

**QDF3- QUADRO DE FORÇA DO PAVTO SUPERIOR**

CIRCUITO N°	CARGA INSTALADA (W)	FATOR DE DEMANDA	FATOR DE POTENCIA	CARGA DEMANDADA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CABO (mm2)	DR (A)	PROTEÇÃO (A)	FASAMENTO
3.1	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R
3.2	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	S
3.3	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	T
3.4	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R
3.5	500	1,00	0,92	543	220	2,47	2,5	-	20A	S
3.6	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	T
3.7	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R
3.8	580	1,00	0,92	630	220	2,87	2,5	-	20A	S
3.9	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	T
3.10	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R
3.11	580	1,00	0,92	630	220	2,87	2,5	-	20A	S
3.12	580	1,00	0,92	630	220	2,87	2,5	-	20A	T
3.13	580	1,00	0,92	630	220	2,87	2,5	-	20A	R
3.14	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	S
3.15	580	1,00	0,92	630	220	2,87	2,5	-	20A	T
3.16	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R
3.17	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	S
3.18	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	T
3.19	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R
3.20	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	S
3.21	1900	1,00	0,92	2065	220	9,39	2,5	-	20A	T
3.22	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	R
3.23	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	S
3.24	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	T
3.25	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	R
3.26	600	1,00	0,92	652	220	2,96	2,5	-	20A	S
3.27	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	T
3.28	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	R
3.29	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	S
3.30	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	T
3.31	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	R
3.32	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	S
3.33	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	T
3.34	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	4,0	-	20A	R
3.35	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	4,0	-	20A	S
3.36	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	4,0	-	20A	T
3.37	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	4,0	-	20A	R
3.38	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	4,0	-	20A	S
3.39	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	4,0	-	20A	T
3.40	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	6,0	-	20A	R
3.41	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	6,0	-	20A	S
3.42	500	1,00	0,92	543	220	2,47	2,5	-	20A	T
3.43	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	4,0	-	25A	R
3.44	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	4,0	-	25A	S
3.45	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	4,0	-	25A	T
3.46	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	4,0	-	25A	R
3.47	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	4,0	-	25A	S
3.48	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	4,0	-	25A	T
3.49	5000	1,00	0,92	5435	380	8,26	2,5	-	20A	RST
3.50	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	4,0	-	25A	R
3.51	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	4,0	-	25A	S
3.52	5000	1,00	0,92	5435	380	8,26	2,5	-	20A	RST
3.53	4000	1,00	0,92	4348	220	19,76	6,0	-	25A	T
3.54	5000	1,00	0,92	5435	380	8,26	2,5	-	20A	RST
3.55	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	4,0	-	25A	R
3.56	5000	1,00	0,92	5435	380	8,26	2,5	-	20A	RST
3.57	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	10,0	-	25A	S
3.58	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	10,0	-	25A	T
3.59	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	10,0	-	25A	R
3.60	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	10,0	-	25A	S
3.61	3600	1,00	0,92	3913	220	17,79	10,0	-	25A	T
TOTAL (W)	109.200			380	DI GERAL=	150A			R	36.047
DEMANDA (VA)	94.957			144,27	ED (%) =	80%			S	35.727
									T	37.427

QUADRO DE CARGAS  
QDF3 - QUADRO DE FORÇA DO 1º PAVIMENTO  
ESCALA: 1/500

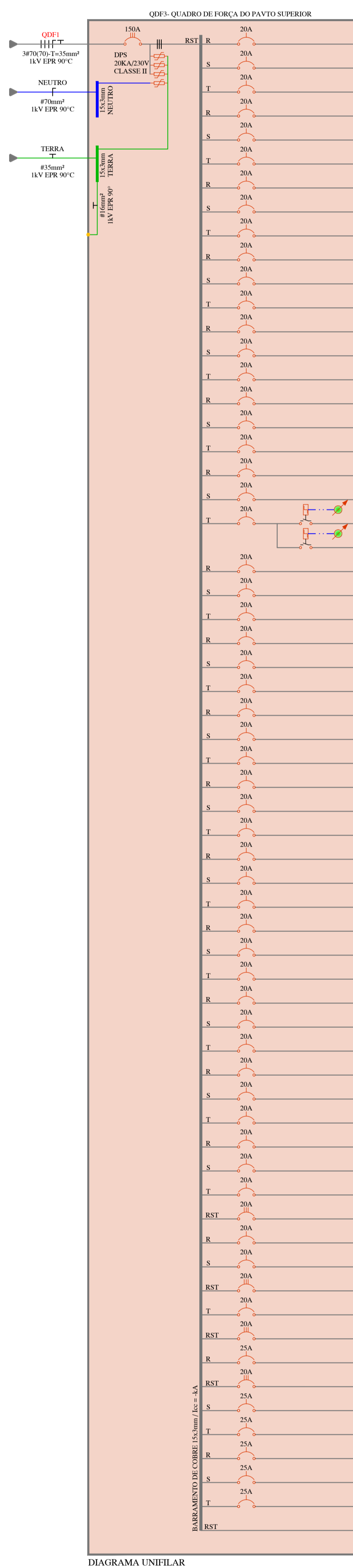


DIAGRAMA UNIFILAR  
QDF3 - QUADRO DE FORÇA DO 1º PAVIMENTO  
ESCALA: 1/500

DESCRIÇÃO	
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS UNIPOLAR
	TELERRUPTOR MONOFÁSICO - 16A COM CONTROLE (LIGA/DESLIGA), COM SISTEMA QUE MANTÉM A ORDEM INICIAL DE COMANDO (COMANDO EM 24Vcc COM RETORNO DE STATUS LIGADO/DESLIGADO)
	BOTONEIRA DE IMPULSO (LIGA/DESLIGA) EM QUADRO DE COMANDO DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM SINLIZAÇÃO DE LIGADA COM LÂMPADA INCANDESCENTE OU LED (24Vcc)
	CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO

- NOTAS:**
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, AR-CONDICIONADO, ELÉTRICALHAS, QUADROS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA, QUANDO EM ELETRICALHA OU PERFILADO, DEVERÃO SER DE CABO DE COBRE NU.
  - OS ELETRÓDOTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø3/4" DE PVC RÍGIDO QUANDO APARENTES OU Ø3/4" PVC FLEXÍVEL QUANDO EMBUTIDOS EM PAREDES E/OU LAJE.
  - CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE BITOLA #2,5mm<sup>2</sup> ISOLADOS PARA 750V EM PVC 70°C.
  - TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.
  - OS CONDUTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:  
- FASES - COR "PRETO", "VERMELHO" E "CINZA";  
- NEUTRO - COR "AZUL CLARO";  
- RETORNO - COR "BRANCO";  
- TERRA - COR "VERDE";  
- PARALELO - COR "AMARELO".
  - PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
  - SEMPRE QUE HOUVER MAIS DE UM CONDUTOR POR FASE OS MESMOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM TRIFÓLIO OU QUADRÍFÓLIO.

REV.	DESCRIÇÃO	ELABORADO	REVISADO	APROVADO
01				

**ESCOLA MUNICIPAL NESTOR MARGARIDA**

AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDF3 - QUADRO DE FORÇA DO 1º PAVIMENTO

**ELETRICO**

PROJETO: ELE-10

ESCALA: R00 S:ESC

886-ELE-10-R00-DU-QDF3.dwg