



LISTA DE MATERIAIS

Emitente

TEKHNITES CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.

EMITENTE

Projetista

Linha 3-VERMELHA

Trecho 05

Resp. Técnico

Sub Trecho ESTAÇÃO BRESSER

Sistemas SPDA

NIVALDO 23/01/04

Sub Sist.

Un.
Constr.

METRÔ

Objeto LISTA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA PROTEÇÃO DE PRIMEIRO NÍVEL
ESTAÇÃO BRESSER

Verificação

Coord. Técnico

Documentos de Referência

DE-3.05.02.00/6Z2-201

DE-3.05.02.00/6Z2-202

DE-3.05.02.00/6Z2-203

DE-3.05.02.00/6Z2-204

Documentos Resultantes



Observações

REV	RESP. TÉCN. EMITENTE	VERIFICAÇÃO / METRÔ	COORD. TÉCN. / METRÔ	REV	RESP. TÉCN. EMITENTE	VERIFICAÇÃO / METRÔ	COORD. TÉCN. / METRÔ
B	TK	23.01.04					
A	TK	20.10.03					



LISTA DE MATERIAIS

(Continuação)

Emissão
26/05/03Folha
2 de 5

Emitente

TEKHNITES CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.

Resp. Técnico – Emitente

NIVALDO

23/01/04

Verificação Metrô

COOK

9/2/05

Esta folha é de propriedade da Companhia do Metrô e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros.
A liberação ou aprovação deste Documento não exime a projetista de sua responsabilidade sobre o mesmo

ITEM	CÓDIGO	QUANTIDADE		UNID.	DESCRIÇÃO	MAT.	PESO	OBSERVAÇÕES
		EXATA	C/RES.					
1		1510	1650	m	Cabo de cobre nú, têmpera meio dura, bitola 35 mm ²			PIRELLI ou equiv.
2		550	600	m	Cabo de cobre nú, têmpera meio dura, bitola 50 mm ²			PIRELLI ou equiv.
3		320	350	m	Fita de cobre nú, têmpera meio dura, 1x35 mm			PIRELLI ou equiv.
4		96	96	pç	Haste de aterramento, tipo Copperweld, $\phi \frac{3}{4}$, 3m revestimento mínimo 250 micra			ELTEC ou equiv.
5		05	05	pç	Conector de aterramento para fixação de cabos #50 mm ² a haste de terra $\phi \frac{3}{4}$ "			GPL-121 DELTA-STAR ou equiv.
6		05	05	pç	Tubo de concreto sem armação, classe C1, tipo ponta e bolsa, diâmetro 300 mm, comprimento 800 mm, com tampa redonda			
7		439	439	pç	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, $\phi \frac{1}{2}$ " x 60 cm, com fixação horizontal			TAH – IDEAL ou equiv. sem bandeirinha
8		439	439	pç	Conector reforçado em latão estanhado para conexão entre cabo #35 mm ² e vergalhão $\phi \frac{1}{2}$ "			TEL-584 TERMOTÉCNICA ou equiv.
9		91	91	pç	Cartucho para solda exotérmica para conexão de cabo 50 mm ² a haste de terra $\phi \frac{3}{4}$ "			GTC18Y3 - ERICO ou equiv. (cartucho 115)

Esta folha é de propriedade da Companhia do Metrô e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros.
A liberação ou aprovação deste Documento não exime a projetista de sua responsabilidade sobre o mesmo

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO



METRÔ

LISTA DE MATERIAIS

(Continuação)

Código LM-3.05.02.00/6Z2-201		Rev. B
Emissão 26/05/03	Folha 3 de 5	

Emitente TEKHNITES CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Resp. Técnico – Emitente NIVALDO 23/01/04	
	Verificação Metrô <i>Wolff</i> 9/2/05	

ITEM	CÓDIGO	QUANTIDADE		UNID.	DESCRIÇÃO	MAT.	PESO	OBSERVAÇÕES
		EXATA	C/RES.					
10		—	—	pç	Cartucho para solda exotérmica, para conexão horizontal de cabo #35 mm2 a cabo #35 mm2			
11		38	38	pç	Cartucho para solda exotérmica, para conexão horizontal de cabo #35 mm2 a cabo #35 mm2			XBCY2Y2 - ERICO ou equiv. (cartucho 90)
12		20	20	pç	Cartucho para solda exotérmica, para conexão horizontal de cabo passante #35 mm2 a cabo de derivação #35 mm2			TA BY2Y2 - ERICO ou equiv. (cartucho 32)
13		10	10	pç	Cartucho para solda exotérmica, para conexão horizontal de cabo #35 mm2 a cabo #50 mm2			PCBY3Y2 - ERICO ou equiv. (cartucho 45)
14		1016	1100	pç	Bucha de nylon NR8			
15		756	800	pç	Parafuso sextavado, em aço inoxidável, rosca soberba, M6x45mm			TEL-5346 TERMOTÉC-NICA ou equiv.
16		756	800	pç	Arruela lisa, em aço inoxidável, ϕ 1/4"			TEL-5303 TERMOTÉC-NICA ou equiv.
17		76	85	br/3m	Eletroduto de PVC rígido, ϕ 1"			
18		177	190	pç	Braçadeira tipo unha sem berço ϕ 1"			
19		177	190	pç	Chumbador de aço ϕ 1/4"			CB-14200 WALSIWA ou equiv.
20		02	02	pç	Suporte isolador reforçado com base e roldana			IPD-2A IDEAL ou equiv.

Esta folha é de propriedade da Companhia do Metrô e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros.
A liberação ou aprovação deste Documento não exime a projetista de sua responsabilidade sobre o mesmo



LISTA DE MATERIAIS

(Continuação)

Código	LM-3.05.02.00/6Z2-201	Rev.	B
Emissão	26/05/03	Folha	4 de 5

Emitente	Resp. Técnico - Emitente
TEKHNITES CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	NIVALDO 23/01/04
	Verificação Metrô 9/12/05

ITEM	CÓDIGO	QUANTIDADE		UNID.	DESCRIÇÃO	MAT.	PESO	OBSERVAÇÕES
		EXATA	C/RES.					
21		02	02	pç	Conector parafuso fendido para fixação de cabo #35 mm2			BURNDY ou equiv.
22		260	280	pç	Parafuso de latão, cabeça sextavada, rosca soberba, M6x45 mm			
23		260	280	pç	Arruela lisa de latão, Ø 1/4"			
24		27	27	pç	Cartucho para solda exotérmica para conexão vertical de cabo #35 mm2 com fita de cobre 1x35 mm (cabo vertical para baixo)			VBC-Y2 - ERICO ou equiv.(cartucho 65)
25		27	27	pç	Cartucho para solda exotérmica para conexão vertical de cabo #35 mm2 com fita de cobre 1x35 mm (cabo vertical para cima)			VFC-Y2 - ERICO ou equiv.(cartucho 65)
26		02	02	pç	Cartucho para solda exotérmica para conexão de cabo #35mm2 a tubo vertical			VSBY2VH - ERICO ou equiv.(cartucho 45)
27		16	16	pç	Cartucho para solda exotérmica para conexão de cabo #35mm2 a superfície horizontal			HAAY2 - ERICO ou equiv.(cartucho 45)
28		29	29	pç	Cartucho para solda exotérmica para conexão horizontal de cabo passante #50mm2 a cabo derivação #35mm2			TABY3Y2 - ERICO ou equiv.(cartucho 32)



LISTA DE MATERIAIS

(Continuação)

Emissão
26/05/03Folha
5 de 5

Emitente

TEKHNITES CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.

Resp. Técnico – Emitente

NIVALDO

23/01/04

Verificação Metrô

9/2/05

ITEM	CÓDIGO	QUANTIDADE		UNID.	DESCRIÇÃO	MAT.	PESO	OBSERVAÇÕES
		EXATA	C/RES.					
29		04	04	pç	Cartucho para solda exotérmica para conexão horizontal de cabo passante #50 mm2 a cabo derivação #50mm2			TACY3Y3 - ERICO ou equiv. (cartucho 90)
30		30	30	kg	Massa tipo compound para fixação de terminais aéreos nas telhas de cimento amianto da região da cobertura das salas técnicas			
31		32	32	pç	Presilha em latão estanhado, para fixação direta de cabo #35 mm2, largura ≈ 15mm, furo φ 5 mm			TEL-744 TERMOTÉC-NICA ou equiv.
32		32	32	pç	Bucha de nylon NR6			
33		32	32	pç	Parafuso tipo fenda, em aço inoxidável, autoatarrachante, φ 4,2 x 32 mm			TEL-5333 TERMOTÉC-NICA ou equiv.
34		02	02	pç	Terminal para fixação de cabo #35 mm2 em chapa metálica			B.217.Y2.C - ERICO ou equiv.
35		02	02	pç	Parafuso sextavado, em bronze silicioso, φ 1/4"x1"			
36		02	02	pç	Porca sextavada, em bronze silicioso, φ 1/4"			
37		02	02	pç	Arruela de pressão em bronze silicioso, φ 1/4"			
38		02	02	pç	Arruela lisa em bronze silicioso, φ 1/4"			