

- LEGENDA**
- LARANJA: ALIMENTADORES DE QUADROS PARCIAIS
  - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
  - EMBUITO NO PISO
  - EMBUITO NO FORRO OU PAREDE
  - ATERRAMENTO ELÉTRICO
    - CORDOALHA DE COBRE N<sup>o</sup> 50mm<sup>2</sup>
    - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø5/8" X 3m
    - ⊠ CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, DIMENSÃO: 300mm
    - PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA
  - CAIXAS DE PASSAGEM
    - ⊠ CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (DIMENSÕES EM PROJETO)
  - IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS
    - NOMECLATURA DO CIRCUITO
    - TIPO DO CONDUTO
    - DIÂMETRO OU DIMENSÃO DO CONDUTO
    - QUADRO PARCIAL OU GERAL DE ENERGIA
  - TOMADAS EMBUTIDO NA PAREDE OU SOBREPONTO EM CANALETA 2P+T 10A - 127V OU INDICADA EM PROJETO - NOVO PADRÃO BRASILEIRO
    - DUPLA
      - BAIXA, INSTALADO A 30cm DO PISO ACABADO
      - MÉDIA, INSTALADO A 120cm DO PISO ACABADO
      - ALTA, INSTALADO A 210cm DO PISO ACABADO
    - SIMPLES
      - TOMADA INSTALADA NO TETO
  - DIVERSOS
    - ELETRODUTO QUE SOBE
    - ELETRODUTO QUE DESCE
    - CI CONDUCTORES: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE

- NOTAS**
- 1 AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
  - 2 TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
  - 3 OS CONDUCTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASES (REDE COMUM) - PRETO NEUTRO - AZUL CLARO TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO
  - 4 TODO CIRCUITO DEVE POSSUIR CABO TERRA INDEPENDENTE.
  - 5 TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
  - 6 TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ANINHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
  - 7 OS CABOS UTILIZADOS NOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DO TIPO NÃO HALOGENADO.
  - 8 OS CABOS ELÉTRICOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE ENERGIA TERÃO ISOLAÇÃO EPR/XLPE 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°.
  - 9 OS CABOS DE SISTEMAS E ELÉTRICA NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
  - 10 EXECUTAR RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS E COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E FORNECER E INSTALAR MATERIAIS PARA A RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTOS.

QUADRO DE CARGA		QDLF-BALNEÁRIO																							
		LUMINÁRIAS (W)		TOMADAS (VA)		POTÊNCIA TOTAL (W)	F.P.	POTÊNCIA TOTAL (VA)	F.D.	POTÊNCIA DEMAND. (W)	POTÊNCIA DEMAND. (VA)	TENSÃO (V)	Nº FASES	I.N. (A)	I.P. (A)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	TRECHO (M)	QUEDA DE TENSÃO (%)	PROTEÇÃO (A)	CABOS (mm <sup>2</sup> )	FASES (VA)			DESCRIÇÃO	
		200	30	100	600																A	B	C		
C.01	15					3000	0,92	3261	1,00	3000	3261	220	3	8,56	10,70	10,0	226,00	3,39	3P-20	3#10+T.10	1087	1087	1087	ILUM. BALNEÁRIO	
C.02	18					3600	0,92	3913	1,00	3600	3913	220	3	10,27	12,84	10,0	140,00	2,52	3P-20	3#10+T.10	1304	1304	1304	ILUM. BALNEÁRIO	
C.03	16					3200	0,92	3478	1,00	3200	3478	220	3	9,13	11,41	10,0	220,00	3,52	3P-20	3#10+T.10	1159	1159	1159	ILUM. BALNEÁRIO	
C.04	20					4000	0,92	4348	1,00	4000	4348	220	3	11,41	14,26	10,0	183,00	3,66	3P-20	3#10+T.10	1449	1449	1449	ILUM. BALNEÁRIO	
C.05	16					3200	0,92	3478	1,00	3200	3478	220	3	9,13	11,41	10,0	120,00	1,92	3P-20	3#10+T.10	1159	1159	1159	ILUM. BALNEÁRIO	
C.06	16					3200	0,92	3478	1,00	3200	3478	220	3	9,13	11,41	10,0	160,00	2,56	3P-20	3#10+T.10	1159	1159	1159	ILUM. QUADRA DE AREIA	
C.07	16					3200	0,92	3478	1,00	3200	3478	220	3	9,13	11,41	10,0	50,00	0,80	3P-20	3#10+T.10	1159	1159	1159	ILUM. QUADRA DE AREIA	
C.08		7	1	1		854	0,92	928	1,00	854	928	127	1	7,31	9,14	10,0	15,00	0,38	1P-16	#2,5(2,5)+T.2,5	928			ILUM E TUG. BANHEIROS + AMBULATÓRIO	
R																								RESERVA	
R																									RESERVA
TOTAL	117	7	1	1		24.254	0,92	26.363	1,00	24.254	26.363	220	3	69,19	86,48	16,00	15,00	1,14	3P-100	3#25(25)+T.25	9.407	8.478	8.478	ALIMENTADOR VEM DO MEDIDOR	

QUADRO DE CARGA		QDLF-BALNEÁRIO																							
		LUMINÁRIAS (W)		TOMADAS (VA)		POTÊNCIA TOTAL (W)	F.P.	POTÊNCIA TOTAL (VA)	F.D.	POTÊNCIA DEMAND. (W)	POTÊNCIA DEMAND. (VA)	TENSÃO (V)	Nº FASES	I.N. (A)	I.P. (A)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	TRECHO (M)	QUEDA DE TENSÃO (%)	PROTEÇÃO (A)	CABOS (mm <sup>2</sup> )	FASES (VA)	DESCRIÇÃO			
		30		100	300																A				
C.01	5					150	0,92	163	1,00	150	163	127	1	1,28	1,60	10,0	226,00	1,02	1P-10	#2,5(2,5)+T.2,5	163	ILUM. QUIOSQUE			
C.02			1	2		644	0,92	700	1,00	644	700	127	1	5,51	6,89	10,0	140,00	2,70	1P-10	#2,5(2,5)+T.2,5	700	TUG. QUIOSQUE			
R																								RESERVA	
R																									RESERVA
TOTAL	5		1	2		794	0,92	863	1,00	794	863	127	1	6,80	8,49	16,00	15,00	0,22	1P-32	#6(6)+T.6	863	ALIMENTADOR VEM DO CM			

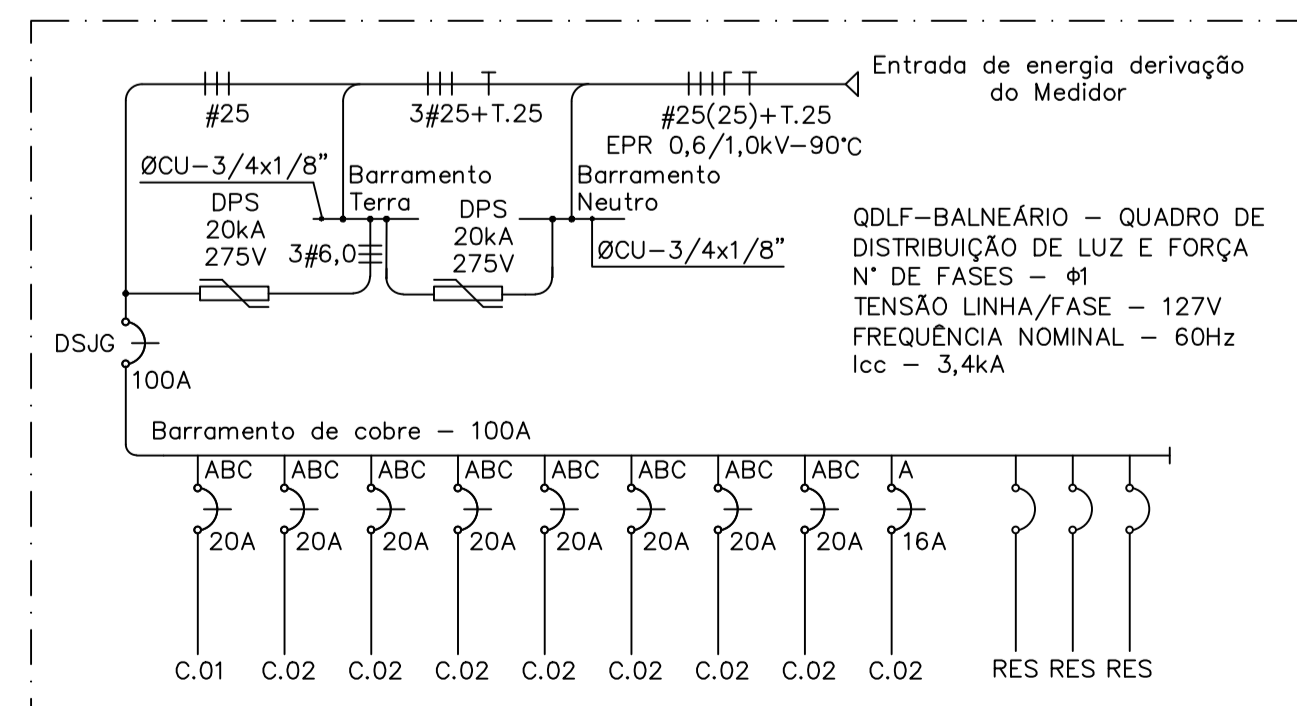


DIAGRAMA UNIFILAR QDLF-BALNEÁRIO

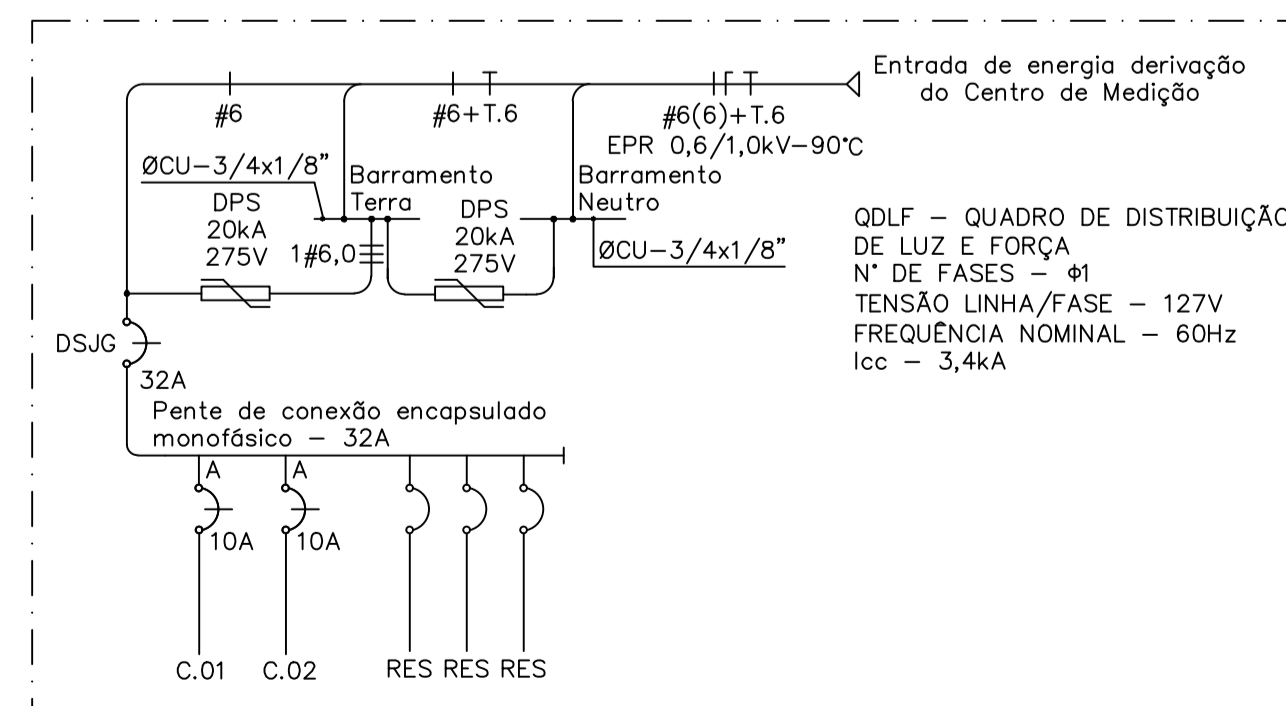


DIAGRAMA UNIFILAR QDLF-QUIOSQUE

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPE AÇU

PROJETO BALNEÁRIO PAU CHEIROSO

Responsável Técnico: ENG. KIMI YANO  
 CREA: 20454/D-PA  
 Cadista: MAURO LUCAS BEGOT SIQUEIRA  
 PROJETO QUIOSQUE

Data: 15/03/2022  
 Escala: sem escala

Número da prancha:

01 / 03