

**TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM DA REDE COMPACTA**

Durante a montagem das redes compactas é feito o lançamento, tracionamento e ancoragem do cabo mensageiro e, só então, são lançados os cabos fases e colocados os espaçadores. Para permitir a montagem da rede existem as tabelas para a situação inicial (do mensageiro lançado) e situação final (rede completa, com mensageiro e fases). Durante o tracionamento do mensageiro, a tração a ser aplicada é aquela da situação inicial e deve, obrigatoriamente, ser verificada com um dinamômetro. Após a montagem da rede completa a tração no cabo mensageiro será aquela mostrada na tabela da situação final.

**TRAÇÕES DE MONTAGEM INICIAL REDE DE MT (daN)**

**CABO MENSAGEIRO 9,5mm<sup>2</sup> e CABOS COBERTOS 50mm<sup>2</sup>**

VÁZIOS (m)	C/V (m)	TEMPERATURAS (°C)												
		15	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
5	19	23	22	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12
10	37	46	43	39	36	35	33	32	30	29	28	27	26	25
15	54	63	59	56	53	50	48	46	44	43	42	40	39	38
20	70	79	75	71	68	65	62	60	58	56	54	53	51	50
25	84	94	89	85	81	78	75	73	70	68	66	64	63	62
30	98	109	103	99	95	91	88	85	82	80	77	75	73	72
35	111	123	117	113	109	105	102	99	96	93	90	88	86	85
40	123	136	130	126	122	118	115	112	109	106	103	100	98	97
45	135	149	143	139	135	131	128	125	122	119	116	113	110	109
50	147	162	156	152	148	144	141	138	135	132	129	126	123	122

**TRAÇÕES DE MONTAGEM PARA REDE DE BT**

**CABO MENSAGEIRO 9,5mm<sup>2</sup> e CABOS COBERTOS 50mm<sup>2</sup>**

PONTO 26 A PONTO 27		PONTO 27 A PONTO 28		PONTO 28 A PONTO 29		PONTO 29 A PONTO 30	
TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>
TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA
5°	331,0 / 0,38	5°	324,2 / 0,42	5°	329,0 / 0,80	5°	329,0 / 0,80
10°	324,2 / 0,42	10°	317,4 / 0,48	10°	322,0 / 0,84	10°	322,0 / 0,84
15°	311,6 / 0,70	15°	311,6 / 0,70	15°	318,0 / 0,88	15°	318,0 / 0,88
20°	306,0 / 0,74	20°	306,0 / 0,74	20°	316,0 / 0,91	20°	316,0 / 0,91
25°	300,0 / 0,77	25°	300,0 / 0,77	25°	314,0 / 0,95	25°	314,0 / 0,95
V.Reg. = 36,00		V.Reg. = 36,00		V.Reg. = 40,00		V.Reg. = 39,44	

**TRAÇÕES DE MONTAGEM PARA REDE DE BT**

**CABO MENSAGEIRO 9,5mm<sup>2</sup> e CABOS COBERTOS 50mm<sup>2</sup>**

PONTO 31 A PONTO 32		PONTO 32 A PONTO 33		PONTO 33 A PONTO 34		PONTO 34 A PONTO 35		PONTO 35 A PONTO 36		PONTO 36 A PONTO 37		PONTO 37 A PONTO 38		PONTO 38 A PONTO 39		PONTO 39 A PONTO 40		PONTO 40 A PONTO 41	
TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>	TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>
TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA	TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA
5°	142,8 / 0,81	5°	142,8 / 0,81	5°	144,4 / 0,86	5°	144,4 / 0,86	5°	141,0 / 0,86	5°	141,0 / 0,86	5°	141,0 / 0,86	5°	141,0 / 0,86	5°	141,0 / 0,86	5°	141,0 / 0,86
10°	137,2 / 0,84	10°	137,2 / 0,84	10°	140,0 / 0,89	10°	140,0 / 0,89	10°	136,0 / 0,89	10°	136,0 / 0,89	10°	136,0 / 0,89	10°	136,0 / 0,89	10°	136,0 / 0,89	10°	136,0 / 0,89
15°	130,8 / 0,87	15°	130,8 / 0,87	15°	135,2 / 0,78	15°	135,2 / 0,78	15°	132,0 / 0,90	15°	132,0 / 0,90	15°	132,0 / 0,90	15°	132,0 / 0,90	15°	132,0 / 0,90	15°	132,0 / 0,90
20°	126,6 / 0,90	20°	126,6 / 0,90	20°	130,4 / 0,76	20°	130,4 / 0,76	20°	128,0 / 0,95	20°	128,0 / 0,95	20°	128,0 / 0,95	20°	128,0 / 0,95	20°	128,0 / 0,95	20°	128,0 / 0,95
25°	124,4 / 0,93	25°	124,4 / 0,93	25°	126,8 / 0,78	25°	126,8 / 0,78	25°	124,0 / 0,98	25°	124,0 / 0,98	25°	124,0 / 0,98	25°	124,0 / 0,98	25°	124,0 / 0,98	25°	124,0 / 0,98
30°	120,2 / 0,96	30°	120,2 / 0,96	30°	120,8 / 0,81	30°	120,8 / 0,81	30°	120,0 / 1,01	30°	120,0 / 1,01	30°	120,0 / 1,01	30°	120,0 / 1,01	30°	120,0 / 1,01	30°	120,0 / 1,01
V.Reg. = 36,00		V.Reg. = 36,00		V.Reg. = 36,00		V.Reg. = 36,00		V.Reg. = 40,00		V.Reg. = 40,00		V.Reg. = 40,00		V.Reg. = 40,00		V.Reg. = 40,00		V.Reg. = 40,00	

**TRAÇÕES DE MONTAGEM PARA REDE DE BT**

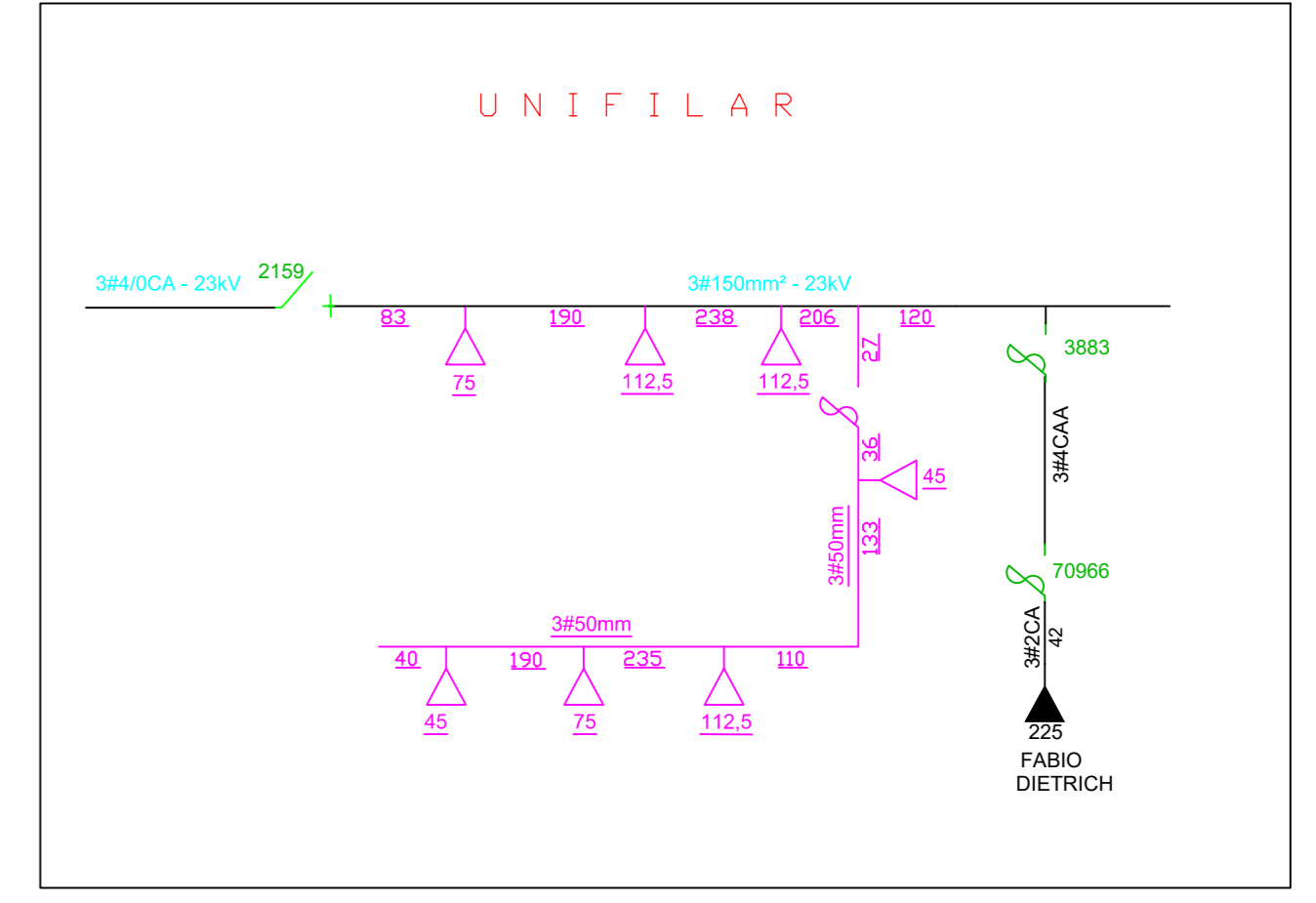
**CABO MENSAGEIRO 9,5mm<sup>2</sup> e CABOS COBERTOS 50mm<sup>2</sup>**

PONTO 42 A PONTO 43	
TRAÇÕES E FLECHAS	CONDIÇÕES - 3x1x10mm <sup>2</sup> /35mm <sup>2</sup>
TEMP. °C	TRAÇÃO FLECHA
5°	335,8 / 0,81
10°	324,0 / 0,84
15°	303,6 / 0,90
20°	294,0 / 0,93
25°	285,6 / 0,96
V.Reg. = 38,89	

TR01	TR02	TR03
Transformador 112,5kVA	Transformador 112,5kVA	Transformador 75kVA
kVA Total 61,2	kVA Total 60,9	kVA Total 40,8
Carregamento(%) 54,4	Carregamento(%) 54,1	Carregamento(%) 54,4
TAP Nominal 12	TAP Nominal 9	TAP Nominal 8
IP (0,1kVA) 12	IP (0,1kVA) 9	IP (0,1kVA) 8
Lotes (20 kVA) 3	Lotes (20 kVA) 3	Lotes (20 kVA) 2
TR04	TR05	TR06
Transformador 45kVA	Transformador 112,5kVA	Transformador 75kVA
kVA Total 1,2	kVA Total 60,7	kVA Total 40,7
Carregamento(%) 2,66	Carregamento(%) 53,9	Carregamento(%) 54,3
TAP Nominal 12	TAP Nominal 7	TAP Nominal 7
IP (0,1kVA) 12	IP (0,1kVA) 7	IP (0,1kVA) 7
Lotes (20 kVA) -	Lotes (20 kVA) 3	Lotes (20 kVA) 2
TR07		
Transformador 45kVA		
kVA Total 0,6		
Carregamento(%) 1,33		
TAP Nominal 6		
IP (0,1kVA) 6		
Lotes (20 kVA) -		

**LEGENDA**

- Poste concreto BT projetado
- Poste concreto Circular projetado
- Seccionamento da BT projetado
- Aterramento projetado
- Para Rolo projetado
- Base do poste concretada
- Base do poste reforçada
- Transformador projetado
- Chave Fusível projetado
- Luminária projetada (LED/100w)
- Chave Fusível existente
- Chave Faco existente
- Poste concreto BT existente
- Poste concreto circular existente
- Rede de MT existente
- Aterramento existente
- Para Rolo existente
- Transformador particular existente



**RDU - BOM RETIRO**

PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE MÉDIA E BAIXA TENSÃO

01/01

ELABORADO POR: ENGENHEIRO ADELMAR ROSAR

PROJETO PARQUE INDUSTRIAL BR-282

ESCALA: INDICADA

DATA: JUN/2024

PROJETO: AD