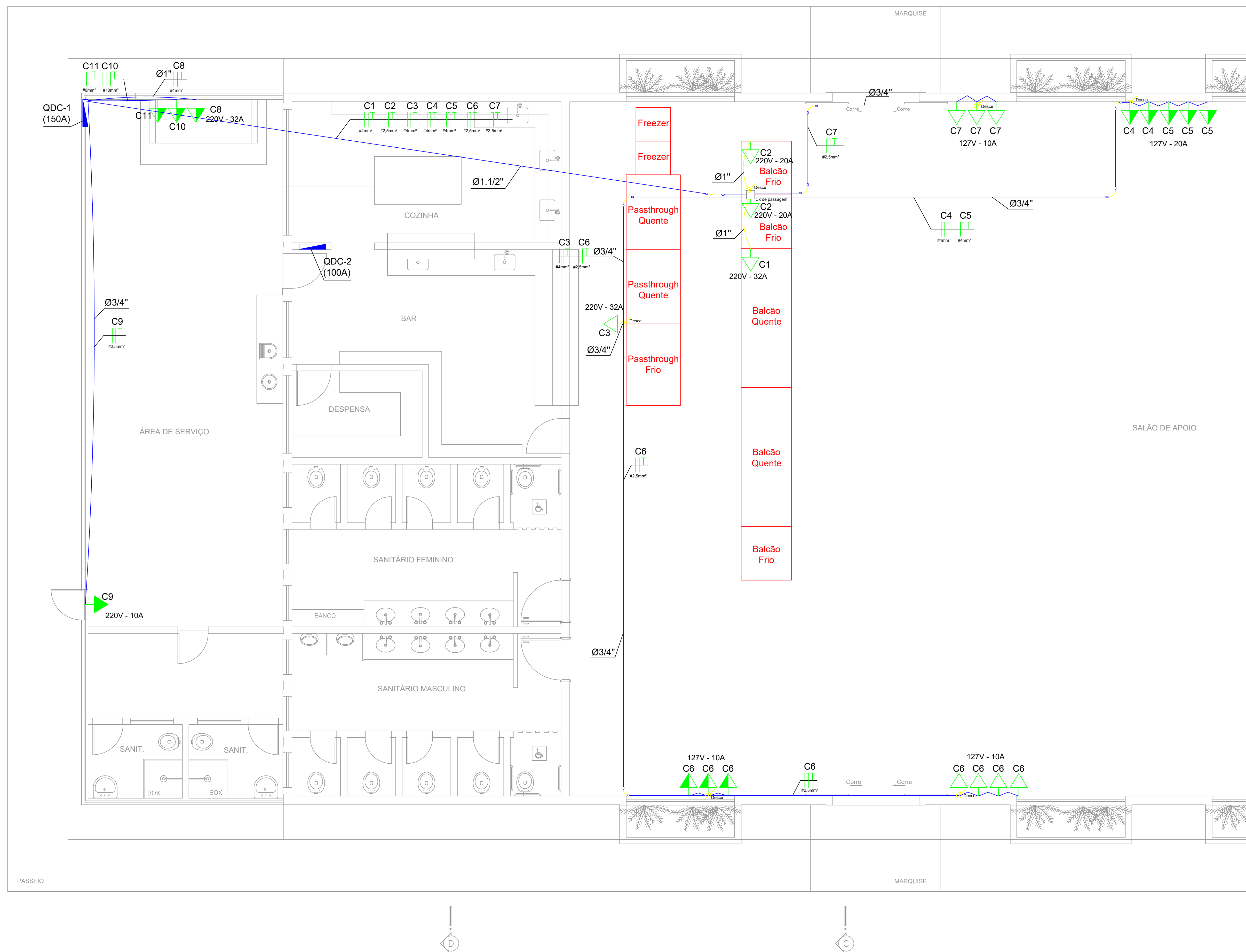


ANEXO V - QUADRO DE CARGAS E PROJETO ELÉTRICO BÁSICO

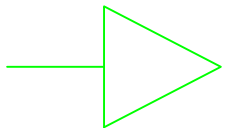
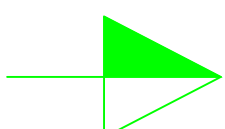
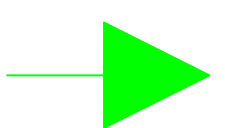



CARGA			POTÊNCIA INSTALADA					POTÊNCIA DEMANDADA			NÚMERO DE FASES E TENSÃO	CORRENTE NOMINAL	FATORES DE CORREÇÃO			CORRENTE DE PROJETO	CÁLCULOS DA SEÇÃO DOS CABOS			FASE	NEUTRO	PE	PROTEÇÃO		BALANCEAMENTO DE CARGA NAS FASES		
Nº.	Tipo	Descrição da Carga / Local	Qtde	W _{unit}	Fp	Aparente Total por circuito (VA)	Reativa Total por circuito (Var)	Fator de Demanda Fd	Demanda Aparente VA	Demanda Reativa Var	Tensão (V)	Ip (A)	FCT	FCA	THDI %	I'p (A)	L (m)	Queda de Tensão Admissível (%)	Cálculo seção de cabos (mm²)	Cabo dimensionado (mm²)	Cabo dimensionado (mm²)	Cabo dimensionado (mm²)	Nº de Pólos	Id (A)	A	B	C
1	TUE	Balcão quente / Restaurante	1	2.400	1,00	2.400	0	1,00	2.400	0	220	10,91	0,96	0,54	10	21,04	18,0	4,0	1,5	4,0	0,0	4,0	2	32		1.200	1.200
2	TUE	Balcão frio / Restaurante	2	265	0,92	576	226	1,00	576	226	220	2,62	0,96	0,54	10	5,05	18,0	4,0	0,4	2,5	0,0	2,5	2	20		288	288
3	TUE	Passthrough Quente / Restaurante	1	3.200	1,00	3.000	0	1,00	3.000	0	220	13,64	0,96	0,54	10	26,30	20,0	4,0	2,1	4,0	0,0	4,0	2	32	1.500	1.500	
4	TUE	Cafeteira comercial / Restaurante	2	1.300	1,00	2.600	0	0,80	2.080	0	127	16,38	0,96	0,54	10	31,59	24,0	4,0	5,3	4,0	4,0	4,0	1	32			2.080
5	TUE	Sanducheira / Restaurante	3	640	1,00	1.920	0	0,80	1.536	0	127	12,09	0,96	0,54	10	23,33	24,0	4,0	3,9	4,0	4,0	4,0	1	32			1.536
6	TUG	Máquinas de cartão e uso geral / Restaurante	7	100	0,92	761	298	0,80	609	239	127	4,79	0,96	0,54	10	9,25	35,0	4,0	2,3	2,5	2,5	2,5	1	16			609
7	TUG	Balanças / Restaurante	3	100	0,92	326	128	0,80	261	102	127	2,05	0,96	0,54	10	3,96	20,0	4,0	0,6	2,5	2,5	2,5	1	16			261
8	TUE	Chapa elétrica / Cozinha	1	7.000	1,00	7.000	0	0,80	5.600	0	220	25,45	0,96	1,00	10	26,52	5,0	4,0	0,5	4,0	0,0	4,0	2	32	2.800	2.800	
9	TUE	Cortina de ar/ Cozinha	2	250	0,92	543	213	1,00	543	213	220	2,47	0,96	1,00	10	2,57	12,0	4,0	0,1	2,5	0,0	2,5	2	16		120	120
10	TUE	Forno combinado/ Cozinha (Novo)	1	14.400	0,92	15.652	6.134	0,80	12.522	4.907	220	32,86	0,96	0,80	10	42,79	5,0	4,0	0,8	10,0	0,0	10,0	3	50	4.174	4.174	4.174
11	TUE	Fritadeira / Cozinha	1	5.000	1,00	5.000	0	0,80	4.000	0	220	18,18	0,96	0,80	10	23,67	5,0	4,0	0,5	6,0	0,0	6,0	2	32	2.000		2.000
12	TUE	Forno combinado/ Cozinha (Existente)	1	5.200	0,92	5.652	2.215	0,80	4.522	1.772	220	20,55	0,96	0,80	10	26,76	5,0	4,0	0,5	4,0	0,0	4,0	2	32	2.261	2.261	
TOTAL					1,00	39.779	6.999	0,80	35.249	5.687	220	92,5	1,00	1,00	10	92,5	30,0	3,0	13,0	50,0	50,0	50,0	3	150	12.735	12.343	12.268
DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE:																								32%	31%	31%	
2.30%																											

QUADRO DE CARGAS



CARGA			POTENCIA INSTALADA				POTENCIA DEMANDADA			NÚMERO DE FASES (NºFAS)	CORRENTE NOMINAL	FATORES DE CORREÇÃO		CORRENTE DE PROJETADO	CÁLCULO DA SEÇÃO DOS CABOS				FASE	NEUTRO	PE	PROTEÇÃO		BALANCEAMENTO DE CARGA NAS FASES			
Nº	Tipo	Descrição da Carga / Local	Qtd.	Watt (W)	Apotente Total por Circuito (VAc)	Retorno Total por Circuito (VAc)	Fator de Demanda (F _d)	Demanda Apotente (VAc)	Demanda Retorno (VAc)	Tensão (V)	Ip (A)	ECF	FCB	TDS %	I (mm²)	Quantidade de Cabos (Nº)	Cálculo da Seção do Cabo (mm²) (S _{ca})	Cabo Dimensionado (mm²)	Cabo Dimensionado (mm²)	Cabo Dimensionado (mm²)	Cabo Dimensionado (mm²)	Nº de Polos	Id (A)	A	B	C	
1	TUE	Balcão quente / Restaurante	1	2.400	1.000	2.400	0	1.000	2.400	0	220	10,81	0,90	0,54	10	31,04	18,8	4,0	1,5	4,0	0,0	1	32		1.200	1.200	
2	TUE	Balcão frio / Restaurante	2	265	0,92	576	226	1,00	576	226	220	2,62	0,90	0,54	10	9,85	18,0	4,0	6,0	2,5	0,0	2	32		288	288	
3	TUE	Panela elétrica / Restaurante	1	1.200	1.000	3.000	0	1.000	3.000	0	220	13,64	0,90	0,54	10	30,90	20,0	4,0	2,1	4,0	0,0	4	32	1.500	1.500		
4	TUE	Cafeteira comercial / Restaurante	2	1.500	1.000	2.400	0	0,80	2.000	0	127	16,39	0,90	0,54	10	35,59	24,0	4,0	3,3	4,0	0,0	4	32			2.880	
5	TUE	Sandwicheria / Restaurante	1	940	1.000	1.920	0	0,80	1.536	0	127	12,69	0,90	0,54	10	23,33	24,0	3,9	4,0	4,0	4,0	1	32			1.536	
6	TISC	Máquina de café e leite gel / Restaurante	2	100	0,30	761	298	0,80	609	229	127	4,79	0,90	0,54	10	9,25	30,4	4,0	3,3	2,5	2,5	3	1	10			609
7	TISC	Batedeira / Restaurante	1	100	0,30	226	128	0,80	201	102	127	2,05	0,90	0,54	10	9,06	26,0	4,0	3,6	2,3	2,3	1	10			201	
8	TUE	Caixa elétrica / Cozinha	1	7.000	1.000	7.000	0	0,80	5.600	0	220	23,45	0,90	1,00	10	26,52	5,0	4,0	0,5	4,0	0,0	2	32	2.800	2.800		
9	TUE	Cofre de aço / Cozinha	2	210	0,50	543	213	1,00	543	213	220	2,47	0,90	1,00	10	12,37	12,0	4,0	0,1	2,5	0,0	2,5	1	10	120	120	
10	TUE	Forno comercial / Cozinha (Bov)	1	14.400	0,92	15.652	6.134	0,80	12.522	4.907	220	32,86	0,90	0,89	10	42,79	5,0	4,0	0,8	15,0	0,0	16,0	3	50	6.134	6.134	4.174
11	TUE	Fritadeira / Cozinha	1	3.000	1.000	5.000	0	0,80	4.000	0	220	18,18	0,90	0,89	10	23,67	5,0	4,0	0,5	6,0	0,0	6,0	2	32	2.000	2.000	
12	TUE	Forno comercial / Cozinha (Porcelana)	1	5.200	0,92	5.652	2.215	0,80	4.522	1.772	220	20,25	0,90	0,89	10	29,76	5,0	4,0	0,5	4,0	0,0	4,0	2	32	2.261	2.261	
TOTAL				1,00	39.779	6.999	0,80	35.249	5.687	220	92,5	10,0	10	92,5	36,8	30	13,0	50,0	50,0	50,0	3	150	12.735	12.743	12.268		
																							32%	31%	31%		
																							DEFEITO NA INSTALAÇÃO DE CONDUTORES				

LEGENDA:

-  Ponto de tomada baixa
(300mm do piso acabado)
-  Ponto de tomada média
(1300mm do piso acabado)
-  Ponto de tomada alta
(2000mm do piso acabado)
-  Conduíte corrugado flexível embutido
em alvenaria ou em forro no teto
-  Eletroduto galvanizado a fogo
-  Quadro de distribuição / QGBT

$C(n^\circ)$ —————> Indicação do circuito

#x,xmm² —————▶ Bitola do Cabo


Indicação FASE, NEUTRO E TERRA

 Indicação de descida

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL:
 NÃO UTILIZE ESCALA SOBRE PAPEL;
 EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALERÁ O DO DESENHO DE MAIOR ESCALA;
 EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA PLANILHA, É PROIBIDA, SOBRETOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998.

95					
94					
93					
92					
91					
90					

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VESTO	APROV.



UNIDADE CONTAGEM

ADEQUAÇÃO - RESTAURANTE SESC CONTAGEM

LEVANTAMENTO

PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO

PROJETO DE ARQUITETURA

REPRESENTANTES:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PROJETO

Projeto eletrônico básico.06g

FSB 06/

01/01

DATA

17/04/2023