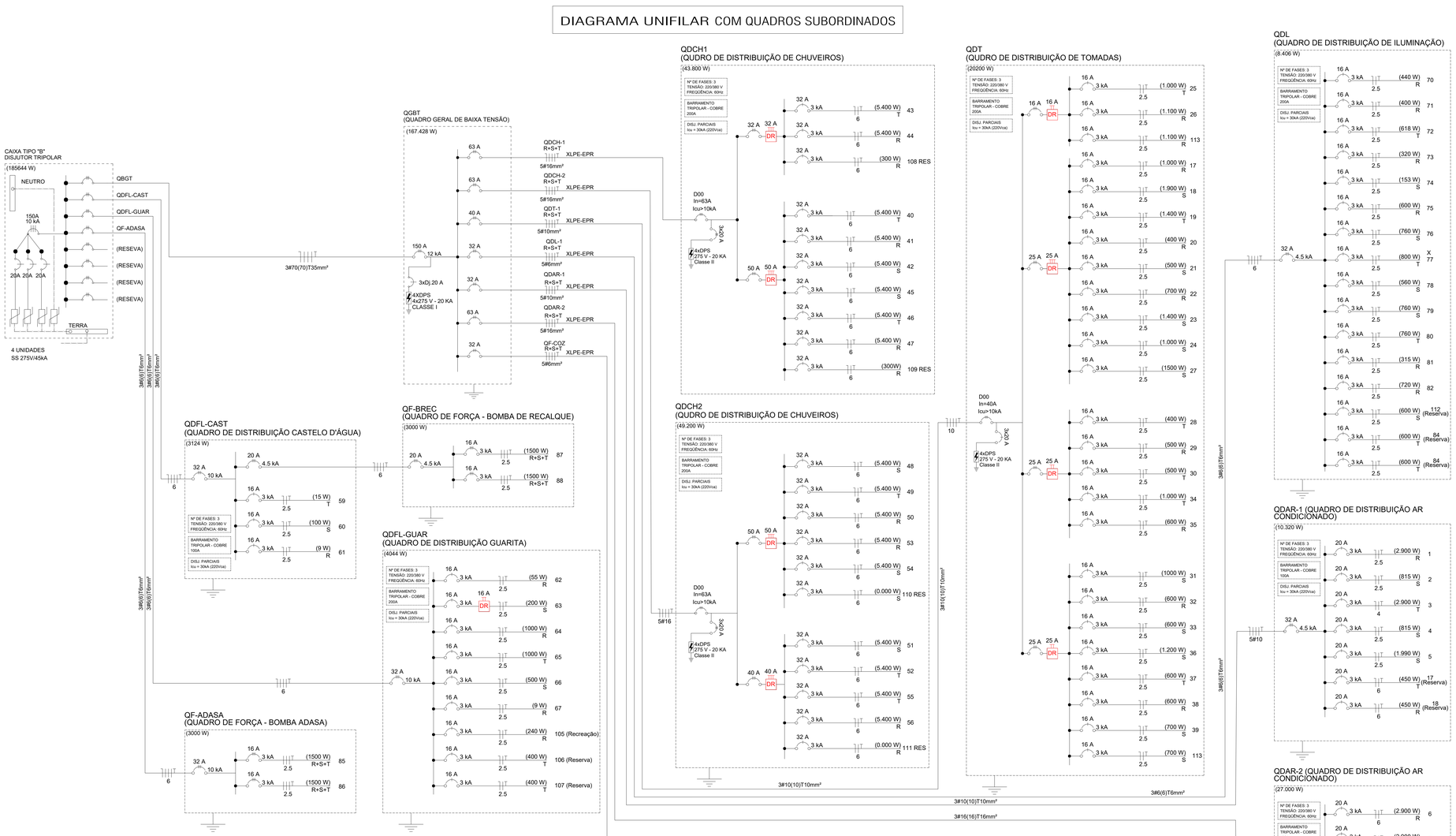
DIAGRAMA UNIFILAR COM QUADROS SUBORDINADOS



Quadro de Demanda (TR1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	9.32	50.00	4.66
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.00	28.00	2.80
	81.80	28.00	22.90
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10.00	80.00	8.00
	31.27	80.00	25.01
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	50.00	6.00
	32.82	50.00	16.41
Motores	0.93	100.00	0.93
		TOTAL	86.72

Quadro de Cargas (TR1)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDFL-GUAR1		3F+N+T	B1	380/220 V	4494	4044	R+S+T	1544	700	1800	1.00	1.00	4.7	4.7	6	48.0	10	32	0.15	0.53
QDFL-CAST1		3F+N+T	B1	380/220 V	4797	3124	R+S+T	1009	1100	1015	1.00	1.00	3.8	3.8	6	48.0	10	32	0.42	0.80
QF-ADASA1		3F+N+T	B1	380/220 V	4662	3000	R+S+T	1000	1000	1000	1.00	1.00	3.5	3.5	6	48.0	10	32	0.41	0.80
QGBT1		3F+N+T	B1	380/220 V	171784	164926	R+S+T	54910	55038	54978	1.00	1.00	122.7	122.7	70	222.0	12	160	1.40	1.79
101	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V	600	600	R+S+T	200	200	200	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	21.0	4.5	16	0.00	0.00
102	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V	600	600	R+S+T	200	200	200	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	21.0	4.5	16	0.00	0.00
103	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V	600	600	R+S+T	200	200	200	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	21.0	4.5	16	0.00	0.00
104	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V	600	600	R+S+T	200	200	200	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	21.0	4.5	16	0.00	0.00
TOTAL					188137	177494	R+S+T	59263	58638	59593										

LEGENDA DE CONDUTOS

	ELETRODUTO GALVANIZADO FIXADO EM SUPORTES		ELETRODUTO PEAD CORRUGADO EMBUTIDO EM PISO
	ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDO NA PAREDE	FLEXÍVEL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NAS LAJES (GUARITA)
	ELETROCALHA		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED - 2 x20W		BLOCO AUTÔNOMO
	REFLETOR P/ GINÁSIO LED - 150W		LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED - 24W
	CIGARRA A 2,20M DO PISO		LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED - 25W
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA A 1,20M DO PISO	3W	INTERRUPTOR THREE WAY 1 TECLA A 1,20M DO PISO
	PULSADOR DE CAMPAINHA 1 TECLA A 1,20M DO PISO	2	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLA A 1,20M DO PISO
	TOMADA BAIXA 0,30M DO PISO		TOMADA MÉDIA C/ INTERRUPTOR SIMPLES
	TOMADA MÉDIA 1,20M DO PISO		TOMADA BAIXA 0,30M DO PISO
	TOMADA ALTA 2,20M DO PISO		TOMADA MÉDIA 1,20M DO PISO
M (Φ)	MOTOR MONOFÁSICO 0,30M DO PISO		TOMADA DE PISO FIXA EM PISO ACABADO
M 3F	MOTOR TRIFÁSICO 0,30M DO PISO		TOMADA DE TETO FIXA EM FORRO
	BOTÃO ACIONAMENTO PÂNICO 0,30M DO PISO		SONOFLTOR DE PÂNICO FORRO DE GESSO
	REDE FRIGORIGENA COM FIAÇÃO DE COMANDO AR COND.	F-R C	FOTOCELULA-RELÉ

OBS:

AS TOMADAS ALTAS NOS CORREDORES SÃO PARA PREVINIR ACIDENTES COM CRIANÇAS

NOTAS

1 - FIAÇÃO NÃO COTADA SERÁ #2,5mm , PVC 70º-FLEX, ANTI CHAMA CLASSE 750V.
2 - A FIAÇÃO DE SECÇÃO ATÉ #6mm² , INCLUSIVE, ISOLAÇÃO EM PVC 70º C, CLASSE 750V DEVERÁ OBEDECER CÓDIGO DE CORES:
FASES:.....PRETA, BRANCA, VERMELHA;
RETORNO.....AMARELA;
NEUTRO:.....AZUL-CLARA;
TERRA:.....VERDE;
RETORNO ENTRE INTERRUPTORES:.....CINZA;
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:.....MARROM.
3 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE DAUDROS E EQUIPAMENTOS TRIFÁSICOS , SERÃO COM ISOLAMENTO PVC 90º-FLEX ANTI CHAMA CLASSE 0,6/1kV TIPO EPR OU XLPE CONFORME INDICADO.
4 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS PARA ELÉTRICA SERÃO DE Ø3/4", SENDO DE AÇO GALVANIZADO TIPO MÉDIO QUANDO APARENTES INCLUSIVE NO ENTRE-FORRO, PVC RÍGIDO ROSCÁVEL NAS TRASIÇÕES PVC CORRUGADO FLEXIVEL QUANDO EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISOS;

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
01	REVISÃO GERAL	09/05/2024
00	EMISSÃO INICIAL	30/12/2022

314-SEEDF-CEPI PARANOÁ PARQUE-ELE-002-R01.DWG

CINNANTI Arquitetura & Engenharia
SIA/SUL Q-GC AE-02 LOTE-120 SALA-304 ED.EXECUTIVO
TELEFONE: (61)3877-0007 E-MAIL : cinnanti@gmail.com.br

SETOR: CEPI PARANOÁ PARQUE - PARANOÁ - DF

ENDEREÇO: QUADRA 01, CJ 01, AE 02 - PARANOÁ PARQUE - PARANOÁ - DF

PROPRIETÁRIO: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET.: JOVSON ANDRADE SEVERINO

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA: JOVSON ANDRADE SEVERINO CREA: 11.580/D-DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL

VISTO SEDF

VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

ELE

CENTRO DE ENSINO PRIMEIRA INFÂNCIA - PARANOÁ PARQUE

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DIAGRAMA UNIFILAR COM QUADROS SUBORDINADOS, QUADRO DE CARGAS E DEMANDA

002

Data:	Escala:	Revisão:
30/12/2022	INDICADA	01 09/05/2024