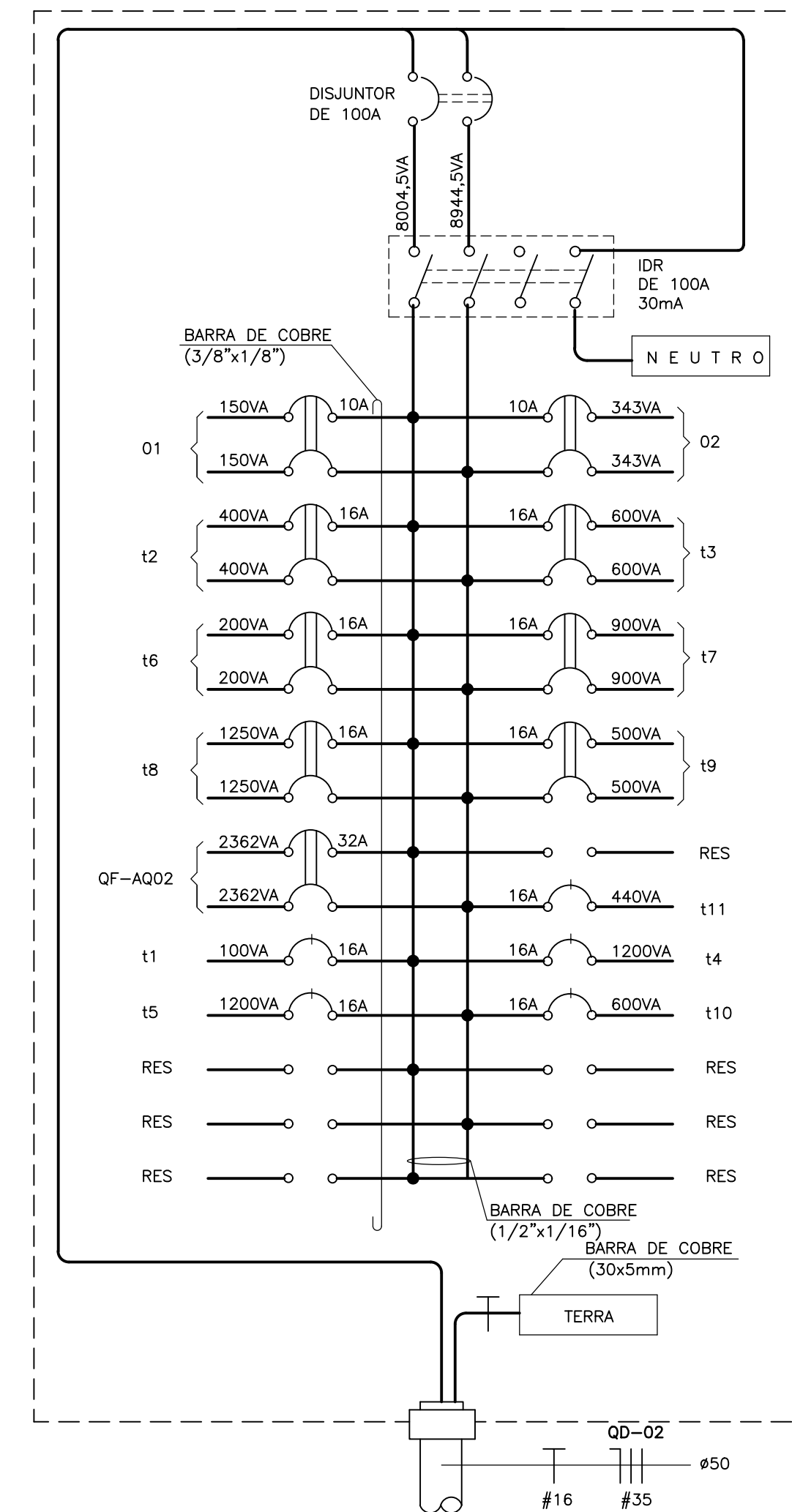


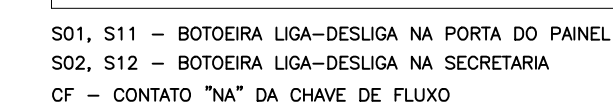
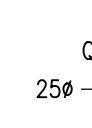
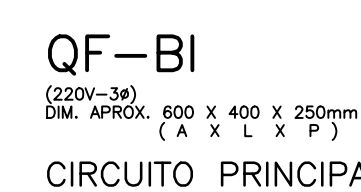
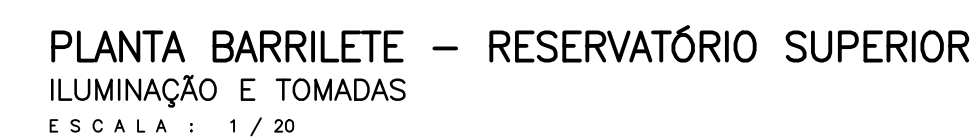
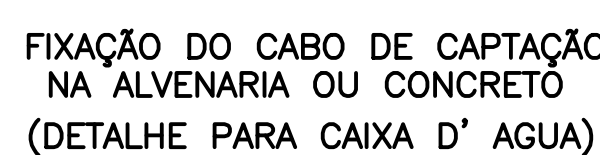
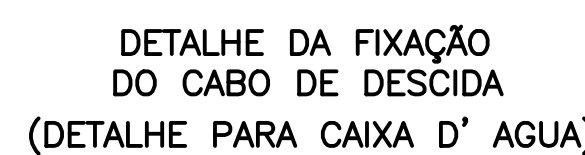
QD-02 (SISTEMA DELTA COM NEUTRO 2F+N)



VISTA LATERAL

TABELA DAS CARGAS DO QUADRO QD-01 (SISTEMA DELTA COM NEUTRO 2F+N)

CIRCUITO	VOLTAGEM	GARGAS (VA)			TOMADA	CABO mm ²	PROT. A	OBSERVAÇÕES
		ILUM.	APAR.	MOT.				
1	230	416	—	—	416	2,5	10	LUM. BREG./FRALD. (32W)
2	230	592	—	—	592	2,5	10	LUM. BREG./ATV. 1.4 x 4 (37W)
3	230	444	—	—	444	2,5	10	LUM. S. ATIV. 5.6 x 6 (37W)
4	230	229	—	—	229	2,5	10	LUM. SECUR./W/RECEP(32/37W)
5	230	111	—	—	111	2,5	10	LUM. CIRCULO
6	230	197	—	—	197	2,5	10	LUM. LUNET./CANTINHO (32W)
7	230	160	—	—	160	2,5	10	LUM. COPA/SALA DOS EDUC.
8	230	148	—	—	148	2,5	10	LUM. SANTARIO (37W)
9	230	148	—	—	148	2,5	10	LUM. SANTARIO (37W)
10	230	434	—	—	434	2,5	10	LUM. PATIO COBERTO (60W)
11	230	100	—	—	100	2,5	10	LUM. EXTERNA (50W)
12	230	150	—	—	150	2,5	10	LUM. EXTERNA (50W)
13	230	800	—	—	800	2,5	16	LUM. EXTERNA (PREVISÃO)
14	230	40	—	—	40	2,5	10	LUM. DE EMERGÊNCIA (5W)
11	115	—	750	—	750	2,5	16	TUG 100W - VENT. 150W
12	115	—	750	—	750	2,5	16	TUG 100W - VENT. 150W
13	115	—	—	100	100	2,5	16	TUG 100W
14	115	—	—	900	900	2,5	16	TUG 100W
15	115	—	1000	—	1000	2,5	16	TOMADA COMP. 250VA
16	115	—	1000	—	1000	2,5	16	TOMADA COMP. 250VA
17	115	—	—	1000	1000	2,5	16	TUG 100W
18	115	—	—	—	1000	2,5	16	TOMADA COMP. 250VA
19	115	—	750	—	750	2,5	16	TOMADA COMP. 250VA
20	115	115	—	500	500	2,5	16	TUG 100W
111	230	—	400	—	400	2,5	16	TOMADA REF. 400VA
112	115	—	—	600	600	2,5	16	TUG 600VA
113	115	—	—	1200	1200	2,5	16	TUG 600VA
114	230	1500	—	—	1500	2,5	16	MICROONDAS 1500VA
115	230	—	500	—	500	2,5	16	REFRIG. 400VA + TUG 100VA
116	230	—	1500	—	1500	2,5	16	MICROONDAS 1500VA
117	115	—	1000	—	1000	2,5	16	TOMADA COMP. 250VA
GR-4001	230	23	4000	100	800	4723	60	BOILER
TOTAL		3992	14150	100	4900	23142	70	125



		APROVADO	DATA
--	--	----------	------

		AUTOR DO PROJETO	

[illegible]

		FDE
--	--	-----

Documento assinado _____

PROJETO DE
A PARTIR DO

Resp. Técnico.

ESCOLA - NOME/LOCAL

CRECHE + PRÉ-ESCO

PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO

































































































RESERVATORIO E DETAGLI



TABELA GERAL DO QG-LF (SISTEMA ESTRELA COM NEUTRO 3F+N)													
Quadro	Cargos					(N)	Dist.	ZV	Fios	Pot.	Duto		Observações
	Luminário VA	Aparelhos VA	Motores VA	T.U.G. VA	Total VA						F/N mm²	I mm²	
QD-01	3992	14150	100	4900	23142	60,9	2	0,07	80	25	16	50	TRIFÁSICO
QD-02	1000	10940	100	4900	16949	44,6	36	1,25	63	16	16	40	TRIFÁSICO
GF-BR	46	-	1520	600	2.168	5,7	-	-	25	-	-	32	TRIFÁSICO
	XX	XX	XX	XX	XX	XX	-	-	150	-	-	-	TRIFÁSICO
QG-LF	XX	XX	XX	XX	XX	XX	-	-	XX	XX	XX	XX	TRIFÁSICO
GF-BI	-	-	XX	-	-	XX	-	-	XX	XX	XX	XX	TRIFÁSICO



SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (0,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (0,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	LUMINÁRIA LED 600x60 cm		TENSÃO FIO 110V (1,00m to 250m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	LUMINÁRIA LED 120x60 cm		TENSÃO FIO 220V (1,00m to 250m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	LUMINÁRIA LED 120x60 cm		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	LUMINÁRIA LED 120x60 cm		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 110V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA
	PONTO DE USO DO FIO		TENSÃO FIO 220V (4,00m to 30m)		PONTO DA BARRA-ÁGUA

NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- ELÉTROTODOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPES DE CONCRETO MACRO, QUANDO EMBUTIDOS NO PISO, E EM PVC RÍGIDO QUANDO APARENTES;
12. TODOS OS ELÉTROTODOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE SEJA POSSÍVEL ABRIR A BORDA, ATRAVÉS DE UM CORTADOR, SEM DANOS ÀS REDES ELÉTRICAS, COM O TIPO DE ELÉTROTODOS, COM A TENSÃO DE ABERTURA, COM A DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO;
13. OS ELÉTROTODOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE SEJA POSSÍVEL ABRIR A BORDA, ATRAVÉS DE UM CORTADOR, SEM DANOS ÀS REDES ELÉTRICAS, COM O TIPO DE ELÉTROTODOS, COM A TENSÃO DE ABERTURA, COM A DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO;
14. PARA INSTALAÇÕES DE CONDIÇÕES NO INTERIOR DE ELÉTROTODOS INTERIÓRES COM CADA UM DOS ELÉTROTODOS, DEVEM SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE SEJA POSSÍVEL ABRIR A BORDA, ATRAVÉS DE UM CORTADOR, SEM DANOS ÀS REDES ELÉTRICAS, COM O TIPO DE ELÉTROTODOS, COM A TENSÃO DE ABERTURA, COM A DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO;
15. AS TOMADAS SERÃO DO TIPO 3 PÓLOS 25V AT 0V F+N+T;
16. OS ELÉTROTODOS DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DEVE SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE SEJA POSSÍVEL ABRIR A BORDA, ATRAVÉS DE UM CORTADOR, SEM DANOS ÀS REDES ELÉTRICAS, COM O TIPO DE ELÉTROTODOS, COM A TENSÃO DE ABERTURA, COM A DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO;
17. OS ELÉTROTODOS DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DEVE SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE SEJA POSSÍVEL ABRIR A BORDA, ATRAVÉS DE UM CORTADOR, SEM DANOS ÀS REDES ELÉTRICAS, COM O TIPO DE ELÉTROTODOS, COM A TENSÃO DE ABERTURA, COM A DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO;
18. AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4"x4";
19. TODOS OS NEUTROS E TERRAS DEVEM SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE SEJA POSSÍVEL ABRIR A BORDA, ATRAVÉS DE UM CORTADOR, SEM DANOS ÀS REDES ELÉTRICAS, COM O TIPO DE ELÉTROTODOS, COM A TENSÃO DE ABERTURA, COM A DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO;
20. TODOS OS QUADROS A SEREM INSTALADOS DEVEM POSSUIR SINALIZAÇÃO LUMINOSA NA PORTA DE ABERTURA, DE TAL FORMA QUE SEJA POSSÍVEL ABRIR A BORDA, ATRAVÉS DE UM CORTADOR, SEM DANOS ÀS REDES ELÉTRICAS, COM O TIPO DE ELÉTROTODOS, COM A TENSÃO DE ABERTURA, COM A DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO;
21. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINALIZADAS COM O SÍMBOLO DE ENERGIZADO E DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
22. OS ELÉTROTODOS DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE SEJA POSSÍVEL ABRIR A BORDA, ATRAVÉS DE UM CORTADOR, SEM DANOS ÀS REDES ELÉTRICAS, COM O TIPO DE ELÉTROTODOS, COM A TENSÃO DE ABERTURA, COM A DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO;
23. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (110V OU 220V).

NOTAS – S.P.D.A.

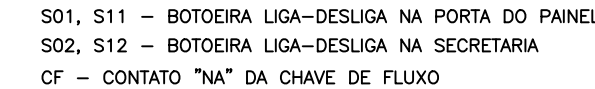
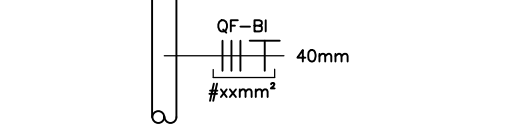
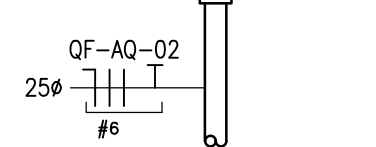
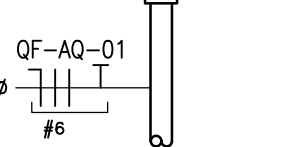
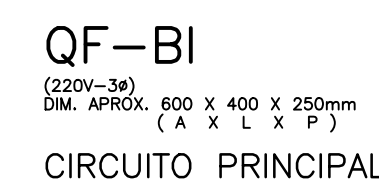
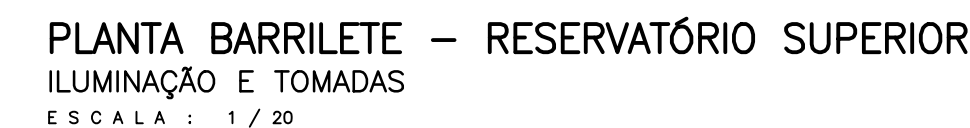
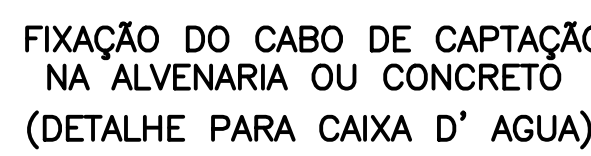
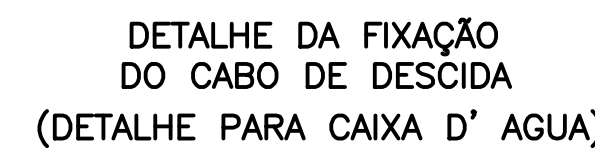
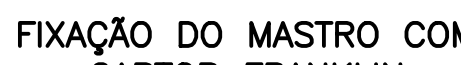
9. O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NRN 5419 VIGENTE.
10. O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO PREFERENCIALMENTE A DISTÂNCIA DE 1m DAS FUNDAÇÕES E A PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 0,50m, PORÉM SE NÃO FOR POSSÍVEL DEVERÁ SER PREVISTA UMA CAMADA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA CONFORME NRN 5419.
11. OS CAPTORES SERÃO DE TIPO ROLINHO COM DIÂMETRO DE 10" E 150mm/2.
12. A MALHA DE INTERLIGAÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE CABO DE ALUMINIZADO Nº 10, 2 FIOS.
13. AS HASTES PARA O ATERRAMENTO DEVERÃO, DO TIPO CORREDOR, REVESTIDAS DE COBRE POR DEPOSIÇÃO ELETROLÍTICA E HAVERÃO 2,40m x DIÂMETRO DE 3/4".
14. AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER DIÂMETROS MÍNIMOS 25x25cm.
15. AS HASTES DE ATERRAMENTO INSTALADAS SEM CAIXAS DE INTERLIGAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADAS AS CAIXAS POR MEIO DE SOLDA EXTERIORES COM SEUS DEVIDOSOS CUIDADOS NA RECOMPOSIÇÃO DA GALVANIZAÇÃO.
16. AS CONDIÇÕES MECÂNICAS DEVERÃO SER DE PRESSÃO (SE EMBUITAS EM CAIXAS DE INSPEÇÃO) OU DE COMPRESSÃO.
17. E CONVENIENTE ALGUMAS CONDIÇÕES MECÂNICAS NAS HASTES, COM A OBRIGAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE UM CORDÃO DE ATERRAMENTO DE 10" DE DIÂMETRO, 2 FIOS, 100% DE COBRE.
18. NA MALHA DE CAPTAÇÃO, NA COBERTURA DO PISO, DEVERÃO SER UTILIZADAS CONDIÇÕES MECÂNICAS DE COMPRESSÃO.
19. A ESTRUTURA METÁLICA NÃO ENERGIZADA DEVERÁ SER INTERLIGADA COM A MALHA DE ATERRAMENTO POR MEIO DE CORDALHA DE ALUMINIZADO Nº 10 COM 50mm/2.
20. O ATERRAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO CONFORME O PROJETO E O ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E RECEPTE DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, APÓS ANTERIORES EVENTUAIS PONTOS DE DETECIONAMENTO DO SISTEMA E AS MEDIDAS A SEREM DEVIDAMENTE, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
21. O PROJETO DEVERÁ SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO E LICENCIADO PARA TAL FIM, UTILIZANDO SUPRESSORES DE SURTIJOS INDEPENDENTES – PROTETORES DE LINHA.

NOTAS CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO.

[illegible]

PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA





PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3300310039003200360033003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **AYLTOM MARTINS JUNIOR** em 13/06/2025 11:14

Checksum: **B01D8D91B76DBF930244B33B75153295EB1BA2F40F686550FF5D051772FCD929**

Assinado eletronicamente por **DANIEL ROSSI** em 13/06/2025 16:18

Checksum: **61F07C963A2EE9E5718410D819D90608CEC3AAF2C903838246C6DD0365D26516**



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300310039003200360033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.