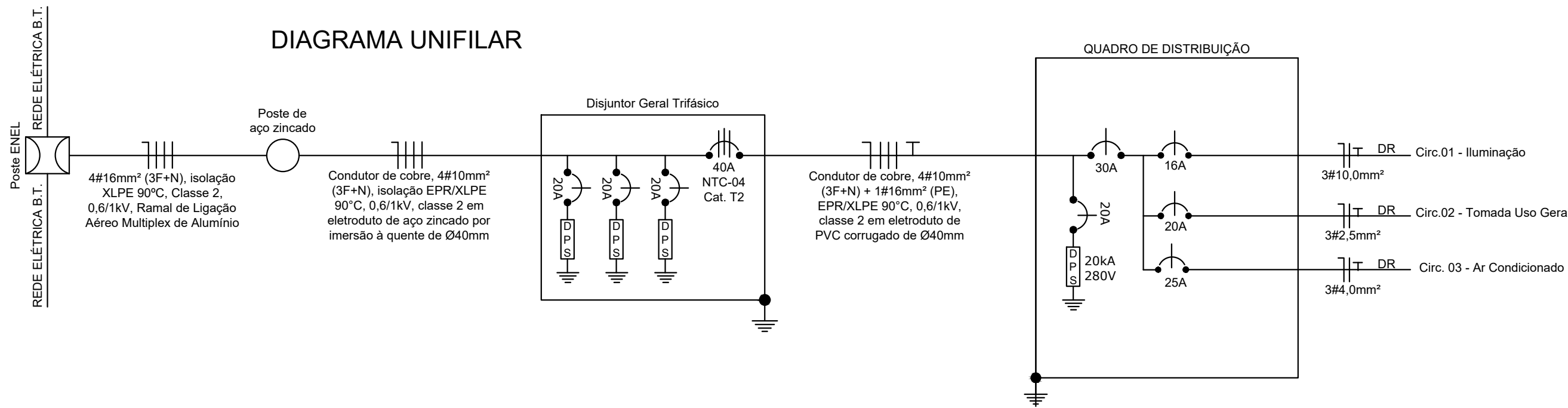


QUADRO DE CARGA													
Circuito	Iluminação	TUG	TUE	AR	Chuveiro	Potência		FP	Tensão	Corrente	Condutor	Proteção	Utilização
	LED					Ativa	Aparente						
	20					W	VA						
1X	08	100	600	1200	5600	147,20	160,00	0,92	220	0,72	2,50	16-DR	Iluminação
2X		03				300,00	300,00	1,00	220	1,36	2,50	20-DR	Tomadas USO GERAL
3X				1		1200,00	1200,00	1,00	220	5,45	4,0	25-DR	Ar Condicionado
Total	8,00	3,00		1,00		1.647,20	1.660,00		220	7,53	10,0	30-DR	

DIAGRAMA UNIFILAR



Cálculo de Queda de Tensão da REDE DE ILUMINAÇÃO

Circuitos Monofásicos→ $\Delta V\% = \frac{2 \cdot \rho \cdot i \cdot l}{S \cdot V} \cdot 100$

Onde:

$\Delta V\%$ = Queda de tensão em percentual;

ρ = Resistividade do condutor (Cobre= $\frac{1}{58}$);

i = corrente do circuito em A;

l = comprimento do circuito em m;

S = bitola do condutor em mm²;

V = tensão do circuito em V.

$\Delta V\% = \frac{2 \cdot \frac{1}{58} \cdot 7,53 \cdot 36,79}{10 \cdot 220} \cdot 100 = 3,20\%$

$\Delta V\% = 3,20\% < 5\% \rightarrow$ Dentro do limite

PROJETO ELETRICO
AMPLIAÇÃO DE REFORMA
E AMPLIACAO DE DIVERSAS ESCOLAS

ITAÚÇU - GO



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚÇU - GO

AUTOR DO PROJETO: DAVID ROSA DE OLIVEIRA JUNIOR:83937250115
50115
Assinado de forma digital por DAVID ROSA DE OLIVEIRA JUNIOR:83937250115
Dados: 2026.06.19 17:03:54 -03'00'

DEP. DE ENGENHARIA CIVIL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚÇU - GO

ENDEREÇO:
- AMPLIÇÃO DA ESCOLA VISAÓ DO FUTURO 2ª ETAPA
- REFORMA DA ESCOLA PEQUENO PRINCEPE
- REFORMA DA ESCOLA CESARIO LOPES DE OLIVEIRA
- CMEI – HELIUGO CARDOSO DE SOUSA

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA DE COBERTURA
DETALHE GENERICO DAS VIGAS DE COBERTURA
QUADRO DE FERRAGENS

ÁREAS:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:	FOLHA:
AMP VIS FUT = 77,22M² PEQ. PRINCEPE = 1.020,41M² ESC CES LOPES = 220,00M² CMEI – HELIUGO = 150,00M²	INDICADA	MAIO /2026	REV03	1 / 1