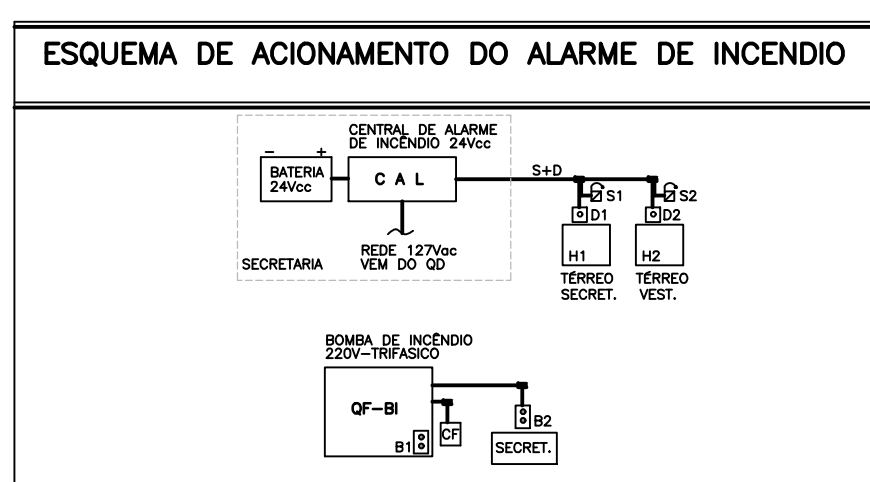
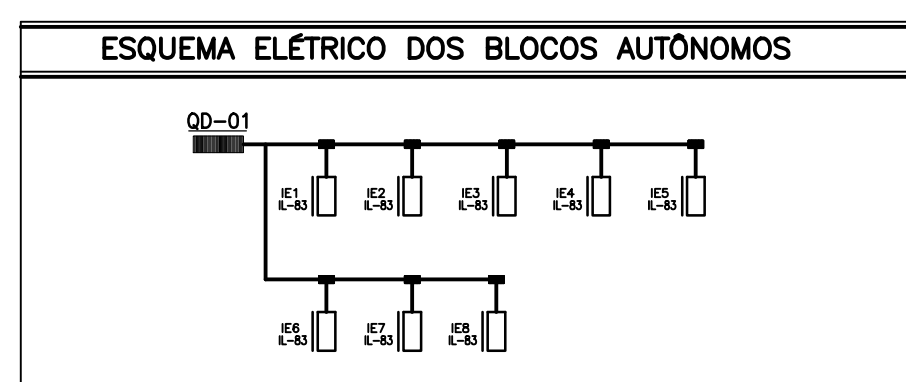


PLANTA PAVIMENTO TERREO

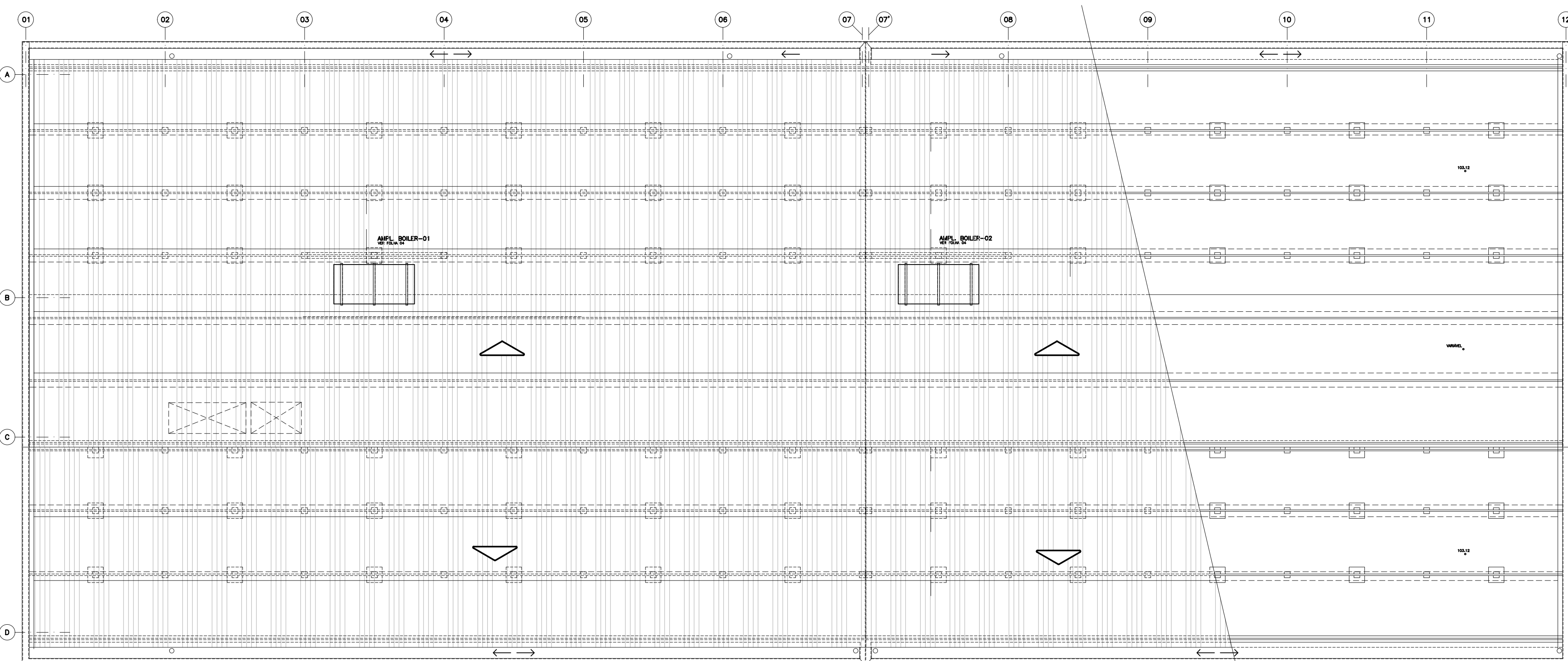
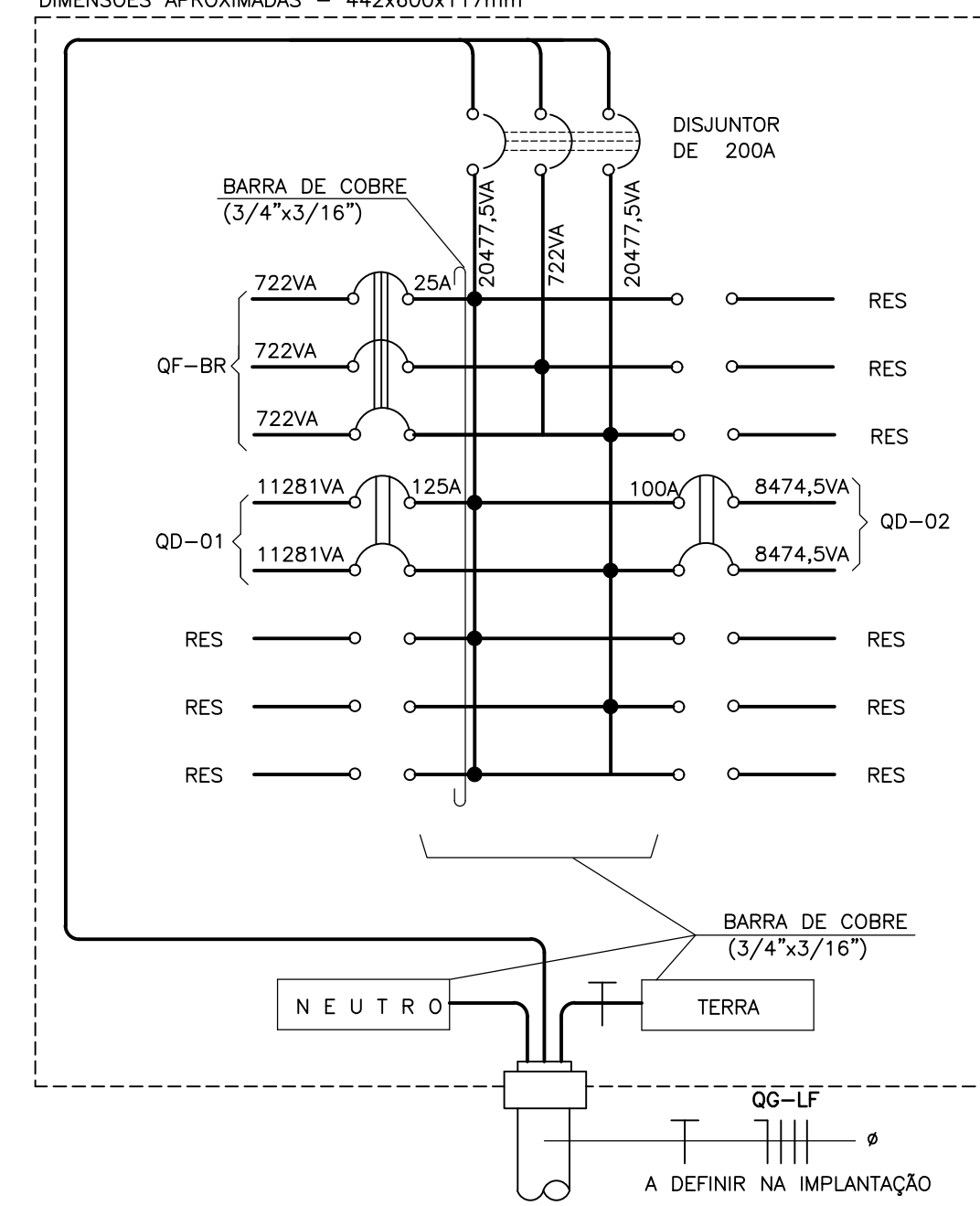


AQUECIMENTO SERÁ SOLAR PARA OS CHUVEIROS
E TORNEIRA DE AGUA QUENTE

SISTEMA DELTA COM NEUTRO 3F+N

TABELA GERAL DO QG-LF (SISTEMA DELTA COM NEUTRO 3F+N)													
Quadro	Cargos			IN		Dist.	ΔV	Prot.	Fios		Duto	Observações	
	Iluminação	Aparelhos	Motores	T.U.G.	Total				F ₁ /N	T			
	VA	VA	VA	VA	VA	m	%	A	mm ²	mm ²	mm.		
QD-01	3992	14150	100	4900	23142	100,6	2	0,07	125	70	35	60	BIFÁSICO
QD-02	1009	10940	100	4900	16949	73,7	35	1,25	100	35	16	50	BIFÁSICO
QF-BR	46	—	1520	600	2.166	5,7	—	—	25	XX	XX	32	TRIFÁSICO
QG-LF	XX	XX	XX	XX	XX	XX	—	—	200	—	—	—	TRIFÁSICO
QF-BI	—	—	—	XX	XX	XX	—	—	XX	XX	XX	XX	TRIFÁSICO

QG-LF (SISTEMA DELTA COM NEUTRO 3F+N)
DIMENSÕES APROXIMADAS = 442x600x117mm



PLANTA DE COBERTURA

[illegible]

FDE
FUNDAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

PROJETO DESENVOLVIDO POR CONSÓRCIO GESTOR PRI-JHE
A PARTIR DO PAD. CR1-E 12.01.045
Resp. Técnico: Eng. Marcos D. Paes CREA: 5060215585

[illegible]

NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- OS ELÉTRÓTIPOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPES DE CONCRETO MACRO, QUANDO EMBUTIDOS NO PISO, E EM CIMENTO PORTLAND APARENTE; AS NEUTRAS E A TERRA DEVEM TER SEUS PRÓPRIOS CANAIS DE DRENAGEM PARA O CASO DE BRITA ADOTADA COM DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO;
3. FIOS E CABOS EM INSTALAÇÕES INTERNAS, COM ISOLAÇÃO THERMOPLASTICA 750V/77º NAS NEUTRAS E NA TERRA;
4. PARA INSTALAÇÕES DE CONDUTORES NO INTERIOR DE ELÉTRÓTIPOS INTERIADOS COM CAMADA DE ISOLAMENTO EM PVC, OS CONDUTORES DEVEM SER TIPO "CABLO" COM ISOLAÇÃO THERMOPLASTICA OU MULTILAPAS, COM ISOLAÇÃO 65/14V;
5. O NÚMERO E O TIPO DO CORDÃO DE DIMENSOES ADOTADAS: #25mm (3/4") E #25mm;
6. AS TOMADAS SERÃO DO TIPO 3 POLOS 25 V E F+N+T;
7. OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS BIFÁSICOS 220V (PT) DO TRAFEGADO (FFF) NÃO DEVERÃO SER DO TIPO UNIPOLARES ACIONADOS;
8. AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DEVEMSER SER TIPO 4X4";
9. TODAS AS MEDIDAS E DISTANCIAS DEVEM SER DADAS EM METROS E CENTIMETROS, SEMPRE LOCALIZADAS NA LATERAL DA ESQUERDA DO PROJETO;
10. TODOS OS QUADROS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO LUMINOSA NA PORTA DE ABERTURA, COM O TEXTO "CAIXA DE TRANSFORMADOR" OU "CAIXA DE MEDIÇÃO";
11. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINALIZADAS COM O SíMBOLO DE ENERGIZADO E DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
12. OS ELEMENTOS AVANÇADOS DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE A CORRESPONDÊNCIA ENTRE DISJUNTORES, CONDUTORES E CARCAS POSSE SER PROMPTAMENTE RECONHECIDA;
13. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (110V ou 220V).

NOTAS – S.P.D.A.

- O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NR 3419 VIGENTE.
2. A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA PERIFÉRICAMENTE A DISTÂNCIA DE 1m DAS UNIDADES DE ATERRAMENTO, COM DIMENSÃO DE 5,00m, PORÉM SE NÃO FOR POSSÍVEL DEVERÁ SER PREVISTA UMA MALHA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA CONFORME NR 3419.
3. OS CONDUTORES SERÃO DE ALUMÍNIO COM SEÇÃO DE 50mm² E 50mm² DE 50mm².
4. A MALHA DE INTERLIGAÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE CABO DE ALUMINIZADO A FOGO, SEÇÃO 80mm².
5. AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER, DO TIPO CORRENDOQUE, REVESTIDAS DE COBRE POR DEPOSIÇÃO ELETROLÍTICA E NAS DIMENSÕES 3,04m x DIÂMETRO DE 3/4".
6. AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER, EM SEUS EXTREMOS, DIMENSÕES MÍNIMAS 20x25x50cm.
7. AS HASTES DE ATERRAMENTO INSTALADAS NAS CAIXAS DE INTERLIGAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADAS AS CORDELAIS POR MEIO DE SOLDAS EXTERNAS COM SEUS DEVIDOS CUIDADOS NA RECOMPOSIÇÃO DA CAIXA.
8. AS CONEXÕES MECÂNICAS DEVERÃO SER DE PRESSÃO (SE EMBUITAS EM CAIXAS DE INSPEÇÃO) OU DE SOLDAS.
9. E CONVENIENTE ALGUMAS CONEXÕES MECÂNICAS NAS HASTES, COM A OBRIGAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO PRINCIPALMENTE NAS INTERLIGAÇÕES DAS MALHAS ENTRE OS BLOCOS PRELADOS.
10. AS CONEXÕES MECÂNICAS DEVERÃO SER DE PRESSÃO (SE EMBUITAS EM CAIXAS DE INSPEÇÃO) OU DE SOLDAS.
11. AS CONEXÕES MECÂNICAS DE COMPRESSÃO.
12. A MALHA DE ATERRAMENTO NÃO ENERGIZADA DEVERÁ SER INTERLIGADA COM A MALHA DE ATERRAMENTO POR MEIO DE CORDELAIS DE ALUMINIZADO A FOGO COM 50mm² E 50mm².
- 12.1. APÓS CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES DO SPDA, A INSTALADORA DEVERÁ APRESENTAR O ATESTADO DE CONCLUSÃO DO SPDA, COM A ASSINATURA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA E A ASSINATURA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, ASSINADA POR ENGENHEIRO ELETRICISTA.
13. A INSTALADORA DEVERÁ TER EM SEU PATRIMÔNIO, PARA MANUTENÇÃO, UM EQUIPAMENTO SEMESTRALMENTE E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E A CADA TRÊS ANOS DEVERÁ SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO POR PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO E EMISSÃO DE CERTIFICADO DE MANUTENÇÃO.
14. O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
15. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
16. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
17. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
18. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
19. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
20. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
21. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
22. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
23. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
24. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
25. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
26. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
27. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
28. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
29. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
30. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
31. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
32. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
33. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
34. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
35. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
36. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
37. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
38. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
39. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
40. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
41. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
42. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
43. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
44. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
45. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
46. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
47. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
48. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
49. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
50. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
51. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
52. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
53. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
54. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
55. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
56. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
57. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
58. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
59. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
60. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
61. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
62. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
63. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
64. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
65. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
66. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
67. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
68. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
69. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
70. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
71. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
72. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
73. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETIVADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
74. O SPDA DEVERÁ SER MANUTIDO E REPARADO, DEGRADANDO O SISTEMA

NOTAS CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO:

[illegible]

PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA

PAD CR-01E-A	400B
--------------	------

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE				
ESCOLA - NOME/LOCAL			CÓDIGO	
			1 2 0 1 0 9 0 9	
INTERVENÇÃO			01	
CRECHE + PRÉ-ESCOLA - CR-1E-A				
ETAPA/ÁREA TÉCNICA	TIPO PROJETO	DATA	ETAPA/ÁREA TÉCNICA	
PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA	PADRÃO CR-1E-A	ABRIL/2020	PE-E	
CONTEUDO	ESCALA	FOLHA	REVISÃO	
IMPLANTAÇÃO	1:100	01	01	