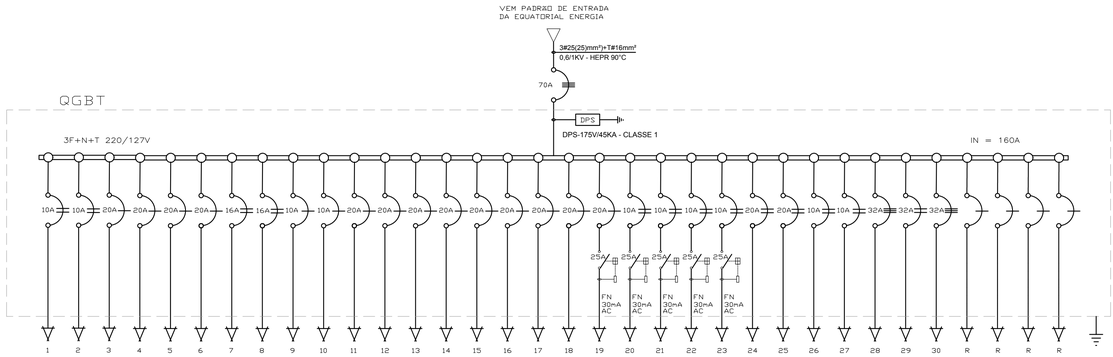
QGBT

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LUMINÁRIAS 2×18W 36W	LUMINÁRIAS 2×32W 65W	LUMINÁRIAS 30W 30W	LUMINÁRIAS 90W 90W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 600W	TOMADAS 1150W	TOMADAS 1200W	TOMADAS 1400W	TOTAL (W)	FASES (W) A	FASES (W) B	FASES (W) C	CABO mm²	DISJUNTOR (A)
1	Ilum. hall/espera/P.alim.				6							540	270	270		2,5	2P-10
2	Ilum. hall/espera/P.alim.				5							450		225	225	2,5	2P-10
3	Tomadas TV espera						2					400	400			2,5	1P-20
4	Tomadas Bebedouro						2					400			400	2,5	1P-20
5	Tomadas uso geral					3						300		300		2,5	1P-20
6	Tomada ilum.emergência					3						300			300	2,5	1P-20
7	Tomada manutenção									1		1200	600	600		2,5	2P-16
8	Tomada manutenção									1		1200		600	600	2,5	2P-16
9	Ilum. ADM/vendas/g.vol.	4	2									274	274			2,5	1P-10
10	Ilum. Juizado/DML/WC	7	2									382		382		2,5	1P-10
11	Tomadas ADM					2						200			200	2,5	1P-20
12	Tomadas ADM						3					600	600			2,5	1P-20
13	Tomadas vendas 1					1	3					700			700	2,5	1P-20
14	Tomadas vendas 2					1	3					700			700	2,5	1P-20
15	Tomadas vendas 3					1	3					700			700	2,5	1P-20
16	Tomadas G. volumes					1	1					300	300			2,5	1P-20
17	Tomadas Juizado					2						200			200	2,5	1P-20
18	Tomadas Juizado						3					600	600			2,5	1P-20
19	Tomadas DML							2				1200			1200	2,5	1P-20
20	Ponto força sec. mãos								1			1150	575		575	2,5	2P-10
21	Ponto força sec. mãos								1			1150		575	575	2,5	2P-10
22	Ponto força sec. mãos								1			1150	575	575		2,5	2P-10
23	Ponto força sec. mãos								1			1150		575	575	2,5	2P-10
24	Ar condicionado Juizado										1	1400	700	700		4,0	2P-20
25	Ar condicionado ADM										1	1400		700	700	4,0	2P-20
26	Iluminação externa			5								150	75	75		2,5	2P-10
27	Iluminação externa			5								150		75	75	2,5	2P-10
28	CD – Lanchonete											5030	1677	1676	1676	6,0	3P-32
29	CD – Loja											3865	1932,5	1932,5		6,0	2P-32
30	CD – Transbordo											5062	1688	1688	1688	6,0	3P-32
31	Reserva							1				600	600				
32	Reserva							1				600		600			
33	Reserva							1				600			600		
34	Reserva							1				600	600				
TOTAL												34.703	11.465,5	11.548,5	11.689	25,0	3P-70

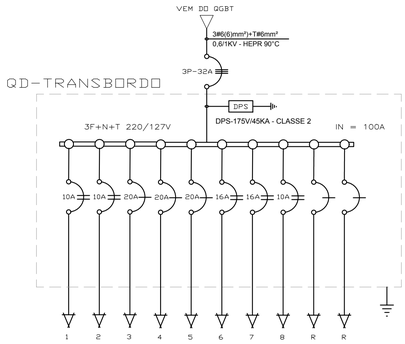
FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 — POTÊNCIA APARENTE TOTAL: 37.720,65VA — POTÊNCIA ATIVA DEMANDADA: 24.217W — POTÊNCIA APARENTE DEMANDADA: 26.322,83W



QUADRO DE CARGAS/TRANSBORDO DE CARGAS

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LUMINÁRIAS 30W 30W	LUMINÁRIAS 90W 90W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 552W	TOMADAS 1200W	TOTAL (W)	FASES (W) A	FASES (W) B	FASES (W) C	CABO mm²	DISJUNTOR (A)
1	Iluminação		2					180	90	90		2,5	2P-10
2	Iluminação		2					180		90	90	2,5	2P-10
3	Tomada uso geral				3			600	600			2,5	1P-20
4	Tomada uso geral			1	2			500		500		2,5	1P-20
5	Tomada uso geral			1	2			500			500	2,5	1P-20
6	Motor porta de enrolar					1		552	276	276		2,5	2P-16
7	Tomada manutenção						1	1200		600	600	2,5	2P-16
8	Iluminação externa	5						150	75	75		2,5	2P-10
R	Reserva						1	600	600				
R	Reserva						1	600			600		
TOTAL								5.062	1.641	1.631	1.790	6,0	3P-32

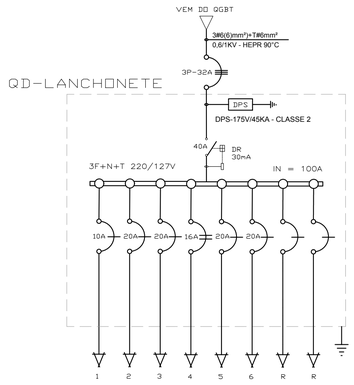
FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 — POTÊNCIA APARENTE TOTAL: 5.502,17VA



QUADRO DE CARGAS/LANCHONETE

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LUMINÁRIAS 2×18W 36W	LUMINÁRIAS 2×32W 65W	LUMINÁRIAS 30W	TOMADAS 200W	TOMADAS 300W	TOMADAS 600W	TOTAL (W)	FASES (W) A	FASES (W) B	FASES (W) C	CABO mm²	DISJUNTOR (A)
1	Iluminação		2					130	130			2,5	1P-10
2	Tomada uso geral				2			400		400		2,5	1P-20
3	Tomada uso específico					3		900			900	4,0	1P-25
4	Exaustor						1	600	300		300	2,5	2P-16
5	Tomada uso específico					2		600	600			2,5	1P-20
6	Tomada uso específico						2	1200		1200		2,5	1P-20
R	Reserva						1	600	600				
R	Reserva						1	600			600		
TOTAL								5.030	1.630	1.600	1.800	6,0	3P-32

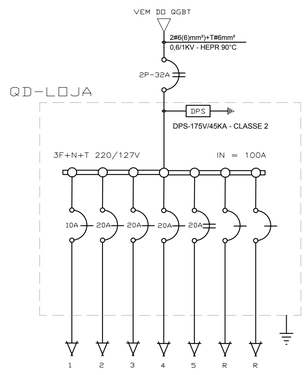
FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 — POTÊNCIA APARENTE TOTAL: 5.967,39VA



QUADRO DE CARGAS/LOJA

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LUMINÁRIAS 2×18W 36W	LUMINÁRIAS 2×32W 65W	LUMINÁRIAS 30W	TOMADAS 200W	TOMADAS 600W	TOMADAS 1400W	TOTAL (W)	FASES (W) A	FASES (W) B	CABO mm²	DISJUNTOR (A)
1	Iluminação		1					65	65		2,5	1P-10
2	Tomada uso geral				2			400		400	2,5	1P-20
3	Tomada uso geral				2			400	400		2,5	1P-20
4	Tomada uso geral				2			400		400	2,5	1P-20
5	Split 9.000 BTU'S						1	1400	700	700	2,5	2P-20
R	Reserva					1		600	600			
R	Reserva					1		600		600		
TOTAL								3.865	1.065	1.700	6,0	2P-32

FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 — POTÊNCIA APARENTE TOTAL: 4.201,09VA



NOTAS

1 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø 3/4".
2 - CABOS NÃO COTADOS DE #2,5mm , ISOLAMENTO 750V.
3 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS.
4 - CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO.
5 - PARA A ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, VIDE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
6 - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER AO CÓDIGO DE CORES DESCRITO NA NBR-5410. NEUTRO: AZUL CLARO, FASE: PRETO, TERRA: VERDE.
7 - OS CABOS ELÉTRICOS, DENTRO DOS QUADROS, DEVERÃO SER ORGANIZADOS COM USO DE ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS.
8 - TODO CIRCUITO DEVE POSSUIR CABO TERRA INDEPENDENTE.
9 - O FIO TERRA (PROTEÇÃO) NUNCA PODERÁ PASSAR PELO DR.
10 - O NEUTRO NÃO PODERÁ SER ATERRADO APÓS PASSAR PELO DR.
11 - O ALIMENTADOR FOI DIMENSIONADO CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 30m DO QGBT AO PADRÃO DE ENTRADA DA CONCESSIONÁRIA.
12 - OS PERFILADOS DEVEM SER MONTADOS A UMA ALTURA IGUAL A 5,60m DO PISO ACABADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
04		
03		
02		
01		
00	PROJETO EXECUTIVO	MAIO/2020

CLIENTE: COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS - CPH
OBRA: TERMINAL HIDROVIÁRIO DE CACHOEIRA DO ARARI
CONTEÚDO: ELÉTRICO - QUADRO DE CARGAS E UNIFILARES
LOCAL: AVENIDA JOÃO RODRIGUES VIANA - CACHOEIRA DO ARARI, PARÁ

PROJETO: COMERCIAL
FOLHA: 03/ 05
REV.: 00
ESCALA: INDICADA
DATA: 05/2020

A D - EMPREENDIMENTOS, PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA.
END: RUA FERREIRA PENA, Nº 367, TÉRREO, UMARIZAL, CEP: 66.050-140
ENG° RESP. PROJETO: ROSEMIRO PAMPLONA
CREA: 150.187.308-3

Formato A1 841x594mm