



Diagrama Unifilar - QDFL-03

1 : 50

Painel: QDFL-03

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado... QDFL-02
Montagem: Embutido
Notas:

Circu to	Descrição	Tensão (V)	Esque ma	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projet...	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considera do (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Ilum. Laboratório	220,00	FNR	480 VA	1,0	480 W	2,18 A	1	1	2,18 A	16,00 A	[Cu/PVC...	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A),....	1,5	23,24	24	0,70	480 VA		
2	Ilum. Controles/Almox.	220,00	FNR	360 VA	1,0	360 W	1,64 A	1	1	1,64 A	16,00 A	[Cu/PVC...	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A),....	1,5	14,78	16	0,35		360 VA	
3	Ilum. Circulação	220,00	FNR	300 VA	1,0	300 W	1,36 A	1	1	1,36 A	16,00 A	[Cu/PVC...	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A),....	1,5	14,75	16	0,29			300 VA
4	Ilum. Emergência	220,00	FNT	240 VA	0,8	192 W	1,09 A	1	1	1,09 A	16,00 A	[Cu/PVC...	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A),....	2,5	22,95	24	0,17	240 VA		
5	TUG's Laboratório	220,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	3,64 A	1	1	3,64 A	16,00 A	[Cu/PVC...	1-#2,5(19,5A), 1-#2,5(19,5A),....	2,5	28,36	29	0,67		800 VA	
6	TUG's Laboratório	220,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	3,64 A	1	1	3,64 A	16,00 A	[Cu/PVC/...	1-#2,5(19,5A), 1-#2,5(19,5A),....	2,5	17,87	19	0,44			800 VA
7	TUG's Comando	220,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	1	1	4,55 A	16,00 A	[Cu/PVC/...	1-#2,5(19,5A), 1-#2,5(19,5A),....	2,5	10,01	11	0,32	1000 VA		
8	TUG's Comando	220,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	1	1	4,55 A	16,00 A	[Cu/PVC/...	1-#2,5(19,5A), 1-#2,5(19,5A),....	2,5	16,56	17	0,49		1000 VA	
9	TUG's Comando	220,00	FNT	500 VA	0,8	400 W	2,27 A	1	1	2,27 A	16,00 A	[Cu/PVC/...	1-#2,5(19,5A), 1-#2,5(19,5A),....	2,5	12,85	14	0,20			500 VA
10	Ar-Condic. Laboratório.	220,00	FNT	3920 VA	0,8	3136 W	17,82 A	1	1	17,82 A	20,00 A	[Cu/PVC/...	1-#4,0(26A), 1-#4,0(26A), 1-#4,0	4	26,49	27	1,92	3920 VA		
11	Ar-Condic. Laboratório.	220,00	FNT	3920 VA	0,8	3136 W	17,82 A	1	1	17,82 A	20,00 A	[Cu/PVC/...	1-#4,0(26A), 1-#4,0(26A), 1-#4,0	4	9,12	10	0,71		3920 VA	
12	Ar-Condic.Comando	220,00	FNT	3920 VA	0,8	3136 W	17,82 A	1	1	17,82 A	20,00 A	[Cu/PVC/...	1-#4,0(26A), 1-#4,0(26A), 1-#4,0	4	12,77	14	1,00			3920 VA
13	QDFL-04	380,00	FFFNT	8465 VA	0,8	6948 W	12,86 A	1	1	12,86 A	25,00 A	[Cu/PVC/7 50V/70°]LU n-B1-2Cc	3-#4,0(26A), 1-#4,0(26A), 1-#4,0	4	10,39	11	0,34	3081 VA	2727 VA	2667 VA
14	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8631 VA	8737 VA	8129 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência lb: Corrente de Projeto Corrigida(A) (lb < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Totais do Painel	FATOR DE...	TIPO DE...	PROTEÇÃO GERAL DISJUNTOR...	CONDUTOR 1KV EPR	ELETRODUTO DO QM AO CD PVC RÍGIDO
Potência Instalada: 25491,00 W	80	TRIFÁSICO	32A	6mm²	VIA ELETROCALHA
Potência... 13992 VA					
Corrente Total: 38,73 A					
Corrente Total... 21,26 A					
Notas:					

CONVENÇÕES				OBSERVAÇÕES:				NORTE				Nº				REVISÃO				DATA				EXEC. POR				VERIF. POR				APROV. POR				LOGOMARCA				LOGOMARCA DA CONSULTORIA				SISTEMA				SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Simbologia				1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALAS, PREVALCE A COTA; 2. O PROJETO SÓ PODERÁ SOFRER ALETRAÇÕES COM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS; 3. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"; 4. QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO CONSULTE O PROJETISTA; 5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEGUINDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 5.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1996; 6. CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE; 7. AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANter A VAZÃO NECESSÁRIA PROJETADA.				PROJEÇÃO: UTM MERIDIANO: CENTRAL: 51° W.GR (Fuso 22) DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA (SC)				IBENG ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA Rua: Berta Odebrecht, 66 - 11º andar - sala 1101 Bairro: Blumenau/SC CEP 89020-420				HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PERSSUN, 107 B. ITUPAIVA SECA - BLUMENAU/SC CEP 89030-140 www.habitark.com.br				FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC Nº 41784-0				ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC Nº 41764-4				PROJETO: ENEF FERNANDO DOS REIS VISTOS: Como indicado				DESENHO: LUCAS TOPOGRAFIA				DATA PROJETO: 31/08/2023 DATA TOPOGRAFIA:				FOLHA Nº				ELE-38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Disjuntor Termomagnético Monopolar				IDR-Interruptor Diferencial Residual "DR" Bipolar(imax=30mA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															