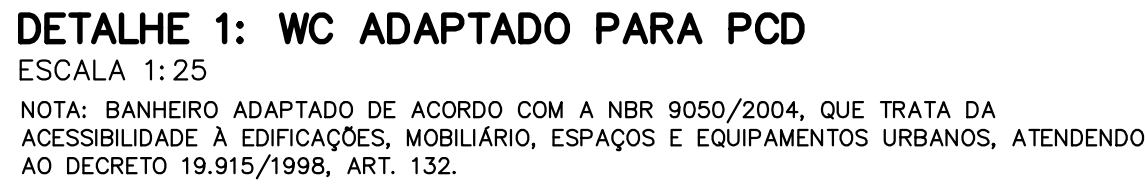
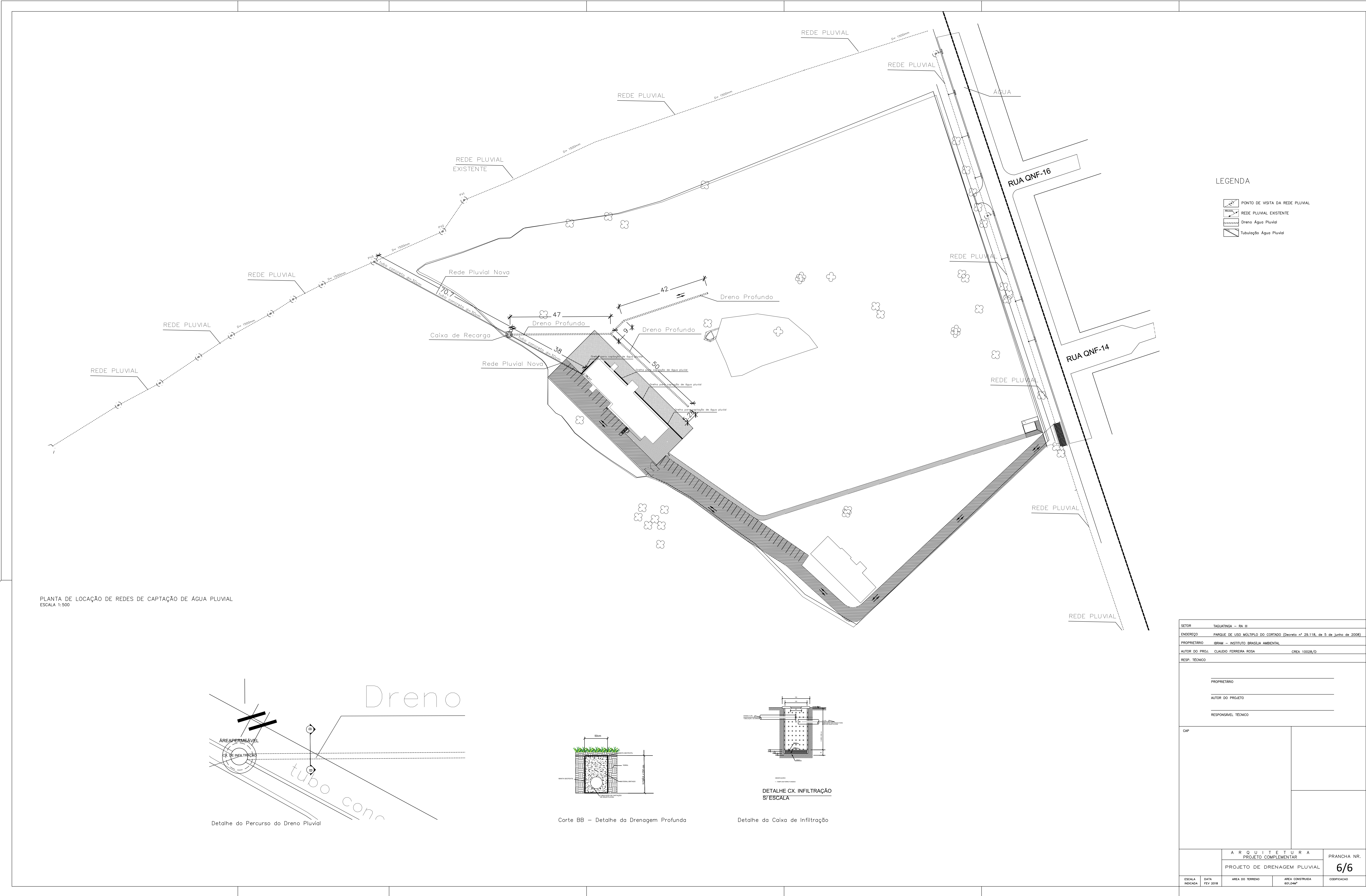


		A R Q U I T E T U R A		PRANCHA NR.
		PROJETO LEGAL		
		PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTURA		2/4
ESCALA 1:50	DATA FEV 2018	AREA DO TERRENO	AREA CONSTRUIDA 601,04m ²	CODIFICACAO

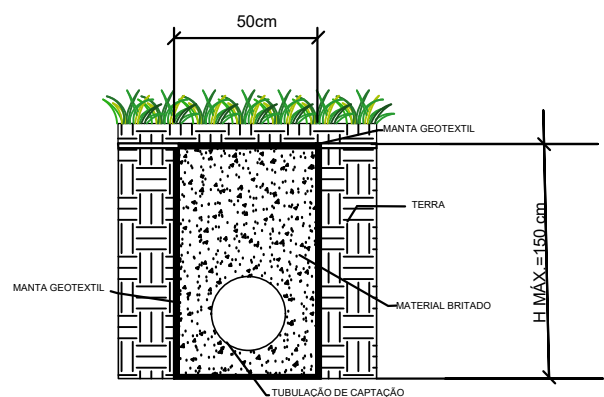
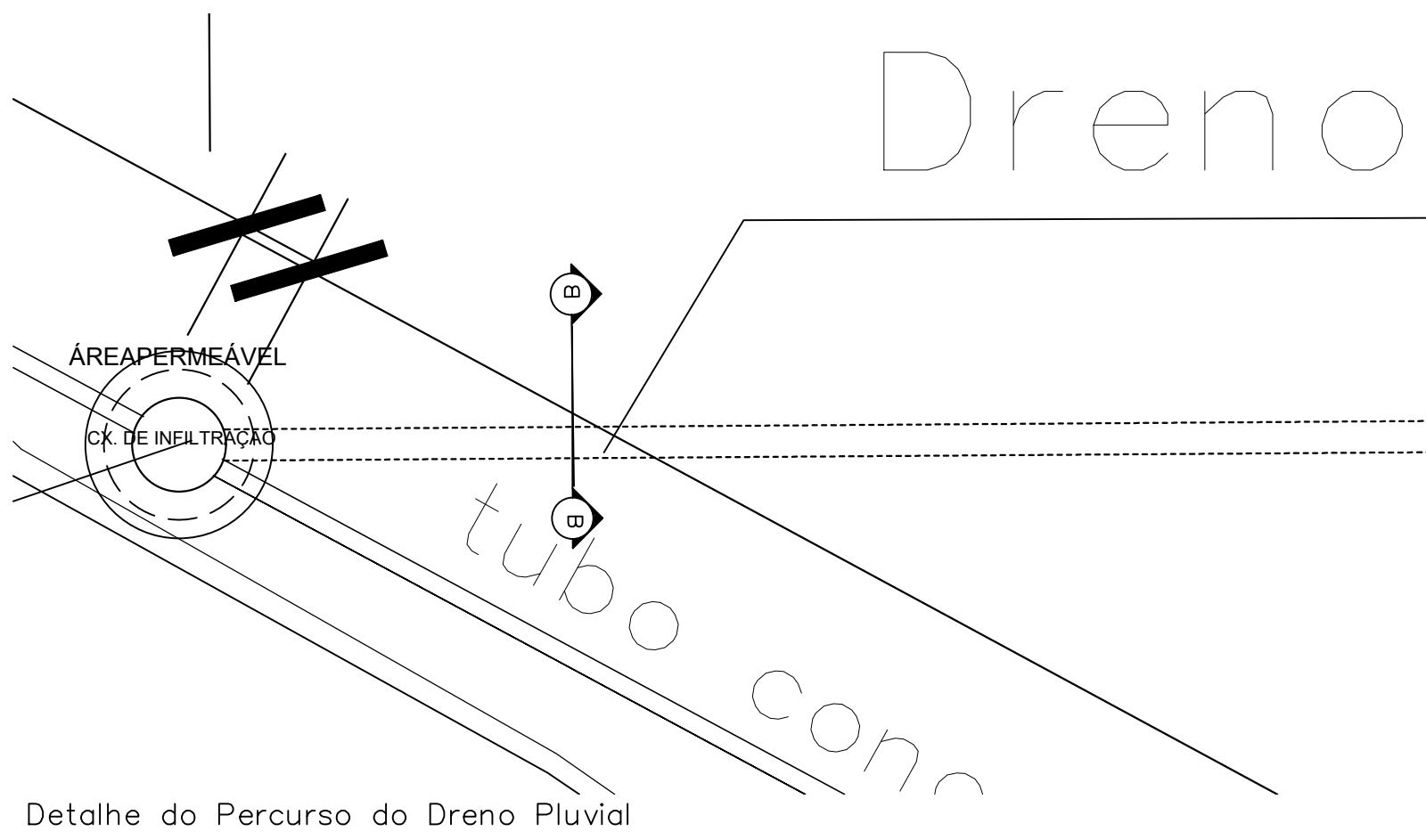




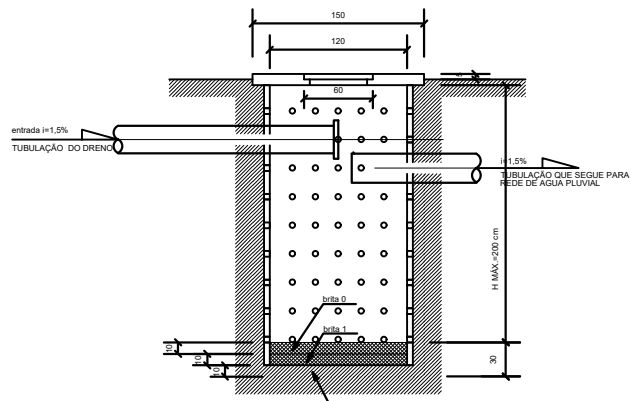
LEGENDA

- PONTO DE VISITA DA REDE PLUVIAL
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- Dreno Água Pluvial
- Tubulação Água Pluvial

PLANTA DE LOCAÇÃO DE REDES DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1:500



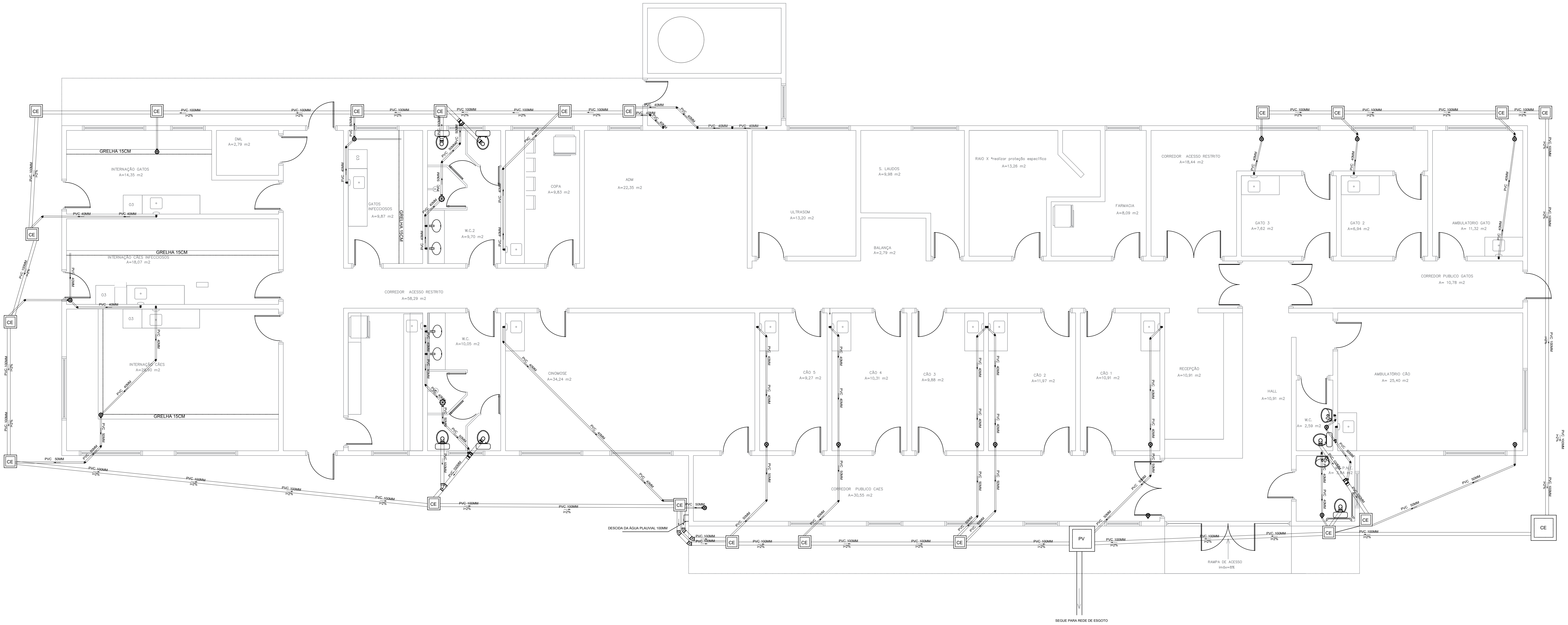
Corte BB – Detalhe da Drenagem Profunda



DETALHE CX. INFILTRAÇÃO
S/ ESCALA

Detalhe da Caixa de Infiltração

SETOR	TAGUATINGA – RA II		
ENDEREÇO	PARQUE DE USO MÚLTIPLO DO CORTADO (Decreto nº 29.118, de 5 de junho de 2008)		
PROPRIETÁRIO	IBRAM – INSTITUTO BRASILEIRO AMBIENTAL		
AUTOR DO PROJ.	CLAUDIO FERREIRA ROSA	CREA 10029/D	
RESP. TÉCNICO			
PROPRIETÁRIO			
AUTOR DO PROJETO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
CAP			
ARQUITETURA PROJETO COMPLEMENTAR			PRANCHA NR.
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL			6/6
ESCALA INDICADA	DATA FEV 2018	ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA 601,04m²



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

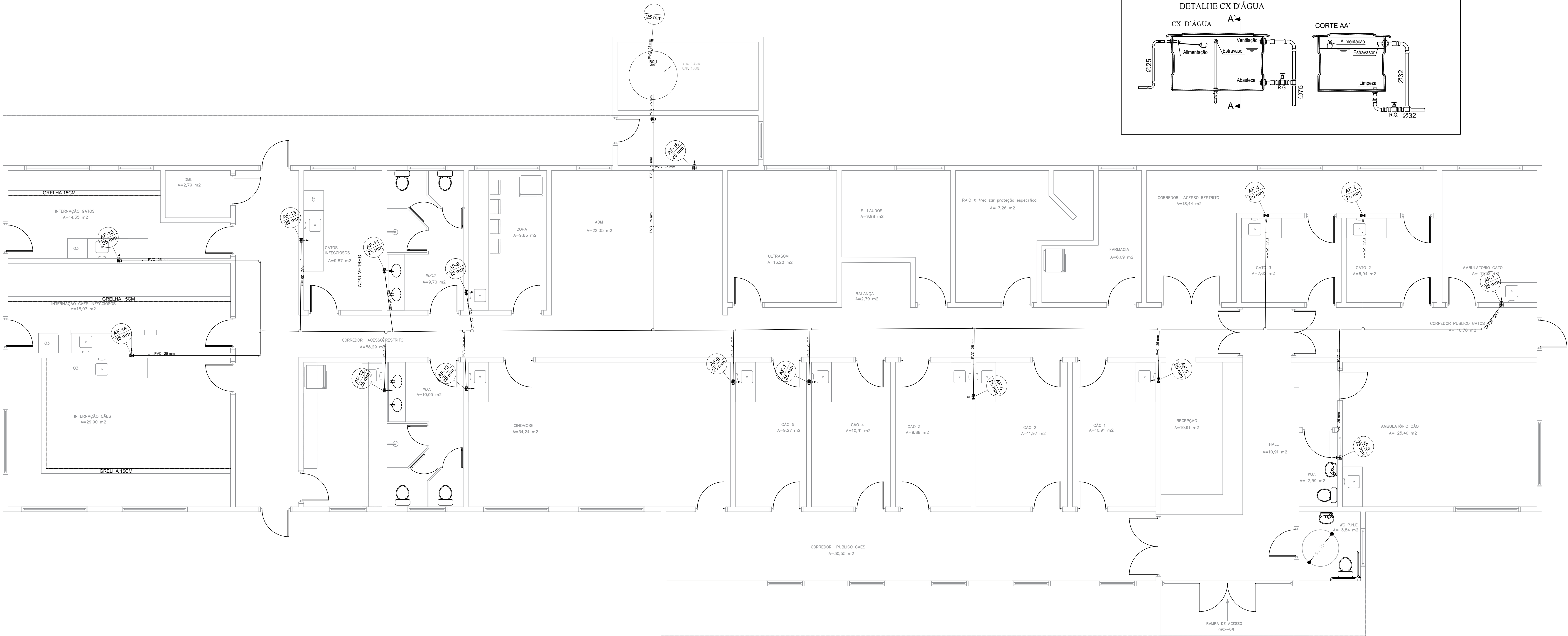
PV

PONTO DE VISTA

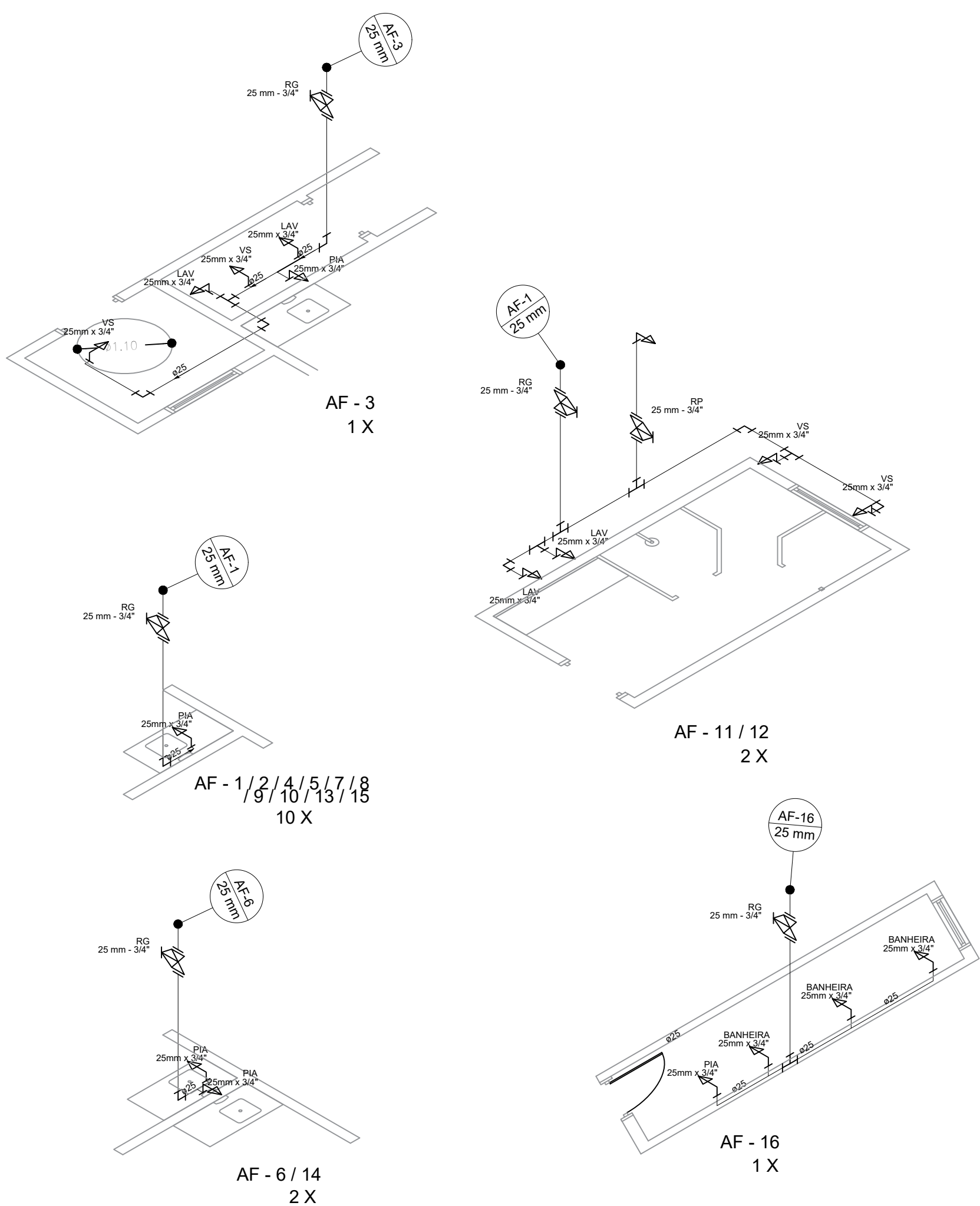
CE

CAIXA EXTERNA

SETOR		TAGUATANGA - BA III	
ENDEREÇO		PARQUE DE USO MÚLTIPLO DO GORTADO (Decreto nº 25.118, de 5 de Junho de 2006)	
PROPRIETÁRIO		IBRAM - INSTITUTO BRASILEIRO AMBIENTAL	
AUTOR DO PROJ.		CLAUDIO FERREIRA ROSA	
RESP. TÉCNICO		C.R.S.A. 10028/2	
PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAP	
ESCALA 1:50		ARQUITETURA PROJETO COMPLEMENTAR PROJETO SANITÁRIO	
		ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA 601,64M²
DATA FEV 2018		PRANCHA NR. 5/6	



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



SETOR	TAGUATUBA - BA III		
ENDEREÇO	PARQUE DE USO MÚLTIPLO DO CORTADO (Decreto nº 29.118, de 5 de junho de 2008)		
PROPRIETÁRIO	IBRAM - INSTITUTO BRASILEIRO AMBIENTAL		
AUTOR DO PROJ.	CLAUDIO FERREIRA ROSA		
RESP. TÉCNICO	C.BEA.10028/0		
CAP	PROPRIETÁRIO		
	AUTOR DO PROJETO		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
ARQUITETURA		PRANCHA NR.	
PROJETO COMPLEMENTAR		4/6	
ESCALA 1:50	DATA FEV 2018	ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUIDA 601,04M²
		CODIFICAÇÃO	

[illegible]

CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO PARA O CONDUTOR PRINCIPAL

CABO: 4#35mm² – EPR/XLPE – 90°C (0,6/1KV)

DISTÂNCIA = 22m = 0,022Km

IB = 93,15A

$\Delta V = 0,98 \times 0,022 \times 93,15$

$\Delta V = 2V$

$\Delta \% = \frac{2}{380} \times 100$

$\Delta \% = 0,52\%$

CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO PARA ALIMENTADOR DO QDF-2

$$\begin{aligned} I_B &= 56,52\mu\text{A} \\ \Delta V &= 2,03 \times 0,022 \times 56,52 \\ \Delta V &= 2,52\text{V} \\ \Delta\% &= \frac{2,52}{380} \times 100 \\ \Delta\% &= 0,66\% \end{aligned}$$

CABO: 2x2,5mm² -PVC 70° (0,6/1KV)
 DISTANCIA = 25m = 0,025Km
 IB = 12,7A
 $\Delta V = 14,7 \times 0,025 \times 12,7$
 $\Delta V = 4,66V$
 $\Delta V\% = \frac{4,66}{220} \times 100$
 $\Delta V\% = 2,11\%$
 $\Delta T\% = 0,52\% + 0,66\% + 2,11\%$
 $\Delta T\% = 3,29\%$

$$\Delta T\% = 0,52\% + 0,66\% + 0,95\%$$
$$\Delta T\% = 2,13\%$$

CONCLUSÃO:

CONDUTOR ALIMENTADOR GERAL = $4 \times 35\text{mm}^2 + \text{PE} - 16\text{mm}^2 / 0,6 - 1\text{kV}$
EMBUTIDO ENCORCADOAMENTO CLASSE 2, EPR/XLPE 90°C.

CONDUTOR ALIMENTADOR PARCIAL OD2 = $4 \times 16\text{mm}^2 + \text{PE} - 16\text{mm}^2 / 0,6 - 1\text{kV}$
ENCORCADOAMENTO CLASSE 5, EPR/XLPE 90°C.

PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS PARCIAIS:

DISJUNTOR CURVA C - P / ILUMINAÇÃO
DISJUNTOR CURVA B - P / AR CONDICIONADOS
DISJUNTOR CURVA B - P / TOMADAS DE USO GERAL
DISJUNTOR CURVA B - P / CHUVEIROS

DR TETRAPOLAR-30mA - PROTEÇÃO CIRCUITOS DE CHUVEIROS E TOMADAS

PROTEÇÃO GERAL-DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A - PADRÃO

1) O COMPROMISSO LINEAR DOS CONDUTORES QUE DEIXAM DO RAMAL DE ENTRADA PASSANDO PELOS DISJUNTORES (IN-20A) E DPS-2 TERMINANDO NO BIP DEVE SER O MAIOR CUSTO POSSÍVEL, PREFERENCIALMENTE RESPEITANDO O PRECÍPITO PELA NBR 5410 ITEM 6.3.5.2.9. EM 0,5M NÃO SENDO POSSÍVEL, PREFERIR AO MENOS QUE O CONDUTOR QUE INTERLIGA OS DPS-2 AO BIP POSSUA O COMPROMISSO DE 0,5M.

TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER:

- 01-Barrares como proteção básica contra choque elétrico conforme NBR 5410
- 02-Placas de Advertência conforme Item 6.5.4.10 da NBR 5410
- 03-Barra de neutro e barra de proteção (PE) IP-40
- 04-Grau de proteção IP deverá ser conforme IP-40
- 05-Todos os tomadores deverão estar conforme padrão exigido pela NBR14138/NBR5410
- 06-Todos os quadros deverão ser montados observando o quadro de cargas e diagrama unifilar para manter o equilíbrio das fases.
- 07-Identificação dos circuitos com marcadores (anilhas) e plaquetas com descrição do ambiente, ver quadro de cargas/diagrama unifilar.

	DR Tetrapolar
	Dispositivo de proteção contra surto - DPS
	Disjuntor monopolar sistema - DIN
	Disjuntor tripolar sistema - DIN
	Espaço físico reserva
DI 1	Disjuntor geral de iluminação
DI 2	Disjuntor geral Ar condicionados
DI 4	Disjuntor de alimentação -ODF -2

CABO DE COBRE, FLEX., ANTI-CHAMA ISOLAÇÃO PVC-TF 0,6/1KV			
11	#6,0 mm2 - FASE	M	V
12	#6,0 mm2 - NEUTRO	M	V
13	#6,0 mm2 - TERRA	M	V

CABO DE COBRE, CLASSE 2, ANTIXAMA ISOLAÇÃO EPR/ULPE-W* 0.61KV			
17	335.5 mm2 - FASE - PRETO	m	06
18	695.0 mm2 - NEUTRO - AZUL	M	22
19	335.5 mm2 - TERÇA - VERDE	m	12
20	CABO DE COBRE N2 16mm2	m	12

DISJUNTORES				
24	DISJUNTOR UNIP. 10A/3KA -CURVA C	PQ	8,00	
	DISJUNTOR UNIP. 16A/3KA -CURVA C	PQ	14,00	
26	DISJUNTOR UNIP. 16A/3KA -CURVA B	PQ	3,00	
26	DISJUNTOR UNIP. 25A/3KA -CURVA C	PQ	5,00	

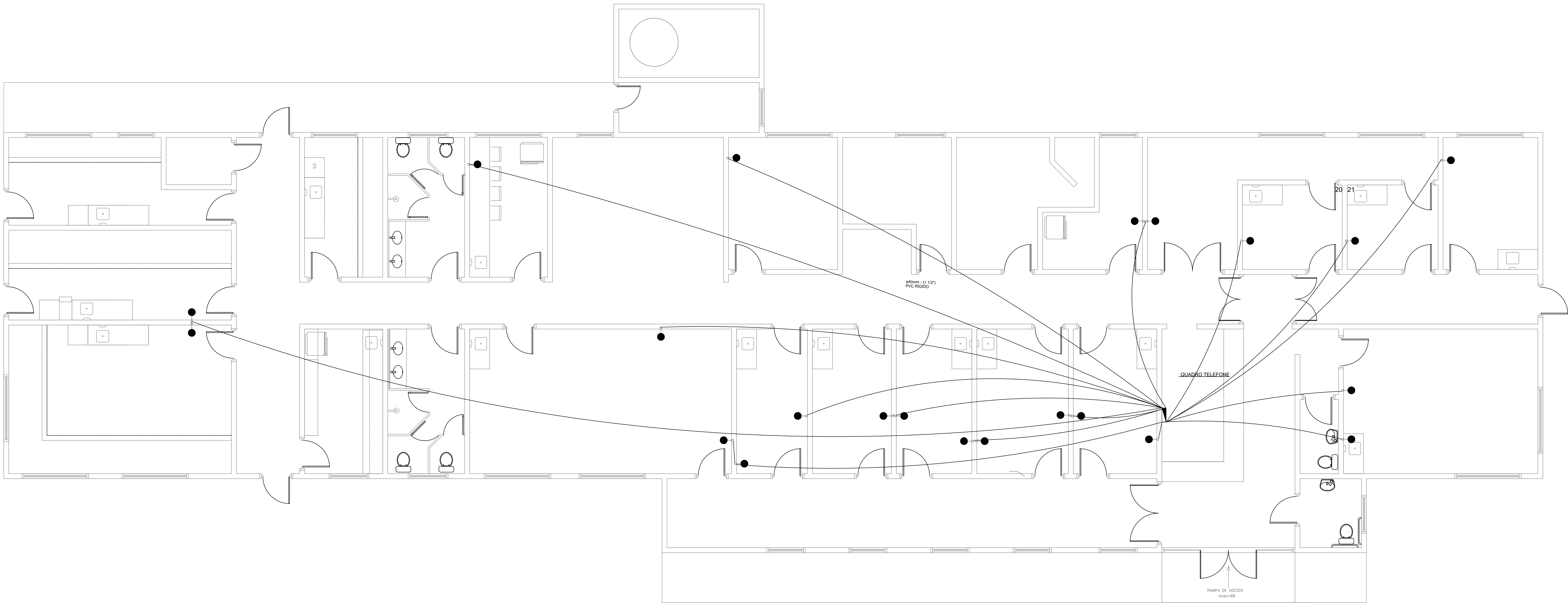
27	DISJUNTOR LEMP 25A/30A - CURVA B	PC	13,00
28	DISJUNTOR LEMP 25A/30A - CURVA C	PC	13,00
29	DISJUNTOR LEMP 32A/30A - CURVA B	PC	2,00
30	DISJUNTOR LEMP 32A/30A - CURVA C	PC	2,00
31	DISJUNTOR TRIP 25A/30A - CURVA C	PC	2,80
32	DISJUNTOR TRIP 32A/30A - CURVA C	PC	1,00
33	DISJUNTOR TRIP 32A/30A - CURVA C	PC	1,00
34	DISJUNTOR TRIP 32A/30A - CURVA C	PC	2,00
35	DISJUNTOR TRIP 15A/10A - CURVA C	PC	1,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA RÁPIDO (CORRENTE NOMINAL - 10A E 15A) E CURTA MINUTOS - PARA SISTEMA 380/220 VCAI			4,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE TRIPOLAR 400/50A			3,00

LISTA DE MATERIAIS - DESCRIÇÃO			
ITEM	INTERMEDIATÓRIOS E TORNAS	UN	QUANTIDADE
1	INTERMEDIADOR SIMPLES 3/4" X 90,00	PC	12,00
2	INTERMEDIADOR SIMPLES 3/4" X 90,00	PC	12,00
3	INTERMEDIADOR SIMPLES 3/4" X 90,00	PC	12,00
4	INTERMEDIADOR INTERMEDIÁRIO 3/4" X 90,00	PC	12,00
5	PIELO E PISTOLATO 220V/230V, 60/50HZ 100W	UN	4,00
6	PIELO E PISTOLATO 220V/230V, 60/50HZ 100W	UN	4,00
7	UNO INTERMEDIÁRIO 220V/230V, 60/50HZ 100W	UN	11,00
8	UNO INTERMEDIÁRIO 220V/230V, 60/50HZ 100W	UN	11,00
9	TORNA 3/4" X 90,00 - TORNA 3/4" X 90,00	UN	1,00
10	TORNA 3/4" X 90,00 - TORNA 3/4" X 90,00	UN	1,00
LUMINARIAS			
11	ARMADILHA DE SORÇÃO DE MONTA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TORULUM 30W	UN	47,00
12	ARMADILHA DE SORÇÃO DE MONTA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TORULUM 30W	UN	47,00
13	LÂMPADA DE SORÇÃO DE MONTA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TORULUM 30W	UN	47,00
14	LÂMPADA DE SORÇÃO DE MONTA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TORULUM 30W	UN	47,00
15	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
16	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
17	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
18	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
19	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
20	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
21	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
22	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
23	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
24	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
25	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
26	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
27	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
28	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
29	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
30	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
31	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
32	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
33	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
34	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
35	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
36	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
37	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
38	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
39	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
40	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
41	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
42	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
43	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
44	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
45	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
46	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
47	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
48	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
49	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
50	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
51	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
52	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
53	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
54	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
55	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
56	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
57	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
58	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
59	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
60	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
61	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
62	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
63	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
64	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
65	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
66	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
67	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
68	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
69	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
70	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
71	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
72	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
73	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
74	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
75	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
76	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
77	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
78	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
79	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
80	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
81	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
82	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
83	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
84	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
85	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
86	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
87	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
88	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
89	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
90	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
91	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
92	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
93	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
94	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
95	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
96	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
97	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
98	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
99	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00
100	REATOR 300W/230V - AUTO FUSÍVEL 0,50A	UN	10,00

002:

- 1- OS DISJUNTORES SERÃO CONFORME NORMA: NBR NM 6088/2004
FABRICANTE: SIEMENS/SCHNEIDER OU SIMILAR - NORMA DO
AS C/ LAMINADAS, REATORES E ACESSÓRIOS SERÃO DE FABRICAÇÃO
NIELSON OU INTER.
- 2- OS INTERRUPTORES E TOMADAS SERÃO MODULARES FAB:
FEL, SCHNEIDER OU SIMILAR, TOMADAS CONFORME NBR 14136.
- 3- VV QUANTIDADE VARIÁVEL





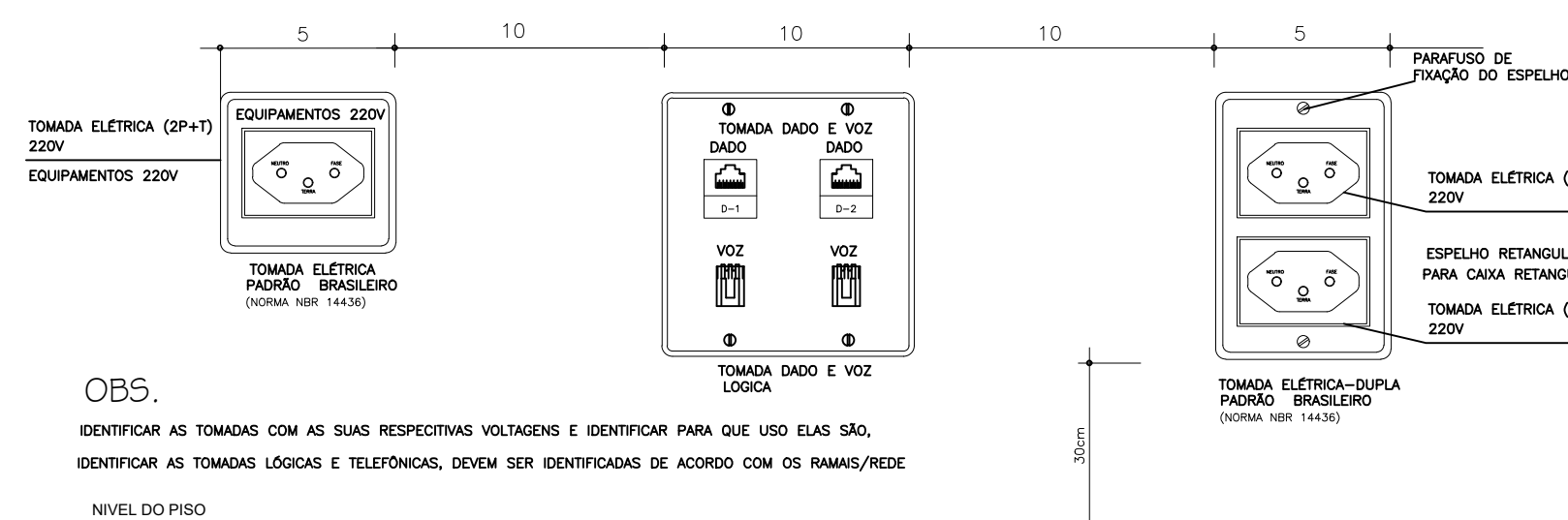
PROJETO TELEFÔNICO
ESCALA 1:50

- 01 - Eletroduto dePVC RÍGIDO de Ø50mm
- 02 - Arame galvanizado 12 BWG (7 voltas)
- 03 - Cabeçote de entrada, de Ø 50mm alumínio
- 04 - Armação secundária para um elemento, aço galvanizado Roldana de porcelana
- 05 - Poste seção circular instalado
- 06 - Caixa de Passagem,energia já medida, 500x500x800mm medidas internas
- 07 - Curva de Aço Galvanizado a quente de Ø50mm
- 08 - Conector cunha
- 09 - Cabo de cobre dupla isolamento de 4#35mm² 0,6/1kV classe 2 -90° C
- 10 - Eletroduto de Aço Galvanizado a quente de Ø50mm
- 11 - Condutor de aluminio nu 3#2(2) CA, rede convencional existente

NOTAS:

- 01 - dimensões em (mm)
- 02 - A resistência da malha de aterramento não poderá ultrapassar a 10,0 Ohms em qualquer época do ano.
- 03 - As instalações elétricas obedecerão as normas técnicas da ABNT, NBR 5410/2004, e NTD - 6.07 2º EDIÇÃO da CEB.
- 04 - Todas as tubulações quando de plástico serão de PVC rígido ou flexível
- 05 - Todos os condutores sob o solo serão de isolamento de 0,6/1kV com encordoamento de classe 2

3- PARA MONTAGEM DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ,
VER NOTAS IMPORTANTES.



OBS.
IDENTIFICAR AS TOMADAS COM AS SUAS RESPECTIVAS VOLTAGENS E IDENTIFICAR PARA QUE USO ELAS SÃO.
IDENTIFICAR AS TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS DEVER SER IDENTIFICADAS DE ACORDO COM OS PARÂMETROS

DET. DA DISPOSIÇÃO DAS TOMADAS

NOTAS

- 1 - AS COTAS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO
- 2 - TUBOS NÃO COTADOS TEM DIÂMETRO MÍNIMO DE 419mm (Ø3/4")
- 3 - TODOS OS CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM mm E TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 41,5mm². IDENTIFICAR OS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO COM AS CORES: PRETO(FASE A), CINZA (FASE B), VERMELHO (FASE C), AZUL CLARO (NEUTRO), VERDE E AMARELO(TERRA).
- 4 - A BITOLA MÍNIMA DO CONDUTOR TERRA (PROTEÇÃO) QUANDO NÃO INDICADA SERÁ DE 41,5mm²
- 5 - OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA E ALIMENTAÇÃO ATÉ O QUADRO GERAL DEVERÃO TER DUPLA ISOLAÇÃO EPB/ALPE 0,6/1kV, 90º SINGELO (ENCORDOAMENTO CLASSE 2). OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E GDF-2-DEVERÃO SER FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO PVC 0,6/1kV, 70º
- 6 - QUANDO EM ALVENARIA OU CONCRETO OS ELETRODUTOS PODERÃO SER EM PVC RÍGIDO OU FLEXÍVEL (CORRUGADO) E OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO TER ISOLAMENTO TERMOLÁSTICO ANTI-CHAMA PARA AS TENSÕES NOMINAIS DE 0,6/0,75 kV, 70°C
- 7 - ATENTAR PARA O PROJETO DE ARQUITETURA
- 8 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT-NBR-5410 E DA CONCESSIONÁRIA LOCAL
- 9 - TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SÃO DE 100W
- 10 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE PVC OU CORRUGADOS
- 11 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA ALTURA DE 1,50m DO PISO ACABADO ATÉ O CENTRO DO QUADRO, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 40 OU IP 34
- 12 - AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DO TIPO CORRENTELO 5/8"x3M - 254 MICRAS. AS LIGAÇÕES DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO AS HASTES SERÃO ATRAVÉS DE CONECTORES. TIPO CABO-HASTE EM BRONZE OU LATÃO ESTANHADO REF. TEL 580.
- 13 - APÓS A EXECUÇÃO DO ATERRAMENTO, A INSTALADORA DEVERÁ MEDIR E GARANTIR UM VALOR DE RESISTÊNCIA DO TERREI MENOR QUE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. NO CASO DE NÃO SER ATINGIDO ESSE LIMITE, DEVERÃO SER UTILIZADAS TANTAS HASTES QUANTO FORN NECESSÁRIAS, INSTALADAS EM PARALELO DISTANCIADAS ENTRE SI DE 3,00M EM 3,00M E ATERRADAS POR UM DAQDO CONDUTOR DE MESMA BITOLA QUE O CONDUTOR DE ATERRAMENTO.
- 14 - PARA PARA USO EXTERNO DE ILUMINAÇÃO QUANDO INSTALADA EM ELETRODUTO ENTERRADO, SÓL O DEVERÁ SER EXECUTADO COM CABO SINGELO ISOLAMENTO DUPLA PARA 0,6/1kV, 70º ENCORDOAMENTO CLASSE 2
- 15 - É OBRIGATORIA A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES A PARTIR DO POSTE DE DERIVAÇÃO POR INTERMÉDIO DE COFETAGEM POR CORREIA, PODENDO SER UTILIZADO CABO COLOREDO OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MESMOS, NAS SEGUINTES CORES:
FASE A - PRETA
FASE B - CINZA
FASE C - VERMELHA
NEUTRO - AZUL CLARO OU BRANCO
METAELCA: PROTEÇÃO-VERDE OU VERDE-AMARELO
OS CONDUTORES DAS DERIVAÇÕES SUBTERÂNEAS QUE PARTEM DE REDES AÉREAS DEVEM SER IDENTIFICADOS CONFORME O PROCEDIMENTO ANTERIORMENTE, NAS CAIXAS DE PASSAGEM, A MONTANTE E A JUSANTE DO DESGANTER GERAL.
- 16 - POR EXIGÊNCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO DCF), EM LOCAIS RÁPIDOS OU DE RISCO DE INCÊNDIO. A UTILIZAÇÃO DESSE DISPOSITIVO EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORRILHAS ELÉTRICAS), NÃO SE TORNA EVIDENTE DE ESTES FOMAS DE RESISTÊNCIA RÁPIDA, POIS EM RESISTÊNCIA NUA, O VOLTAGE CORRENTE DE FUGA É INEXISTENTE.
- 17 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS OBSERVANDO O QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS DOS MESMOS, MANTENDO O EQUILÍBRIO DAS FASES.
- 18 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 19 - OS CABOS PARA COMUNICAÇÃO DE VOZ E DADOS SERÃO DO TIPO UTP CAT5

NOTA DE ADVERTÊNCIA:(NBR-5410)
ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E
FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

Quando um disjuntor atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Indisligamento frequente, não evita a sobrecarga. Por isso NUNCA tome um disjuntor por motivo de maior corrente requerida, desligando imediatamente. Como regra, a causa de um disjuntor por o voto de maior corrente requerida, a causa das fiação e cabos elétricos por motivo de maior seção (bitola).

Do mesmo forma,NUNCA desligue ou retire a chave automática de proteção contra choque elétrico (dispositivo DB), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiveram êxito, isso significa, muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalia interna, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DA MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA AOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

CÓDIGO DE CORES PARA CONDUTORES NOS CIRCUITOS TERMINAIS

CONDUTOR	COR
FASE A,B,C	PRETO,CINZA E VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
RETORNO	AMARELO
RETORNO PARALELO	BRANCO
TERRA	VERDE OU VERDE/AMARELO

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DIÂMETRO NOMINAL DE ELETROD. DE PVC, RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)									
POLEGADAS	1/2	3/4	1	1,1/4	1,1/2	2	2,1/2	3	4
EXTERNO(mm)	20	25	32	40	50	60	75	85	114
INTERNO(mm)	16	19	25	32	40	50	60	75	100

NOTAS:

- FIAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE Ø 2,5mm².
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO-(TERRA) EM TODOS OS CASOS SERÁ DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE OU VERDE/AMARELO, QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DE Ø2,5mm².
- TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES INTERNAS SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, QUANDO INDICADO OS CONDUTORES SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIBRES DE DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- USAR CABOS E FIOS DO TIPO 0,6/1,0KV, QUANDO O ELETRODUTO FOR INSTALADO DIRETAMENTE NO SOLO.
- USAR 1 CX. 4"x4"x2" P/ 1 a 3 INTERRUPTORES SIMPLES OU PARALELOS
- USAR 1 CX. 4"x4"x2" P/ 4 a 6 INTERRUPTORES SIMPLES OU PARALELOS
- USAR 1 CX. 4"x4"x2" P/ 1 a 3 INTERRUPTORES INTERMEDIÁRIOS
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU FORÇA TERÁ UM DISJ. GERAL +DR PARA OS CIRCUITOS CONFORME COTAÇÃO NO DIAGRAMA UNIFILAR E BARRAMENTO DE COBRE (FASE, NEUTRO E TERRA).
- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- FAZER ATERRAMENTO COM EMPRESA ESPECIALIZADA PARA QUE A MESMA FORNEÇA O LAUDO PARA O CORPO DE BOMBEIROS.
- ATERRAR TODAS AS LUMINÁRIAS DE TIPO "EXTERNA", AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER ENCRUASADAS COM FITA ISOLANTE E FITA AUTOLIGANTE.

NOTA: NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:

- 1) NR 10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE, NR APROVADA PELA PORTARIA MTb 3.214/1978, REDAÇÃO CONFORME PORTARIA MTE 598/2004.
- 2) ABNT NBR 5410/2004: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 3) NTD-6.07 2ª EDIÇÃO: JULHO-2011 FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO A PRÉDIOS DE MÚLTIPLAS UNIDADES CONSUMIDORAS. - CEB 380/220V/- A 2, 3 OU 4 CONDUTORES.

LEGENDA

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA H=1,50M
	PONTO PARA CHUVEIRO, NÃO PLUGÁVEL H=INDICADA
	PONTO DE FORÇA 220V NO PISO NÃO PLUGÁVEL
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A H=0,30M
	TOMADA DUPLA 2P+T 10A EM CAIXA 4X2" H=0,30M
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A H=1,30M OU INDICADA
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A H=0,60M
	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A H=1,30M
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A H=INDICADA
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA SEÇÃO H=1,10M
	INTERRUPTOR SIMPLES DUAS SEÇÕES H=1,10M
	INTERRUPTOR SIMPLES TRÊS SEÇÕES H=1,10M
	INTERRUPTOR SIMPLES QUATRO SEÇÕES H=1,10M
	INTERRUPTOR PARALELO UMA SEÇÃO H=1,10M
	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES, UMA SIMPLES MAIS UMA PARALELA H=1,10M
	RELE FOTOELÉTRICO H= 3M
	CAIXA 4X2" E CAIXA 4X4" RESPECTIVAMENTE
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA, RETORNO E RETORNO PARALELO RESPECTIVAMENTE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PARADE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE SOBE
	CAIXA PASSAGEM PARA LIGAÇÃO DO AR H=2,50M
	PONTO PARA AR CONDICIONADO SPLIT
	QUADRO TELEFONE
	PONTO PARA TELEFONE

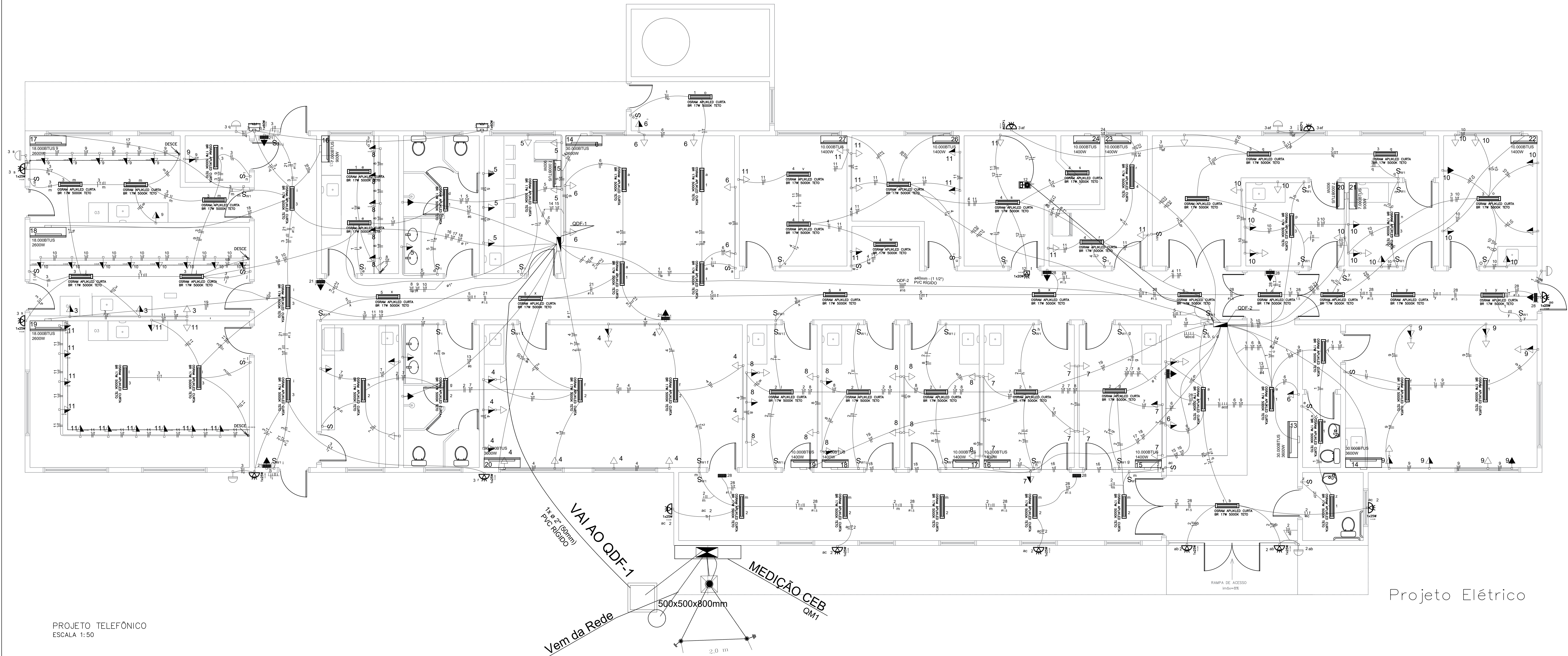
ESPECIFICAÇÃO DA ILUMINAÇÃO:

	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE SOBREPOR LED 17W 5000K
	ARANDIELA TRANSLÚCIDA OU BLINDADA USO EXTERNO PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25W
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS POTÊNCIA DE 3W
	ARANDIELA COM LÂMPADA DE 20W - SINALIZAÇÃO
	REFLETOR COM 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W

NOTA SOBRE ALIMENTAÇÃO

A alimentação dos quadros será feita após a definição e instalação da medição , pois a mesma ainda não foi contratada.

SETOR		TAGUATINGA – RA III	
ENDEREÇO		PARQUE DE USO MÚLTIPLO DO CORTADO (Decreto nº 29.118, de 5 de junho de 2008)	
PROPRIETÁRIO		IBRAM – INSTITUTO BRASILEIRO AMBIENTAL	
AUTOR DO PROJ.		CLAUDIO FERREIRA ROSA	CREA 10028/D
RESP. TÉCNICO			
PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO			
CAP			
		ARQUITETURA PROJETO COMPLEMENTAR	
		PROJETO TELEFONICO	
ESCALA 1:50		DATA FEV 2018	ÁREA DO TERRENO
			ÁREA CONSTRUÍDA 601,64M²
		CODIFICAÇÃO	



PROJETO TELEFÔNICO
ESCALA 1:50

LEGENDA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA H=1,50M
	PUNTO PARA CHUVEIRO, NÃO PLUGÁVEL H=INDICADA
	PUNTO DE FORÇA 220V NO PISO NÃO PLUGÁVEL
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A H=0,30M
	TOMADA DUPLA 2P+T 10A EM CAIXA 4X2" H=0,30M
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A H=1,30M OU INDICADA
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A H=0,80M
	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A H=1,30M
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A H=INDICADA
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA SEÇÃO H=1,10M
	INTERRUPTOR SIMPLES DUAS SEÇÕES H=1,10M
	INTERRUPTOR SIMPLES TRÊS SEÇÕES H=1,10M
	INTERRUPTOR SIMPLES QUATRO SEÇÕES H=1,10M
	INTERRUPTOR PARALELO UMA SEÇÃO H=1,10M
	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES, UMA SIMPLES MAIS UMA PARALELA H=1,10M
	RELE FOTOELÉTRICO H= 3M
	CAIXA 4X2" E CAIXA 4X4" RESPECTIVAMENTE
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA, RETORNO E RETORNO PARALELO RESPECTIVAMENTE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PARADE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE SOBEE
	CAIXA PASSAGEM PARA LIGAÇÃO DO AR H=2,50M
	PUNTO PARA AR CONDICIONADO SPLIT
	QUADRO TELEFONE
	PUNTO PARA TELEFONE

ESPECIFICAÇÃO DA ILUMINAÇÃO:

	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE SOBREPOR LED 17W 5000K
	ARANDELA TRANSLÚCIDA OU BLINDADA USO EXTERNO PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25W
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS POTÊNCIA DE 3W
	ARANDELA COM LÂMPADA DE 20W -- SINALIZAÇÃO
	REFLETOR COM 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W

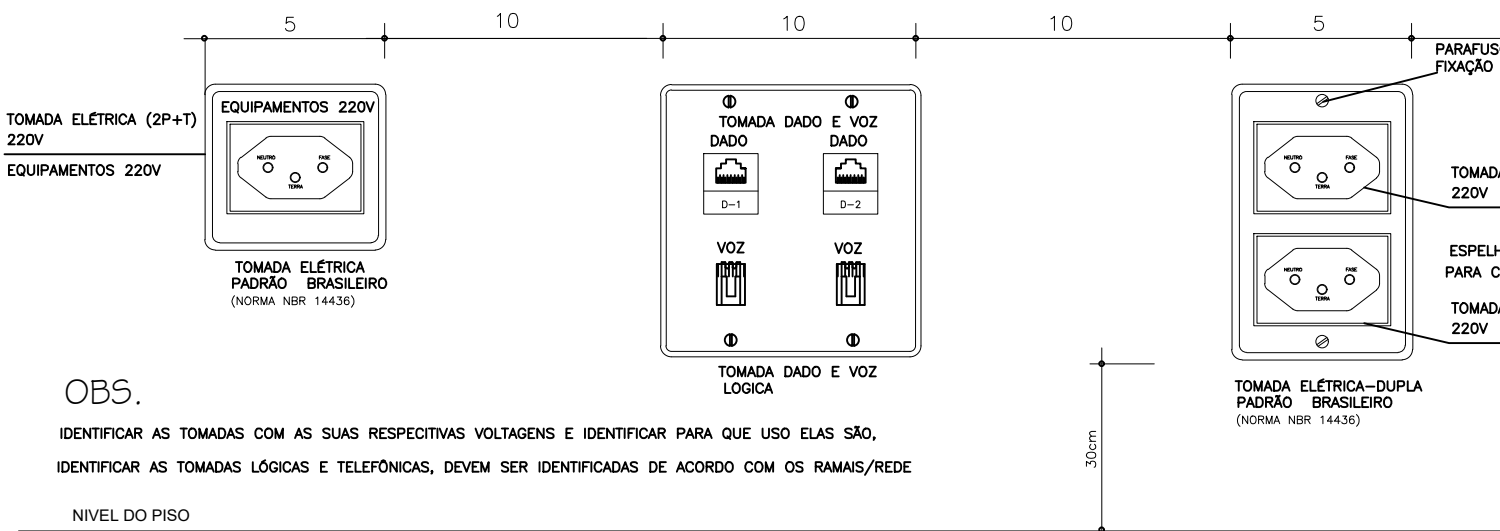
NOTA SOBRE ALIMENTAÇÃO	
A alimentação dos quadros será feita após a definição e instalação da medição , pois a mesma ainda não foi contratada.	

Projeto Elétrico

- 01 - Eletroduto dePVC RÍGIDO de Ø50mm
- 02 - Arame galvanizado 12 BWG (7 voltas)
- 03 - Cabeçote de entrada, de Ø 50mm alumínio
- 04 - Armação secundária para um elemento, aço galvanizado Roldana de porcelana
- 05 - Poste seção circular instalado
- 06 - Caixa de Passagem,energia já medida, 500x500x800mm medidas internas
- 07 - Curva de Aço Galvanizado a quente de Ø50mm
- 08 - Conector cunha
- 09 - Cabo de cobre dupla isolamento de 4#35mm² 0,6/1kV,classe 2 -90º C
- 10 - Eletroduto de Aço Galvanizado a quente de Ø50mm
- 11 - Condutor de alumínio nu #2(2) CA, rede convencional existente

- NOTAS:
- 01 - dimensões em (mm)
 - 02 - A resistência da malha de aterramento não poderá ultrapassar a 10.0 Ohms em qualquer época do ano.
 - 03 - As instalações elétricas obedecerão as normas técnicas da ABNT, NBR 5410/2004, e NTD - 6.07 2ª EDIÇÃO da CEB.
 - 04 - Todas as tubulações quando de plástico serão de PVC rígido ou flexível
 - 05 - Todos os condutores sob o solo serão de isolamento de 0,6/1kV com encordamento de classe 2

3-PARA MONTAGEM DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ,
VER NOTAS IMPORTANTES.



OBS.

IDENTIFICAR AS TOMADAS COM AS SUAS RESPECTIVAS VOLTAGENS E IDENTIFICAR PARA QUE USO ELAS SÃO.

IDENTIFICAR AS TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS, SEMPRE SEM IDENTIFICAÇÃO DE ACORDO COM OS MANUAIS/REDES

DET. DA DISPOSIÇÃO DAS TOMADAS

NOTAS	
1 - AS COTAS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO	
2 - TUBOS NÃO COTADOS TEM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø16mm (3/4")	
3 - TODOS OS CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM MM E TERÃO BITOLA MÍNIMA DE Ø1,5mm². IDENTIFICAR OS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO COM AS CORES: FASE (F) AZUL, NEUTRO (N) VERDE, TERRA (T) VERMELHO (FASE CL. AZUL CLARO (NEUTRO), VERDE E AMARELO(TERRA)).	
4 - A BITOLA MÍNIMA DO CONDUTOR TERRA (PROTEÇÃO) QUANDO NÃO INDICADA SERÁ DE Ø1,5mm²	
5 - OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA E ALIMENTAÇÃO ATÉ O QUADRO GERAL DEVERÃO TER DUPLA ISOLAÇÃO (EVA/FUPE 0,6/1KV, 70º) E EMBUTIDO (ENCORDAMENTO CLASSE 2)	
6 - QUANDO DA ALVENARIA OU CONCRETO OS ELETRODUTOS PODERÃO SER EM PVC RÍGIDO OU FLEXÍVEL (ENCORDAMENTO CLASSE 2) E CONDUTORES (ENCORDAMENTO CLASSE 2) TERÃO TEMPORALMENTE ANTI-CHAMA PARA AS TENSÕES NOMINAIS DE 0,65/0,75 kV, 70ºC	
7 - ATENTAR PARA O PROJETO DE ARQUITETURA	
8 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT-NBR-5410 E DA CONCESSORA LOCAL	
9 - TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SÃO DE 100W	
10 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE PVC OU CORRUGADOS	
11 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA ALTURA DE 1,50M DO PISO ACABADO ATÉ O CENTRO DO QUADRO, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 40 OU IP 54	
12 - AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DO TIPO CORRENTE 5/8"X2M - 25M MÓDULO AS LAMINAS DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO AS HASTES SERÃO ATRAVÉS DE CONECTORES TIPO CABO-ARRE EM BRONZE OU LATÃO ESTAMPADO 90º, TER 50mm	
13 - APÓS A EXECUÇÃO DO ATERRAMENTO, A INSTALADORA DEVERÁ MEDIR E GARANTIR UM VALOR DE RESISTÊNCIA DE TERRA MENOR QUE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. NO CASO DE NÃO SER ATINGIDO ESSE LIMITE, DEVERÃO SER UTILIZADAS TANTAS HASTES QUANTO FOREM NECESSÁRIAS, INSTALADAS EM PARALELO DISTANCIADAS ENTRE SI DE 3,000mm EM 3,000mm E INTERLIGADAS POR UM ÚNICO CONDUTOR DE MESMA BITOLA QUE O CONDUTOR DE ATERRAMENTO	
14 - FIÇÃO PARA USO EXTERNO DE ILUMINAÇÃO QUANDO INSTALADA EM ELETRODUTO ENTERRADO SÓLA TERÁ SER EMBUTIDA COM CABO SINGLO EMBUTIDO DUPLA PARA 0,6/1KV, 70º, ENCORDAMENTO CLASSE 2	
15 - IDENTIFICAR A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES A PARTIR DA FASE DE IDENTIFICAÇÃO POR ATERRAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO POR CORES, SENDO QUE UTILIZADO CABOS COLORIDOS OU IMPLANTAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MEMBROS, NAS SEGUINTES CORES: FASE F - FASE AZUL, NEUTRO - AZUL CLARO OU BRANCO, TERRA - VERMELHO	
16 - POR EXIGÊNCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUJA (DISPOSITIVO CCF), EM LUGAR ONDE O CCF NÃO FORNECER A PROTEÇÃO DEVIDA. A UTILIZAÇÃO DESTE DISPOSITIVO, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TOMADA ELÉTRICA, etc.), DE TERRA, POR EXEMPLO, DEVE SER FEITA COM CUIDADO, POIS EM RESISTÊNCIA NUA EXISTE UMA CORRENTE DE FUJA, QUE FAZ COM QUE O CCF NÃO PERMANEÇA LIGADO	
17 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS OBSERVANDO O QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS DOS MEMBROS, MANTENDO O EQUILÍBRIO DAS FASES	
18 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRIR ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA	
19 - OS CABOS PARA COMUNICAÇÃO DE VOZ E DADOS SERÃO DO TIPO UTP CAT5	

NOTA DE ADVERTÊNCIA:(NBR-5410)
ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E
FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

Quando um disjuntor atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamento frequente são sinais de sobrecarga. Por isso NUNCA troque seus disjuntores por outros de maior corrente sem consultar um profissional. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requer, antes a troca dos fios e cabos elétricos por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DBI), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se o desligamento frear o problema, o principal motivo é a falta de manutenção. A chave não deve ser desativada, pois significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SONDEIRA A ELIMINAÇÃO DA MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCOS DE VIDA AOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

CÓDIGO DE CORES PARA CONDUTORES NOS CIRCUITOS TERMINAIS	
CONDUTOR	COR
FASE A,B,C	PRETO, CINZA E VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
RETORNO	AMARELO
RETORNO PARALELO	BRANCO
TERRA	VERDE OU VERDE/AMARELO

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DIÂMETRO NOMINAL DE ELETROD. DE PVC, RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)	
POLEGADAS	1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3 4
INTERNO(mm)	20 25 32 40 50 60 75 85 114
INTERNO(mm)	16 19 25 32 40 50 60 75 100

NOTAS:

- FIÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE Ø 2,5mm².

- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO-TERRA EM TODOS OS CASOS SERÁ DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE OU VERDE/AMARELO, QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DE Ø2,5mm².

- TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES INTERNAS SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, QUANDO INDICADO OS CONDUTORES SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIGARES DE DE ISOLANDO E COM BARRA DESEJO DE TUBAGEM E GATES TÍPICOS.

- USAR CABOS E FIOS DO TIPO 0,6/1,0KV, QUANDO O ELETRODUTO FOR INSTALADO DIRETAMENTE NO SOLO.

- USAR 1 CX. 4"x2"x2" P/ 1 e 3 INTERRUPTORES SIMPLES OU PARALELOS

- USAR 1 CX. 4"x4"x2" P/ 4 e 6 INTERRUPTORES SIMPLES OU PARALELOS

- USAR 1 CX. 4"x2"x2" P/ 1 e 3 INTERRUPTORES INTERMEDIÁRIOS

- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU FORÇA TERÃO UM GRUPO SINAL POR PAR DE CIRCUITOS CONFORME CONSTA NO DIAGRAMA UNIFILAR E BARRAMENTO DE COBRE (FASE, NEUTRO E TERRA).

- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

- FAZER ATERRAMENTO COM EMPRESA ESPECIALIZADA PARA QUE A MESMA FORNEÇA O LAUDO PARA O CORPO DE BOMBEIROS.

- ATENÇÃO: TODAS AS LUMINÁRIAS DE PISO "EXTERNA", AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER ENCAPADAS COM FITA ISOLANTE E FITA AUTOLIGANTE.

NOTA: NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:

1) NR 10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE, NR APROVADA PELA PORTARIA MTE 3.214/1978. REDIGIDA CONFORME PORTARIA MTE 598/2004.

2) ABNT NBR 5410/2004: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

3) NTD-6.07 2ª EDIÇÃO: JULHO-2011 FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO A PREÇOS DE MÚLTIPLAS UNIDADES CONSUMIDORAS - CEB 380/220V/: A 2, 3 OU 4 CONDUTORES.

SETOR	TAGUATINGA – RA III		
ENDEREÇO	PARQUE DE USO MÚLTIPLO DO CORTADO (Decreto nº 29.118, de 5 de junho de 2008)		
PROPRIETÁRIO	IBRAM – INSTITUTO BRASILEIRO AMBIENTAL		
AUTOR DO PROJ.	CLAUDIO FERREIRA ROSA	CREA 10028/D	
RESP. TÉCNICO			
PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO			
CAP			
		PRANCHA NR.	
		1/6	
ESCALA 1:50	DATA FEV 2018	ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA 601,04m²
		CODIFICAÇÃO	