8,15
815 W (AR COND)	8,15	16A	8,15
1630 W (AR COND)	16,3	16A	16,3
1000 W (AR COND)	10	10A	10



PROPRIETÁRIO		REALIZAÇÃO	
Roberto Jorge Leite Neto RUA 100 - 1000 - 62030-000 - FORTIM - CE QUADRO Nº 75650 - 30 / 10 / 10 / 0 mvar ARQUITETO E PROJETISTA - REG. Nº 12345			
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		ATA Nº 01/01	PROJ. Nº 03/03
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
DIAGRAMA MULTIFILAR, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (GG1 E GG2)			
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM - CE		ESCALA
PROJETISTA	ROBERTO JORGE LEITE NETO - ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº 12345		MOEDA
PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		NOME DO
ELABORADA POR	ESTERENNEO SOARES		PROJ.
DATA	08/11/2018 - FORTIM - CE		SIGNADO POR



COBERTURA EM TELA METÁLICA COM VENAÇÃO MINIMA EM 1:10
COM CONDICIONAMENTO DE AR PARA O SALÃO FABRIL/CE



Lista de materiais - Coberto	
Equipamento	
Equipamentos Ar Condicionado	
Condensadora Split	
12000 BTU/h	8 eq
18000 BTU/h	4 eq
8000 BTU/h	2 eq
Bagagem de tubo	
Cabo PP Tetrapolar Incl. PVC 0,5/1KV	
22,5 mm ²	117,53 m
Tubo Isolante Espumado	
1/2"	88,37 m
1/4"	117,53 m
3/8"	22,08 m
5/8"	37,07 m
Tubo de cobre 3x3/4"	
1/2"	88,37 m
1/4"	117,53 m
3/8"	22,08 m
5/8"	37,07 m

Legenda - Coberto
Condensadora split 12000 BTU/h
Condensadora split 18000 BTU/h
Condensadora split 8000 BTU/h
Legenda de acabamentos - Coberto
Climatização

APROVAÇÃO			
PROPRIETÁRIO		DESENVOLVIDOR	
Edson Espírito Santo Rua... São Paulo, SP		01/01	
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		01/02	
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			
CLIMATIZAÇÃO PLANTA DE COBERTA			
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
PROJETISTA	ROBERTO BRASCO LIMA DA MATA - ARQUITETO E URBANISTA - CREA 108864/CE		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		
DESENVOLVIDOR	STEPHANE AGUIAR		
REVISOR	CLAY JESSE THOMPSON - FORTIM - PI 01082		
		FORTIM	

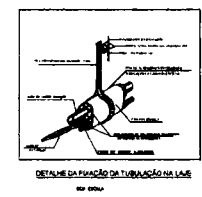
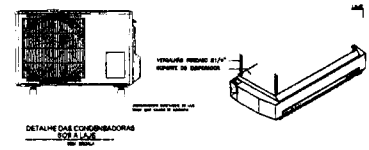
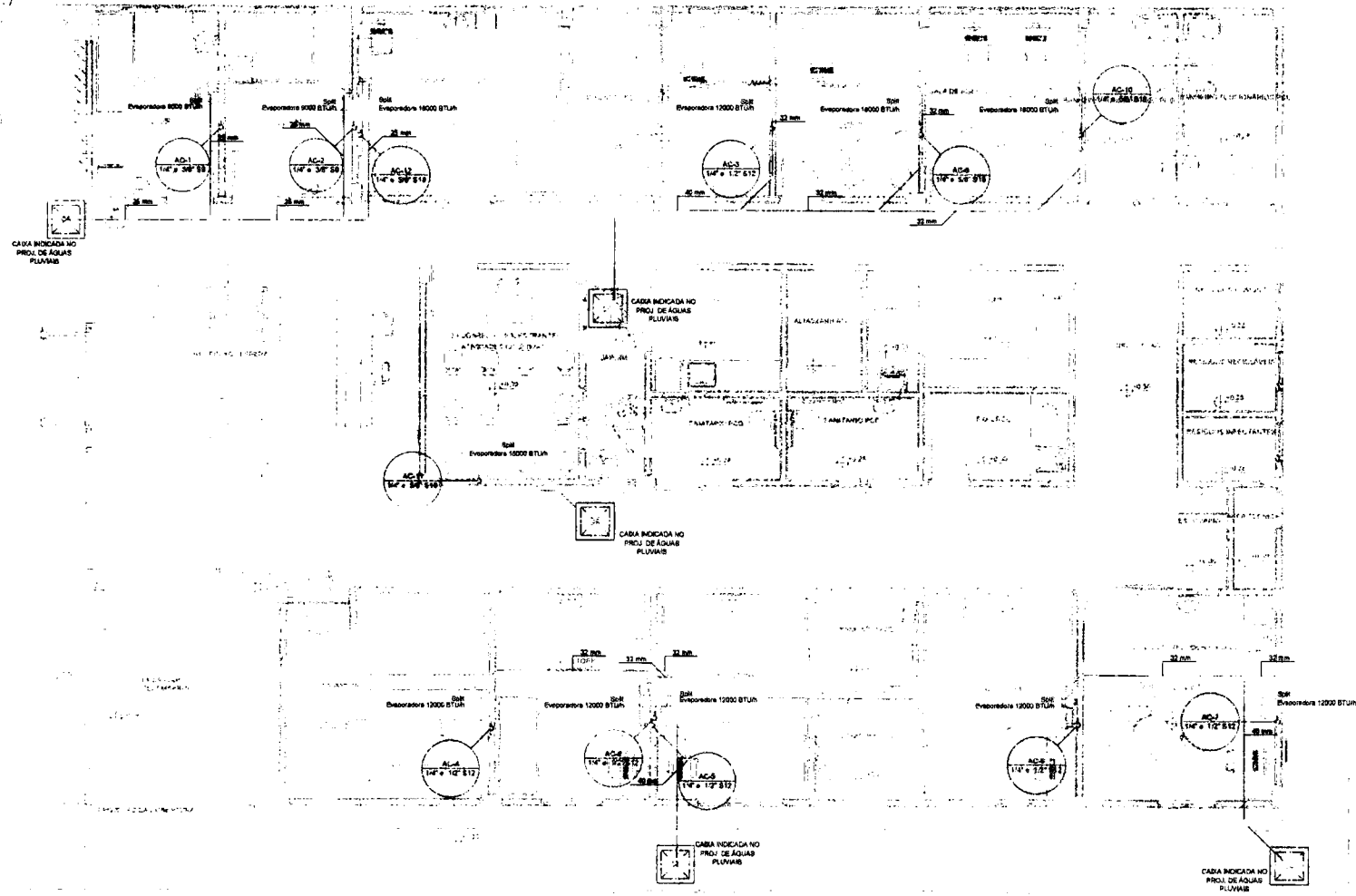
Lista de materiais - Têxtil	Quantidade - Têxtil
Condicionador	
Equipamentos A1 condicionado	
Evaporadora Split	
12000 BTU/h	4 un
18000 BTU/h	4 un
9000 BTU/h	2 un
Condicionador	
Cond. 40 estável	
110 mm	1 un
140 mm	
28 mm	48.52 m
32 mm	28.37 m
48 mm	12.75 m


Legenda dos materiais - Têxtil
Split - Evaporadora Split - Evaporadora 12000 BTU/h
Split - Evaporadora Split - Evaporadora 18000 BTU/h
Split - Evaporadora Split - Evaporadora 9000 BTU/h

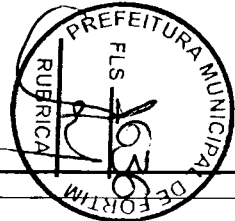
Legenda de condutas - Têxtil
Condicionador

1:20

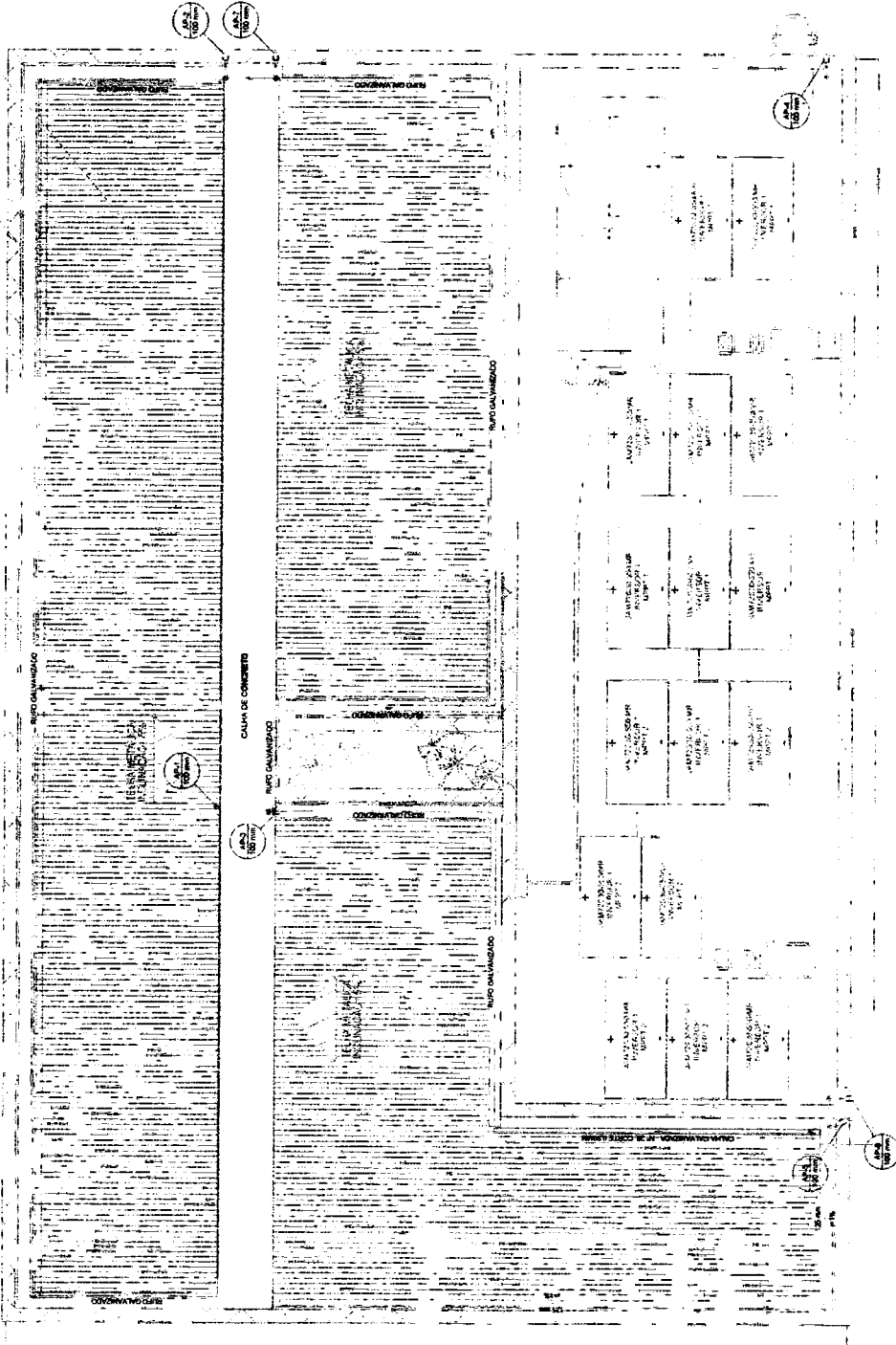
1:20



APROVAÇÃO		PROPOSTA		FISCALIZAÇÃO	
Eng.º Sérgio Leite Neto Engenheiro Civil RUA SERRA DO MAR, 100 - JARDIM SÃO CARLOS ANEXO 1 - CEP. 02061-000 - SÃO PAULO - SP					
 NOVA BARRAS PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		01/01	02/02
CLIMATIZAÇÃO PLANTA BAIXA					
TIPO:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE				
PROJETA:	ROBERTO FERREZ SOUZA NETO - ARQUITETO E ENGENHEIRO - CREA 14848/01	ESCALA:	1:20		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	MODIFICA:			
DESENVOLVIDOR:	STEPHANE OLIVEIRA	DATA:			
ARQUIVO:	ALM. UNID TIPO 01 FORTIM - BT 001	ANEXO 1/02			



COBERTURA EM TELHA METÁLICA COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 15%
COP. 30x40x50mm ESP. 10mm DO TIPO LACONITE



Material	Quantidade	Observações
Calha metálica	6,30 m	
Calha estrutural	6,30 m	
Perfilado	6,30 m	
Condutor plático	6,30 m	
Rua galvanizada	6,30 m	
Perfilado	6,30 m	
PVC Acessória	6,30 m	
Rolo Itacast	7,00 m	
PVC Espalho	100mm	
Área de bancada	100mm - 4"	
Janelas	100mm	
Tubo rígido / ponta lisa	100mm - 4"	
	22,85m	

Legenda - Cores
Amarelo - Coluna
Verde - Janela
Verde - Janela
Verde - Janela

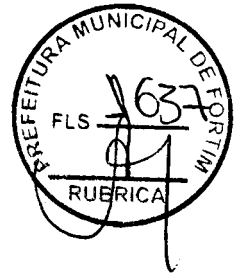
APROVAÇÃO

Nome: João Roberto
 Endereço: Rua...
 Número: ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 01 NO MUNICÍPIO DE FORTIM
 DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
 PLANTA BAIXA

PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
DESENHO	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR



VAI PARA
BARJETA

#100
#1%

CA

CAPA COLETORA DE
TUBULAGEM DE DRENO

VAI PARA
BARJETA

#100
#2%

5

#100
#2%

CA

VAI PARA
BARJETA

2x#100
#0.5%

CA

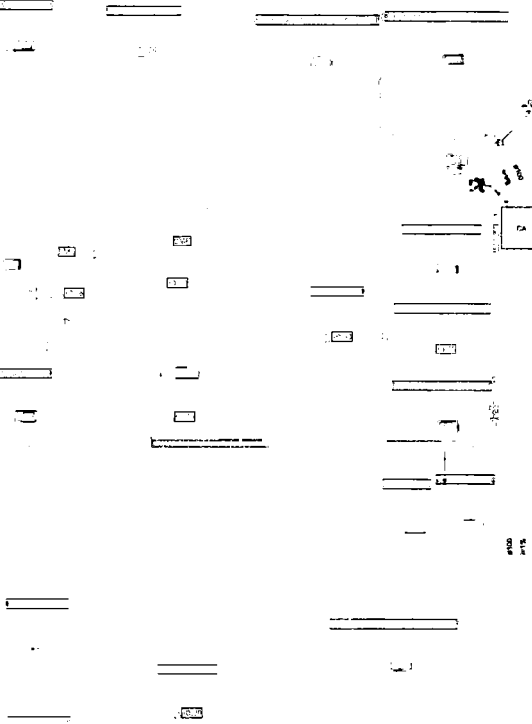
CA

#150
#0.5%

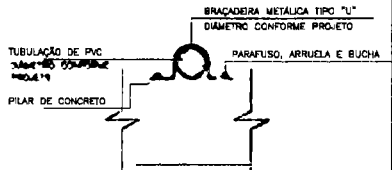
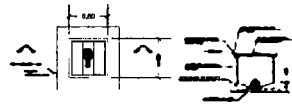
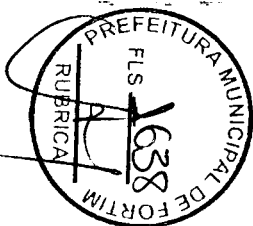


Lista de Materiais	
Quantidade	
Descrição	
Unidade	
Observações	
Tubo de PVC	
Quantidade	
Descrição	
Unidade	
Tubo de PVC de 33 mm de Diâmetro	
Quantidade	
Descrição	
Unidade	
Parafuso	
Quantidade	
Descrição	
Unidade	
Buchas	
Quantidade	
Descrição	
Unidade	

Tabela de Medidas	
Medida	
Valor	
Unidade	



02 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



Autorização			
<div style="text-align: center;"> <p>_____ <small>Assinatura do Autorizado</small></p> <p>_____ <small>Assinatura do Autorizador</small></p> <p>_____ <small>Assinatura do Responsável Técnico</small></p> </div>			
<p>JOTA BARROS ENGENHARIA CIVIL</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM</p> <p>01/01 02/02</p>	
<p align="center">CONSTRUÇÃO DE LIMPADE BARRAGEM DE SAUZE TIPO B NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE</p> <p align="center">DENOMINAÇÃO DE OBRAS PLANAS PLANTA BAIXA E DE DETALHES (TUBOS)</p>			
Item	Município de Fortim-CE		<p align="center">FORTIM</p>
Descrição	Obras de infraestrutura, construção e instalação de obras.		
Quantidade	Quantidade descritiva de acordo com o projeto.		
Valor Unitário	Valor Unitário descritivo de acordo com o projeto.		
Valor Total	Valor Total descritivo de acordo com o projeto.		