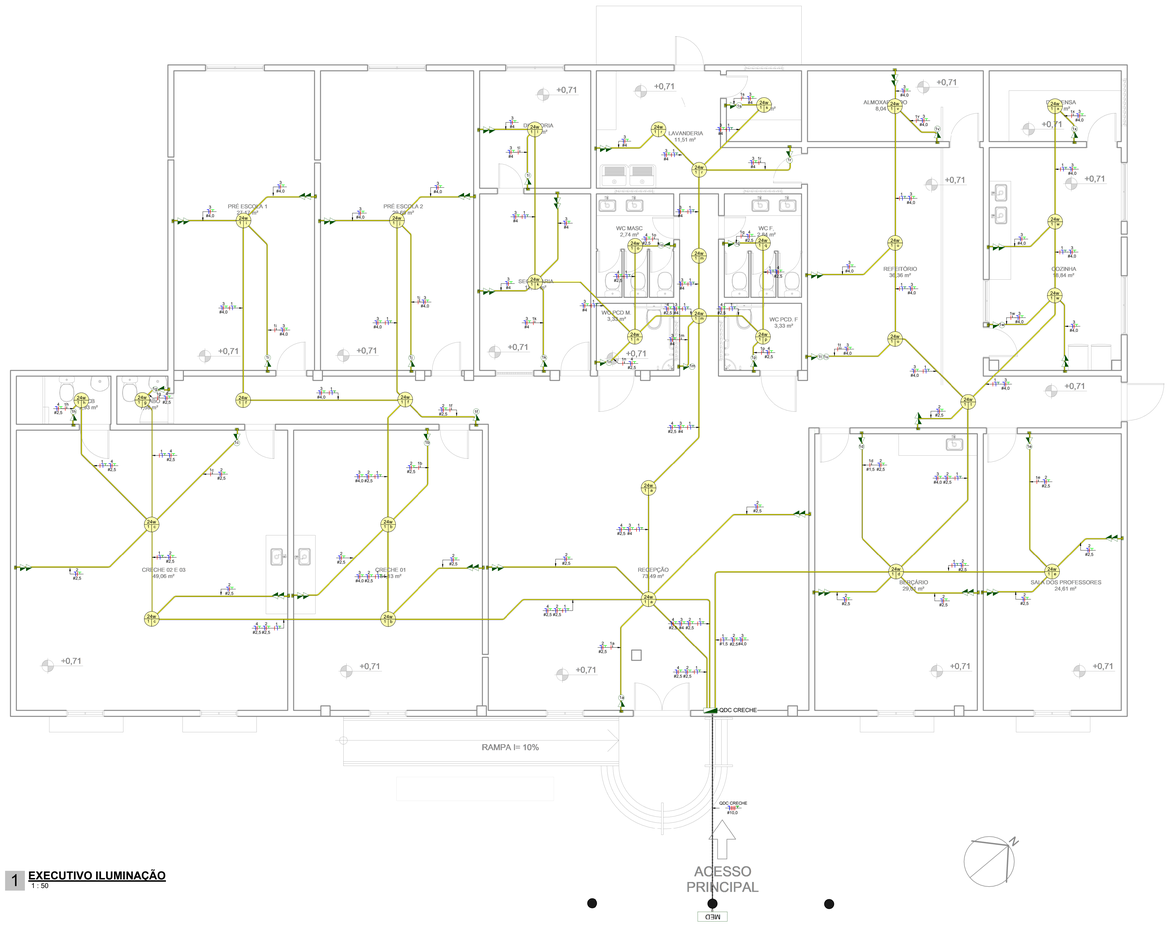


1 EXECUTIVO ILUMINAÇÃO
1 : 50

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada 2P+T, 10A, a 0,30 | 1,10 | 2,10m do piso acabado, embutido em caixa 4x2"
	Interruptor simples (paralelo) | intermediário de uma seção, embutido em caixa 4x2 a 1,10m do piso acabado
	Ponto de luz embutido no teto
FC	Relé fotocélula
	Eletroduto embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50m do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem de passagem CPT de embutir na parede
	Caixa de passagem 4x2" de embutir na parede - 30 | 150 | 180cm
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

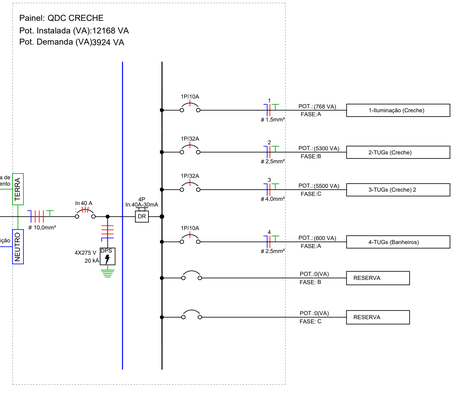
SIMBOLOGIA ELÉTRICA

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

LEGENDA ELETRODUTOS	
	Eletroduto Corrugado Amarelo

LEGENDA DE ELETRODUTOS



2 DIAGRAMA UNIFILAR
1 : 50

Painel: QDC CRECHE

Sistema de Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência total (VA)	FP	Potência (W)	Ib (A)	FCA	FCT	In (A)	Número de pólos	Curva Di	Icn (A)	Tipo de Instalação	Condutor (mm²)	L (m)	Queda de tensão %	A	B	C
1	Iluminação (Creche)	220,00	FNT	768	0,92	707 W	3 A	0,65	0,94	10 A	1	B	5000	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1,5	27,22	1,03	768 VA		
2	TUGs (Creche)	220,00	FNT	5300	0,92	4876 W	24 A	0,65	0,94	32 A	1	B	5000	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	25,54	3,98		5300 VA	
3	TUGs (Creche) 2	220,00	FNT	5500	0,92	5060 W	25 A	0,65	0,94	32 A	1	B	5000	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	4	30,35	3,07			5500 VA
4	TUGs (Banheiros)	220,00	FNT	600	0,92	552 W	3 A	0,65	0,94	10 A	1	B	5000	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2,5	27,77	0,49	600 VA		
5	Reserva	--	FNT	0	--	--	--	--	--	0 A	1	--	--	--	--	--		0 VA		
6	Reserva	--	FNT	0	--	--	--	--	--	0 A	1	--	--	--	--	--		0 VA		
																	Totais:	1368 VA	5300 VA	5500 VA

Classificação da Carga	Potência...	Fator de Demanda	Potência...	Totais do Painel	
Iluminação (Creche)	868 VA	0,88	764 VA		
TUGs (Creche)	10600 VA	0,24	2544 VA	**Potência Total Instalada:**	12168 VA
TUGs (Banheiros)	100 VA	0,88	88 VA	**Potência Total...**	3924 VA
TUGs (Creche) 2	600 VA	0,88	528 VA	**Corrente Total Instalada:**	18 A
				Corrente Total...	6 A

LEGENDA:
FP: Fator de potência
Ib: Corrente de projeto
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
In: Corrente nominal do disjuntor
Icn: Capacidade de Interrupção no curto-circuito
L: Comprimento

NOTAS DE PROJETO:

1. OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM ÁREAS MOLHADAS OU SUJEITAS A LAVAGENS E CIRCUITOS QUE ALIMENTAM PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS DE 30MA EM CIRCUITOS INDIVIDUAIS OU AGRUPADOS CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO.
2. OS CIRCUITOS PROTEGIDOS POR UM MESMO DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
3. OS CIRCUITOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES DE FABRICAÇÃO STECK OU SIMILAR TERMOMAGNÉTICOS SEGUINDO A NORMA ABNT NBR IEC 60898-2:2019. CURVA DE DISPARO TIPO "B" PARA CIRCUITOS RESISTIVOS E CURVA "C" PARA OS DEMAIS CIRCUITOS, CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
4. OS CABOS UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES CONTRÁRIAS, DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO COBRECOM OU SIMILAR, FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70º C - 750V.
5. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO COBRECOM OU SIMILAR. ISOLAÇÃO PVC 70º C - 450/750V - ENCORDOAMENTO CLASSE 5.
7. A COR DOS CONDUTORES DE NEUTRO DEVERÁ SER AZUL E DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER VERDE OU VERDE E AMARELO, AS CORES DOS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER VERMELHA PARA FASE A, CINZA PARA FASE B E BRANCO PARA FASE C.
8. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.
9. O CONDUTOR DE NEUTRO NÃO PODERÁ SER UTILIZADO COMO CONDUTOR DE ATERRAMENTO, E O ATERRAMENTO FUNCIONAL DO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA NÃO PODERÁ SER CONSIDERADO COMO ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
10. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER UNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
11. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM SEÇÃO IGUAL OU INFERIOR A 4,0MM² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+ OU CONECTORES DE TORÇÃO.
12. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM SEÇÃO SUPERIOR A 4,0MM² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH (MR) 23BR.
13. OS CONDUTORES DOS SISTEMAS DE REDE DE TELEFONIA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELETRICA.
14. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, REFORÇADOS 750N/5CM (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
15. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NO EPS DA LAJE.
16. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS.
17. AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS.
18. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
19. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2,5MM².
20. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4".
21. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,50M DO PISO ACABADO.
22. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
23. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, PIAL OU SCHNEIDER.
24. TENSÃO SECUNDÁRIA DE SERVIÇO 380/220V - 60HZ FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO.
25. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: **56,11KVA**.
26. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE

NOTAS DE PROJETO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA DE MELO

CONTRATO: SALGADO DE SÃO FELIX - PB

ENDEREÇO: SITIO MARIA DE MELO - S/N

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADO DE SÃO FÉLIX - PB

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			ABRIL DE 2026
ENGENHEIRO			

RESPONSÁVEL	DESENHO	ESCALA	
01 /02	INDICADOS	INDICADOS	ISNEP ENGENHARIA E ARQUITETURA

FONE: (83) 9313 7638 (CAU PB3924 - PB)
(83) 9671 7638 (TIETÊ - PB