

QDF2 - QUADRO DE FORÇA DO TÉRREO											
CIRCUITO Nº	CARGA INSTALADA (W)	FATOR DE DEMANDA	FATOR DE POTÊNCIA	CARGA DEMANDADA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	DR (A)	PROTEÇÃO (A)	FASEAMENTO	
2.1	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R	
2.2	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	S	
2.3	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	T	
2.4	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R	
2.5	200	1,00	0,92	217	220	0,99	2,5	-	20A	S	
2.6	200	1,00	0,92	217	220	0,99	2,5	-	20A	T	
2.7	200	1,00	0,92	217	220	0,99	2,5	-	20A	R	
2.8	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	S	
2.9	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	T	
2.10	580	1,00	0,92	630	220	2,87	2,5	-	20A	R	
2.11	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	S	
2.12	500	1,00	0,92	543	220	2,47	2,5	-	20A	T	
2.13	580	1,00	0,92	630	220	2,87	2,5	-	20A	R	
2.14	640	1,00	0,92	696	220	3,16	2,5	-	20A	S	
2.15	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	T	
2.16	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R	
2.17	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	S	
2.18	1050	1,00	0,92	1141	220	5,19	2,5	-	20A	T	
2.19	1900	1,00	0,92	2065	220	9,39	2,5	-	20A	R	
2.20	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	S	
2.21	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	T	
2.22	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	S	
2.23	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	S	
2.24	600	1,00	0,92	652	220	2,96	2,5	-	20A	T	
2.25	800	1,00	0,92	870	220	3,95	2,5	-	20A	R	
2.26	1000	1,00	0,92	1087	220	4,94	2,5	-	20A	S	
2.27	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	T	
2.28	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	R	
2.29	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	S	
2.30	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	T	
2.31	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	R	
2.32	800	1,00	0,92	870	220	3,95	2,5	-	20A	S	
2.33	800	1,00	0,92	870	220	3,95	4,0	-	20A	T	
2.34	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	4,0	-	20A	R	
2.35	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	4,0	-	20A	S	
2.36	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	4,0	-	20A	T	
2.37	2400	1,00	0,92	2609	220	11,86	6,0	-	20A	R	
2.38	500	1,00	0,92	543	220	2,47	4,0	-	25A	S	
2.39	1600	1,00	0,92	1733	220	7,79	4,0	-	25A	T	
2.40	1600	1,00	0,92	1733	220	7,79	4,0	-	25A	R	
2.41	1600	1,00	0,92	1733	220	7,79	4,0	-	25A	S	
2.42	1600	1,00	0,92	1733	220	7,79	4,0	-	25A	T	
2.43	1500	1,00	0,92	1630	220	7,41	2,5	-	20A	R	
2.44	1500	1,00	0,92	1630	220	7,41	2,5	-	20A	S	
2.45	1200	1,00	0,92	1304	220	5,93	2,5	-	20A	T	
2.46	1600	1,00	0,92	1733	220	7,79	4,0	-	25A	R	
2.47	1600	1,00	0,92	1733	220	7,79	4,0	-	25A	S	
2.48	5000	1,00	0,92	5435	220	24,70	6,0	-	32A	T	
2.49	3000	1,00	0,92	3261	220	14,82	4,0	-	25A	R	
2.50	3000	1,00	0,92	3261	220	14,82	4,0	-	25A	S	
2.51	1600	1,00	0,92	1733	220	7,79	6,0	-	25A	T	
2.52	1600	1,00	0,92	1733	220	7,79	10,0	-	25A	R	
2.53	1600	1,00	0,92	1733	220	7,79	10,0	-	25A	S	
2.54	6000	1,00	0,92	6522	380	9,91	2,5	-	20A	RST	
2.55	6000	1,00	0,92	6522	380	9,91	2,5	-	20A	RST	
2.56	10000	1,00	0,92	10870	380	16,51	10,0	-	40A	RST	
TOTAL (W)		100.750	TENSÃO (V)=	280	DJ GERAL=	150A	ALIMENTADOR=	3Ø70(Ø)S-EPR 90	R	33.893	
DEMANDA (VA)		87.609	CORRENTE (A)=	133,11	F.D. (%)=	80%	ALIMENTADOR=	DISTÂNCIA (M)=	35	T	33.483

QDF2.1 - QUADRO DE FORÇA DA COZINHA											
CIRCUITO Nº	CARGA INSTALADA (W)	FATOR DE DEMANDA	FATOR DE POTÊNCIA	CARGA DEMANDADA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	DR (A)	PROTEÇÃO (A)	FASEAMENTO	
2.1.1	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R	
2.1.2	3000	1,00	0,92	3261	220	14,82	4,0	-	25A	S	
2.1.3	3000	1,00	0,92	3261	220	14,82	4,0	-	25A	T	
2.1.4	3000	1,00	0,92	3261	220	14,82	4,0	-	25A	RST	
TOTAL (W)		10.800	TENSÃO (V)=	280	DJ GERAL=	40A	ALIMENTADOR=	3Ø10(Ø)S-EPR 90	R	1.690	
DEMANDA (VA)		10.879	CORRENTE (A)=	16,51	F.D. (%)=	100%	ALIMENTADOR=	DISTÂNCIA (M)=	-	T	4.280

QUADRO DE CARGAS  
QDF2 - QUADRO DE FORÇA DO TÉRREO  
ESCALA: 1:500

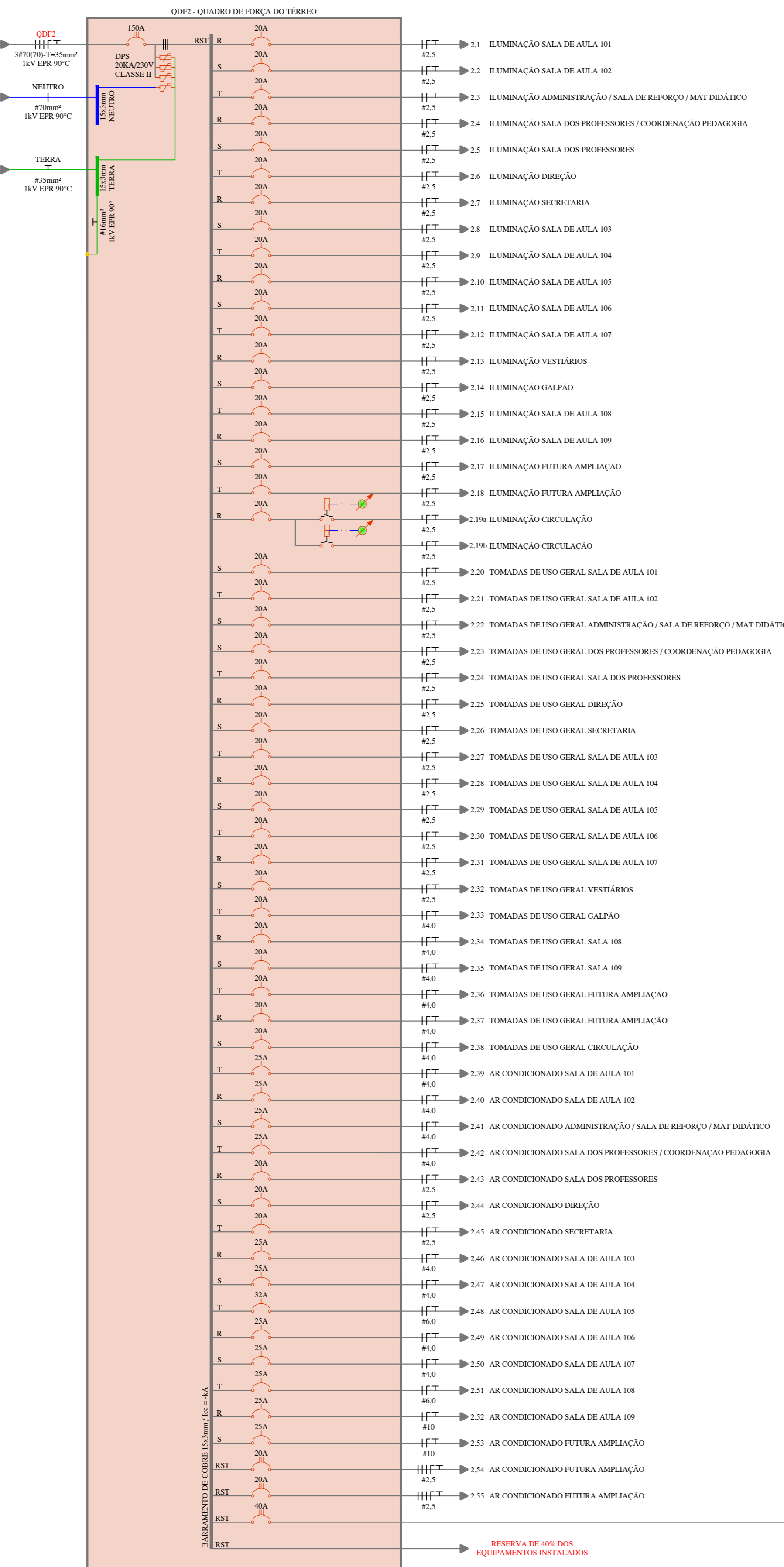
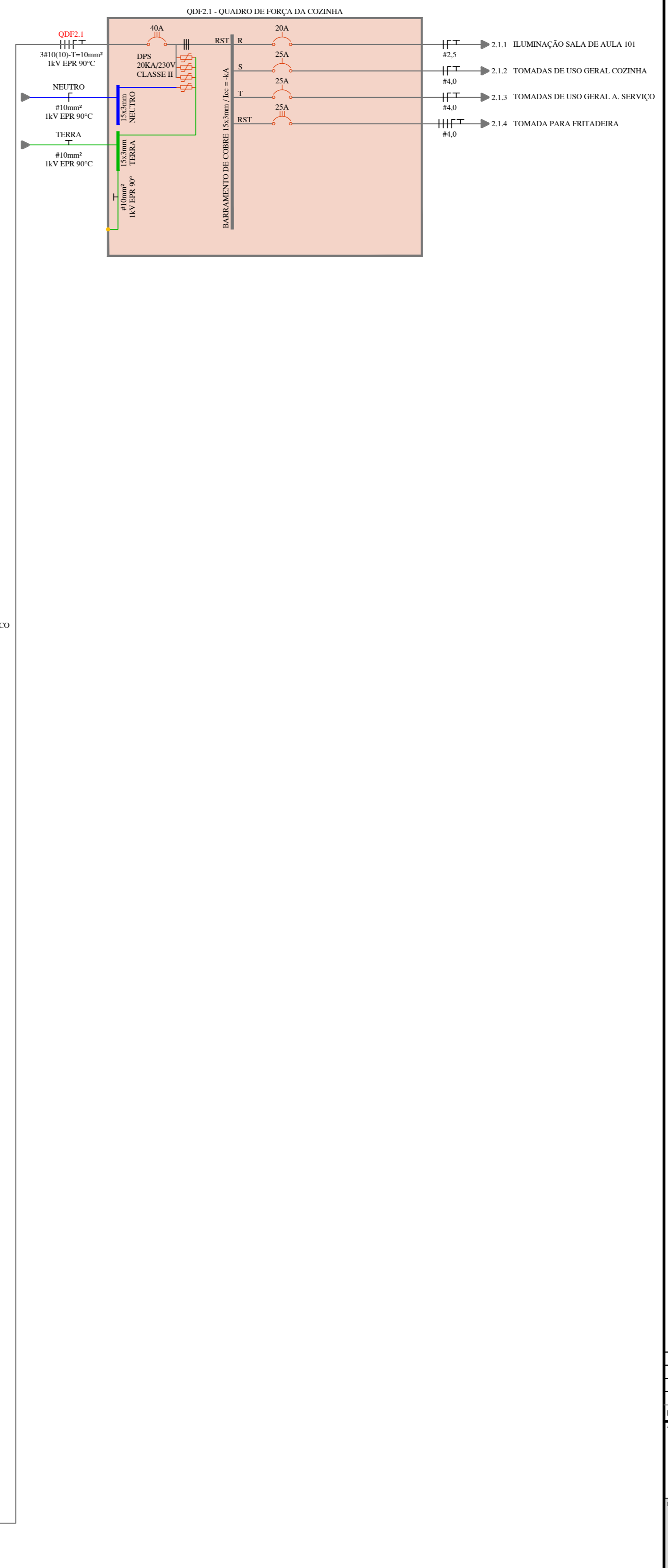


DIAGRAMA UNIFILAR  
QDF2 - QUADRO DE FORÇA DO TÉRREO  
ESCALA: 1:500



DESCRIÇÃO	
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS UNIPOLAR
	TELERUPTOR 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 SINALIZAÇÃO DE LIGADA COM LÂMPADA INCANDESCENTE OU LED (CAVCS)
	CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO

- NOTAS:
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, AR-CONDICIONADO, ELETROCALHAS, QUADROS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA, QUANDO EM ELETROCALHA OU PERFILADO, DEVERÃO SER DE CABO DE COBRE NU.
  - OS ELETRODUTOS 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 #2,5mm² ISOLADOS PARA 750V EM PVC 70°C.
  - TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO Nº-10.
  - OS CONDUTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CORES:
    - FASES - COR "PRETO", "VERMELHO" E "CINZA";
    - NEUTRO - COR "BRANCO";
    - 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 QUADRIFÓLIO.

REV	DESCRIÇÃO	20/04/2016	RAMON	IVANIL	RAMAL
DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICADO	APROVADO		
01	CONTATOS REVISADOS				
02	CONTATOS REVISADOS TÉCNICO				
03	CONTATOS REVISADOS TÉCNICO				

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL NESTOR MARGARIDA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO

PROJETO: QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDF2 - QUADRO DE FORÇA DO TÉRREO

PROJETO: ELETRICISTA

PROJETO: R00

PROJETO: S:ESC



RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Eletricista - Ramon Mariano - CREA-SC 087.854/2

RESPONSÁVEL FISCAL: Eng. Eletricista - Ramon Mariano - CREA-SC 087.854/2

RESPONSÁVEL FISCAL: Eng. Eletricista - Ramon Mariano - CREA-SC 087.854/2

RESPONSÁVEL FISCAL: Eng. Eletricista - Ramon Mariano - CREA-SC 087.854/2

188-ELE-09\_R00-DU\_QDF2.dwg