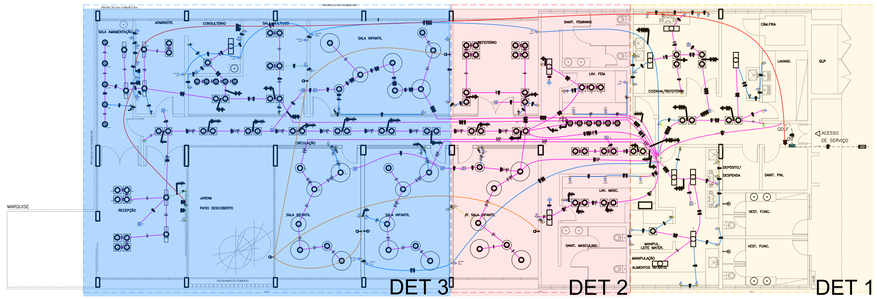
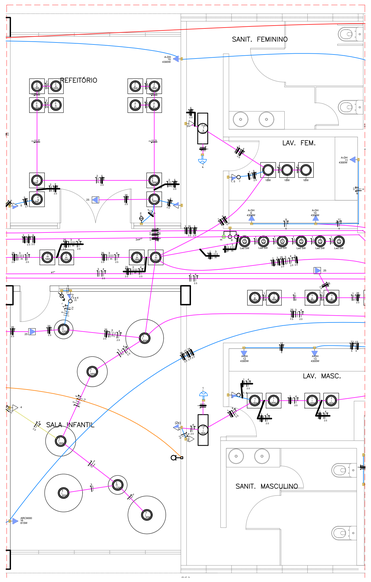


1 PLANTA BAIXA – Berçário (ELÉTRICA)

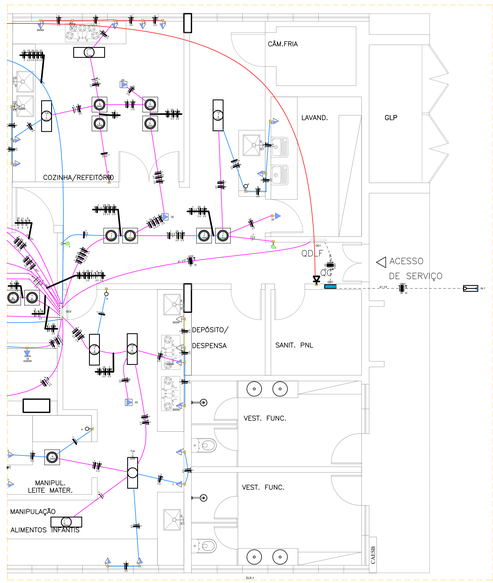
ESCALA 1/100

Legenda de condutos
Elétrica
Média
Piso
Elétrica (Ar condicionado)
Teto
Alta
Elétrica (Berçário)
Direta
Teto
Média
Baixa
Lógica
Direta
Teto
TV Cabo
Teto
Baixa
AREAS/COMPARTIMENTOS COM INSTALAÇÕES EXISTENTES - QD1



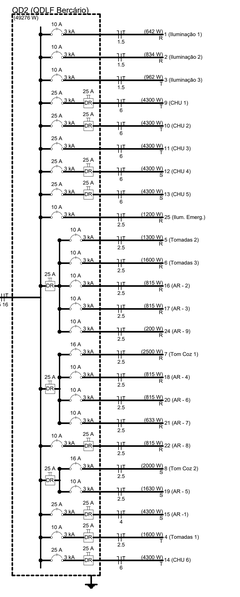
DET 2 – W.C.'s, Refeitorio e Sala

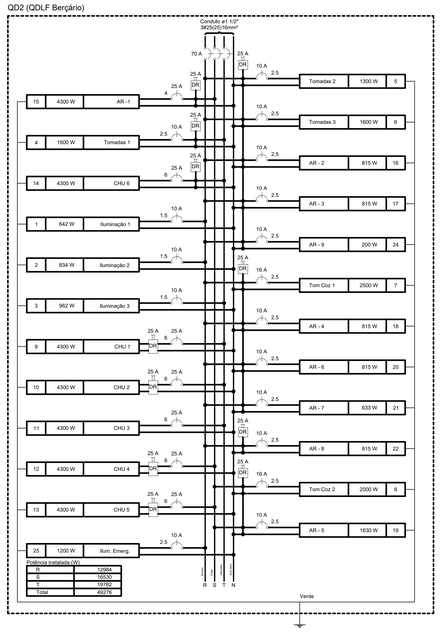
ESCALA 1/50



DET 1 – Cozinhas e Lavanderia

ESCALA 1/50





Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	27.16	65.00	17.65
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	3.34	50.00	0.67
Uso Específico	27.42	100.00	27.42
		TOTAL	57.75

Quadro de Cargas (QD1)

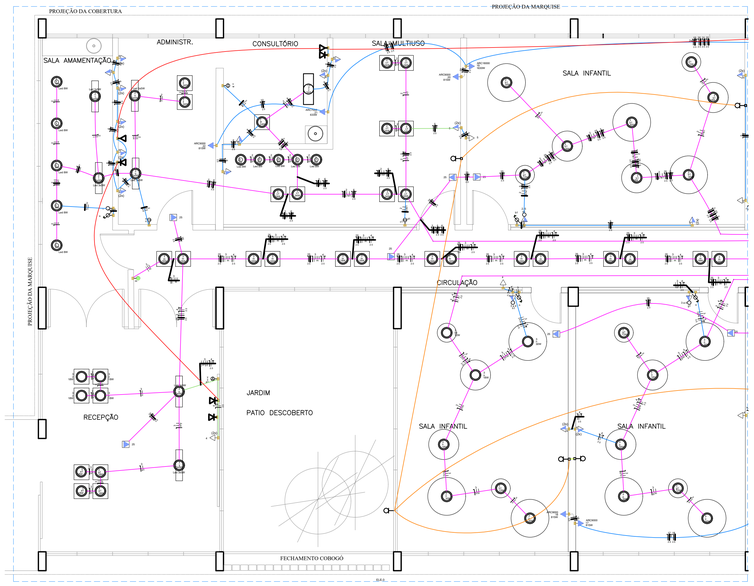
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Nº	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Dmáx (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2	QDLF Berçário	3F+N+T	B1	380/220 V	53622	49276	R+S+T	12984	16530	19762	1.00	1.00	67	67.0	25	89.0	3	70	0.40	0.74	OK
23	Carga Existente	F+N+T	B1	220 V	8000	8000	S		8000		1.00	1.00	36.4	36.4	6	41.0	4.5	40	0.00	0.00	OK
26	Carga Existente	F+N+T	B1	220 V	8000	8000	R	8000			1.00	1.00	36.4	36.4	6	41.0	4.5	40	0.00	0.00	OK
27	Carga Existente	F+N+T	B1	220 V	8300	8300	T			8300	1.00	1.00	37.7	37.7	6	41.0	4.5	40	0.00	0.00	OK
TOTAL					77922	73576	R+S+T	20984	24530	28062											

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	27.16	65.00	17.65
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	3.34	50.00	0.67
Uso Específico	13.12	100.00	13.12

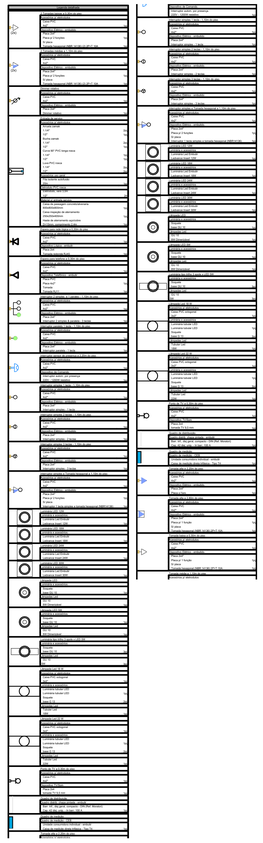
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 3	6	12	18	22	24	Tomadas (W) 03	100	600	630	815	1630	4300	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Nº	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Dmáx (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V	6		6	18	22	24	03							837	642	R	642			1.00	1.00	1.4	3.8	1.5	17.5	3	10	0.31	1.05	OK
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V	6	30	2	18	24	11	3							1155	834	R	834			1.00	1.00	2.9	8.2	1.5	17.5	3	10	1.02	1.76	OK
3	Iluminação 3	F+N+T	B1	220 V		6	32	2		9								1348	962	T			962	1.00	1.00	2.8	8.1	1.5	17.5	3	10	1.49	2.23	OK
4	Tomadas 1	F+N+T	B1	220 V							16							1778	1600	T			1600	1.00	1.00	2.9	8.1	2.5	24.0	3	10	0.43	1.17	OK
5	Tomadas 2	F+N+T	B1	220 V							13							1444	1300	R	1300			1.00	1.00	3.5	6.8	2.5	24.0	3	10	0.42	1.16	OK
6	Tomadas 3	F+N+T	B1	220 V							16							1778	1600	R	1600			1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	24.0	3	10	1.82	2.57	OK
7	Tom Coz 1	F+N+T	B1	220 V							8	3						2778	2500	R	2500			1.00	1.00	12.6	12.6	2.5	24.0	3	10	0.58	1.32	OK
8	Tom Coz 2	F+N+T	B1	220 V							8	2						2222	2000	S		2000		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	3	10	1.10	1.85	OK
9	CHU 1	F+N+T	B1	220 V													1	4526	4300	T			4300	1.00	0.70	29.4	20.6	6	41.0	3	25	0.53	1.27	OK
10	CHU 2	F+N+T	B1	220 V													1	4526	4300	T			4300	1.00	0.70	29.4	20.6	6	41.0	3	25	0.40	1.14	OK
11	CHU 3	F+N+T	B1	220 V													1	4526	4300	T			4300	1.00	0.70	29.4	20.6	6	41.0	3	25	0.62	1.36	OK
12	CHU 4	F+N+T	B1	220 V													1	4526	4300	S		4300		1.00	0.70	29.4	20.6	6	41.0	3	25	0.48	1.22	OK
13	CHU 5	F+N+T	B1	220 V													1	4526	4300	S		4300		1.00	0.70	29.4	20.6	6	41.0	3	25	0.35	1.09	OK
14	CHU 6	F+N+T	B1	220 V													1	4526	4300	T			4300	1.00	0.70	29.4	20.6	6	41.0	3	25	0.21	0.95	OK
15	AR -1	F+N+T	B1	220 V												1		4526	4300	S		4300		1.00	0.80	25.7	20.6	4	32.0	3	25	1.14	1.88	OK
16	AR - 2	F+N+T	B1	220 V											1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.42	1.16	OK
17	AR - 3	F+N+T	B1	220 V											1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.58	1.33	OK
18	AR - 4	F+N+T	B1	220 V											1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.58	1.34	OK
19	AR - 5	F+N+T	B1	220 V												1		1811	1630	R		1630		1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.60	2.34	OK
20	AR - 6	F+N+T	B1	220 V											1			906	815	R	815			1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.81	1.55	OK
21	AR - 7	F+N+T	B1	220 V										1				703	633	R	633			1.00	0.80	4.0	3.2	2.5	24.0	3	10	0.75	1.49	OK
22	AR - 8	F+N+T	B1	220 V											1			906	815	R	815			1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	3	10	1.10	1.84	OK
24	AR - 9	F+N+T	B1	220 V									1					222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	10	0.06	0.80	OK
25	Ilum. Emerg.	F+N+T	B1	220 V													12	1333	1200	R	1200			1.00	1.00	1.5	6.1	2.5	24.0	3	10	0.32	1.06	OK
TOTAL					6	6	8	55	12	18	12	74	5	1	5	1	7	53622	49276	R+S+T	12984	16530	19762												



DET 3 – Salas Infantis, Recepção, Administrativo e Consultório

ESCALA 1/50



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y KA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y KA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y KA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (R/ST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS ESPECÍFICAS

1 - A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PROPOSTAS NESTE PROJETO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.

2 -O PRESENTE PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS É COMPLEMENTAR AO PROJETO DE INSTALAÇÕES EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO, E TEVE COMO REFERÊNCIAS A PRANCHA 01/03, DO PROJETO DE ELÉTRICA DESENVOLVIDO PELA SEÇÃO DE INSTALAÇÕES, DA DIVISÃO TÉCNICA, DA DIRETORIA DE EDIFICAÇÃO DA NOVACAPSDU/GDF, EM JUNHO/1991.

3 - A REDE ELÉTRICA, SUBORDINADA AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 (QD1), REPRESENTA A SIMPLIFICAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EXISTENTE E OS AMBIENTES POR ELA ALIMENTADOS SÃO INDICADOS NO PROJETO COM OS DIZERES "INSTALAÇÃO EXISTENTE" E NÃO FAZEM PARTE DA PROPOSTA DE AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TRATADAS NESTE PROJETO.

4 - AS INSTALAÇÕES NOVAS, COM A FINALIDADE DE ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA O PROJETO DE BERÇÁRIO, DEVERÃO SER INDEPENDENTES DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES, E DEVERÃO SUBORDINAR-SE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 (QD2), CUJA REDE É DENOMINADA SUB-REDE BERÇÁRIO.

5 - TODA E QUALQUER INSTALAÇÃO OU PONTO DE ELÉTRICA EXISTENTE DEVERÁ SER PRESERVADO, INCLUSIVE O CIRCUITO CORRESPONDENTE NO QD1, NÃO PODENDO HAVER EXTENSÃO DOS PONTOS EXISTENTES PARA ALIMENTAR OS NOVOS PONTOS E CIRCUITOS DA SUB-REDE DO QD2, COM A FINALIDADE DE NÃO COMPROMETIMENTO DO BALANCEAMENTO DAS FASES E DISTINÇÃO DOS CIRCUITOS.

6 - O TRAÇADO DOS CONDUTOS (MANGUEIRAS E TUBULAÇÃO) PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO EM RELAÇÃO À PROPOSTA DO PROJETO PARA ADEQUAR-SE AS CONDICIONANTES FÍSICAS DA EDIFICAÇÃO, SENDO QUE AS PASSAGENS PARA OS CIRCUITOS EXISTENTES DEVERÃO SER PRESERVADAS NA CONDIÇÃO EM QUE SE ENCONTRAM, COM A FINALIDADE DE SE MANTER AS CONDIÇÕES ELÉTRICAS ENCONTRADAS E PRESERVAR A CAPACIDADE MÁXIMA DE OCUPAÇÃO DOS CONDUTOS.

7 - TODA E QUALQUER NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DO TRAÇADO DOS CONDUTOS (MANGUEIRAS E TUBULAÇÃO) OU DOS PONTOS INDICADOS DEVERÁ SER COMUNICADA À CONTRATANTE PARA AUTORIZAÇÃO, COM AVALIAÇÃO PRÉVIA DA AUTORA DO PROJETO OU PROFISSIONAL HABILITADO INDICADO PARA ESTE FIM.

8 - NA EXECUÇÃO DO PASSAGEM E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES (MANGUEIRA E TUBULAÇÃO) DEVERÃO SER UTILIZADAS PREFERENCIALMENTE AS CANALETAS DE CONCRETO EXISTENTES NO CENTRO E NAS LATERAIS LONGITUDINAIS DA EDIFICAÇÃO, OU A PASSAGEM POR BAIXO DAS VIGAS DE CONCRETO ACIMA DO FORRO DE GESSO A SER INSTALADO. NÃO É PREVISTA NEM INDICADA QUALQUER PERFURAÇÃO OU TRANSPASSE DE VIGAS, PILARES OU LAJES NO PROJETO PARA QUE NÃO VENHAM A COMPROMETER A INTEGRIDADE E SEGURANÇA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

9 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO INDICADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.

10 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO INDICADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.

11 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "VLOA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.

12 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.

13 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD. 13 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.

14 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.

15 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPATÍVEL COM DR;

16 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO AO PRESENTE PROJETO IMPOSTA PELAS CONDICIONANTES DA EDIFICAÇÃO OU NECESSIDADES DE ADAPTAÇÃO SOLICITADAS NA FASE DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER INDICADAS E TECNICAMENTE JUSTIFICADAS EM PROJETO **CONFORME EXECUTADO OU "AS BUILT"**

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº 12.378/2010 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. A AUTORA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER NECESSIDADE DE MODIFICAÇÃO, A MESMA DEVE SER CONTACTADA PREVIAMENTE.

3. **ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO DE ADAPTAÇÃO DE USO DO RESTAURANTE PARA BERÇÁRIO, APRESENTADO PELA SECRETARIA EXECUTIVA DE VALORIZAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA/SEEC/DF, CONFORME DOC-SEI Nº 89929362, 59764994, 59755147, 59755219, 59755306, 59755356, 59756451, PRESENTES NO PROCESSO Nº 00040-00012912/2021-16.**

4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE REPORTADA, POR ESCRITO, A AUTORA.

BRASÍLIA - DF

ENDEREÇO :	Praça Municipal - Palácio do Buriti - Anexo
PROPRIETÁRIO :	Distrito Federal - Secretaria de Estado de Economia
AUTORES DO PROJETO :	ANA PAULA GUIMARÃES PINHEIRO MITUITE
RESPONSÁVEL TÉCNICO :	

ASS. PROPRIETÁRIO: DF - Secretaria de Estado de Economia/SEGA/SUAG/COGEPRO

ASS. DO AUTOR DO PROJETO - Ana Paula Guimarães Pinheiro Mituite CAU: A151900-0

ASS. DO RESP. TÉCNICO

CAP/SEDUH/GDF:

CAU OU CREA/DF:

OUTROS:

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELE

USO: INSTITUCIONAL

ÁREA m ²: 421,72

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - BERÇÁRIO
DETALHE 1 - Cozinhas e Lavanderia
DETALHE 2 - W.C.'s, Refeitório e Sala Infantil
DETALHE 3 - Recepção, Administrativo, Consultório e Salas Infantis

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	PROJETO:	PRANCHA:
APGPM	MAIO/2021	INDICADA		01/01