













Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	6
Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 4x4 P10	Esquema de ligação do painel	Total de Páginas :	9
Revisado :	Valquiria			Revisão :	21/09/2023



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																																																	
A	<div> <div> <div> <div>Código de cores usado para fiação</div> <table border="1"> <tr> <td rowspan="5">POTÊNCIA</td> <td>NEUTRO</td> <td>AZUL</td> </tr> <tr> <td>FASE 1 (L1 OU R)</td> <td>PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM</td> </tr> <tr> <td>FASE 2 (L2 OU S)</td> <td>MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO</td> </tr> <tr> <td>FASE 3 (L3 OU T)</td> <td>VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO</td> </tr> <tr> <td>PE - ATERRAMENTO</td> <td>VERDE OU VERDE-AMARELO</td> </tr> </table> </div> <div> <div>SEÇÃO DE CONDUTORES</div> <table border="1"> <tr> <th>POTÊNCIA</th> <th>Seção nominal (mm²)</th> <th>B1 - 2 condutores carregados</th> <th>B1 - 3 condutores carregados</th> <th>B2 - 2 condutores carregados</th> <th>B2 - 3 condutores carregados</th> <th>Disjuntor máximo¹</th> <th>B1 - 2 condutores carregados</th> <th>B1 - 3 condutores carregados</th> <th>B2 - 2 condutores carregados</th> <th>B2 - 3 condutores carregados</th> </tr> <tr> <td rowspan="6">Condutores isolados PVC, cobre, 70°C</td> <td>2,5</td> <td>24A</td> <td>21A</td> <td>23A</td> <td>20A</td> <td rowspan="6">Disjuntor máximo¹</td> <td colspan="4">20A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>32A</td> <td>28A</td> <td>30A</td> <td>27A</td> <td>32A</td> <td colspan="2">25A</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>41A</td> <td>36A</td> <td>38A</td> <td>34A</td> <td>40A</td> <td colspan="2">32A</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>57A</td> <td>50A</td> <td>52A</td> <td>46A</td> <td colspan="2">50A</td> <td>40A</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>76A</td> <td>68A</td> <td>69A</td> <td>62A</td> <td>70A</td> <td>63A</td> <td>50A</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>101A</td> <td>89A</td> <td>90A</td> <td>80A</td> <td>100A</td> <td colspan="2">80A</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>125A</td> <td>110A</td> <td>111A</td> <td>99A</td> <td>125A</td> <td>100A</td> <td>80A</td> </tr> </table> </div> </div> <div> <div>1 - Fatores de agrupamento e temperatura podem influenciar na capacidade de corrente do condutor e o valor do disjuntor máximo deve ser reavaliado.</div> </div> </div> <div> <div>LAYOUT DO ARMÁRIO</div> <table border="1"> <tr> <td>TAMANHO DO ARMÁRIO</td> <td>50 x 50 x 20 cm</td> <td>MATERIAL</td> <td>Metal</td> </tr> <tr> <td>DOBRADIÇAS</td> <td>—</td> <td>SAÍDAS DE CABOS</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>TERMINAL</td> <td>—</td> <td>ALIMENTAÇÃO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>SECCIONADOR</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div>																	POTÊNCIA	NEUTRO	AZUL	FASE 1 (L1 OU R)	PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM	FASE 2 (L2 OU S)	MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO	FASE 3 (L3 OU T)	VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO	PE - ATERRAMENTO	VERDE OU VERDE-AMARELO	POTÊNCIA	Seção nominal (mm²)	B1 - 2 condutores carregados	B1 - 3 condutores carregados	B2 - 2 condutores carregados	B2 - 3 condutores carregados	Disjuntor máximo¹	B1 - 2 condutores carregados	B1 - 3 condutores carregados	B2 - 2 condutores carregados	B2 - 3 condutores carregados	Condutores isolados PVC, cobre, 70°C	2,5	24A	21A	23A	20A	Disjuntor máximo¹	20A				4	32A	28A	30A	27A	32A	25A		6	41A	36A	38A	34A	40A	32A		10	57A	50A	52A	46A	50A		40A	16	76A	68A	69A	62A	70A	63A	50A	25	101A	89A	90A	80A	100A	80A		35	125A	110A	111A	99A	125A	100A	80A	TAMANHO DO ARMÁRIO	50 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal	DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	2	TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1	SECCIONADOR	—		
POTÊNCIA																			NEUTRO	AZUL																																																																																														
																			FASE 1 (L1 OU R)	PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM																																																																																														
																			FASE 2 (L2 OU S)	MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO																																																																																														
																			FASE 3 (L3 OU T)	VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO																																																																																														
																		PE - ATERRAMENTO	VERDE OU VERDE-AMARELO																																																																																															
POTÊNCIA																		Seção nominal (mm²)	B1 - 2 condutores carregados	B1 - 3 condutores carregados	B2 - 2 condutores carregados	B2 - 3 condutores carregados	Disjuntor máximo¹	B1 - 2 condutores carregados	B1 - 3 condutores carregados	B2 - 2 condutores carregados	B2 - 3 condutores carregados																																																																																							
Condutores isolados PVC, cobre, 70°C																		2,5	24A	21A	23A	20A	Disjuntor máximo¹	20A																																																																																										
	4	32A	28A	30A	27A	32A	25A																																																																																																											
	6	41A	36A	38A	34A	40A	32A																																																																																																											
	10	57A	50A	52A	46A	50A		40A																																																																																																										
	16	76A	68A	69A	62A	70A	63A	50A																																																																																																										
	25	101A	89A	90A	80A	100A	80A																																																																																																											
35	125A	110A	111A	99A	125A	100A	80A																																																																																																											
TAMANHO DO ARMÁRIO	50 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal																																																																																																															
DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	2																																																																																																															
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1																																																																																																															
SECCIONADOR	—																																																																																																																	

ANOTAÇÕES



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A																	
B	Lista de material (pág 1 de 2)																
	item	Componentes - Quadro													Un.	Qtd	
	01	Quadro 700 x 500 x 200 mm, metal, IP54+													pç	1	
C	02	canaleta tipo aberta 30 largura x 50 altura													m	1	
	03	trilho din 35mm													cm	70	
	04	Parafuso atarraxante para fixar em metal													pç	32	
D	05	Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 6 mm²													pç	3	
	06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 6 mm²													pç	1	
	07	Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 6 mm²													pç	1	
E	08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²													pç	6	
	09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²													pç	6	
	10	Borne PE de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²													pç	6	
F	11	Poste final tipo sak - din													pç	8	
	12	barramento fase tipo pente monofásico 9 polos													pç	1	
	13	barramento fase tipo pente trifásico/P3 12P													pç	1	
G	14	barramento neutro 63+ A, minimo 8 terminais													pç	1	
	15	barramento terra 63+ A, minimo 9 terminais													pç	1	
	16	terminal tubular simples 2,5 mm²													pç	49	
H	17	terminal tubular simples 4 mm²													pç	24	
	18	terminal generico 25 mm²													pç	-	
	19	terminal tubular duplo 4 mm²													pç	4	
	20	terminal olhal 6 mm²													pç	2	
	21	Disjuntor tripolar 20 A classe C (entrada)													pç	1	
	22	Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída)													pç	7	
	23	IDR interruptor diferencial residual, 4 polos, 25 A, 300mA, AC													pç	1	
	24	DPS (dispositivo de proteção de surto) classe 2, 275V, 45kA													pç	4	
	25	cabo flexivel 2,5 mm² preto (fase)													m	3,5	
	26	cabo flexivel 2,5 mm² azul (neutro)													m	3,5	
	27	cabo flexivel 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)													m	3,5	
	Lista de material (pág 2 de 2)																
	item	Componentes - Quadro													Un.	Qtd	
	28	cabo flexivel 4 mm² preto (fase)													m	4,5	
	29	cabo flexivel 4 mm² azul (neutro)													m	1,5	
	30	cabo flexivel 4 mm² verde ou verde-amarelo (terra)													m	1,5	
	31	cabo flexivel 6 mm² verde ou verde-amarelo (terra)													m	0,5	
	32	Tomada dupla, 2P+T, 10A, radial caixa externa													pç	1	
	33	anilhas letra P													pç	20	
	34	anilhas letra N													pç	20	
	35	anilhas 0													pç	6	
	36	anilhas 1													pç	54	
	37	anilhas 2													pç	12	
	38	anilhas 3													pç	10	
	39	anilhas 4													pç	10	
	40	anilhas 5													pç	10	
	41	anilhas 6													pç	10	
	42	anilhas 7													pç	2	
	43	anilhas 8													pç	2	
	44	anilhas 9													pç	2	
	45	prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação)													pç	1	
	46	prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²))													pç	6	
	47	prensa cabo rosca bsp 3/4"													pç	1	
	48	opcional controle - Disjuntor mopolar 10 A classe C													pç	1	
	49	opcional controle- contator modular, chave bipolar, 25A, 380V, 4 polos													pç	1	
	50	opcional controle- atuador (temporizador ou botoeira ou...)													pç	1	
	51	adesivo risco de choque													pç	1	
	52	placa perido quadro de energia													pç	1	
	53	adesivo advertência para quadro de energia nbr 5410													pç	1	
	54																