



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

ANEXO VIII – Minuta

DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL DA LINHA 15 – PRATA NO TRECHO VILA PRUDENTE – SÃO MATEUS

Os itens a seguir apresentam os ativos e outros recursos, referentes à Fase Operacional da Linha 15 - Prata, que serão entregues e/ou disponibilizados à Concessionária conforme definido no Anexo XI – Diretrizes para Transição Operacional.

1. SISTEMA DE VENTILAÇÃO AUXILIAR DE ESTAÇÕES E SALAS TÉCNICAS

Estação	Zona	Local	Tipo	Fabricante	Modelo	Vazão (m³/h)	Pressão (mmca)	Tensão (Vca)	Pot. (cv)
VILA PRUDENTE	VPM	Sala de baixa tensão e baterias	Exaustão	TORIN	BDB 457-486	10.600	30	460	2
		Sala de média tensão e transformadores	Exaustão	TORIN	BDB 762-580	24.320	30	460	6
		Refeitório e depósito de lixo	Exaustão	PROJELM EC	ISS Ø355	2.900	20	460	0,33
		Sanitários públicos e funcionários	Exaustão	PROJELM EC	ISS Ø530	8.310	20	460	1
ORATÓRIO	ORT	Sala de baixa tensão e transformadores	Exaustão	PROJELM EC	ILS 900	24.000	30	460	7,5
		Sala de média tensão e baterias	Exaustão	PROJELM EC	ILS 630	10.650	25	460	3
		Vestiário Metrô	Exaustão	PROJELM EC	ISS 560	8.610	25	460	2
		Vestiário da contratada	Exaustão	PROJELM EC	ISS 560	8.610	25	460	2
		Pressurização saída de emergência	Insuflação	PROJELM EC	ILS 800	16.850	30	460	5
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Bloco A - Oficina de baterias	Exaustão	TORIN	BDC 457-466	7.350	15	460	0,75
		Bloco A - Salas técnicas	Exaustão	TORIN	BDB 762-580	26.310	35	460	7,5
		Bloco B - Salas Técnicas	Exaustão	PROJELM EC	ISS-800	17.600	35	460	7,5
		Bloco D1 - Sala de média tensão e transformador retificador	Exaustão	TORIN	BDB 762-580	27.200	30	460	7,5
		Bloco D1 - Sala de baixa tensão, baterias e transformador auxiliar	Exaustão	TORIN	BDB 762-580	22.340	30	460	7,5
SÃO LUCAS	SLU	Salas técnicas	Exaustão	OTAM	-	39.840	35	460	12,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.820	20	460	0,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.120	10	460	0,25
		Salas operacionais	Exaustão	OTAM	-	1.310	10	460	0,25
		Escada pressurizada	Insuflação	OTAM	-	17.000	35	460	7,5
CAMILO HADDAD	CAD	Salas técnicas	Exaustão	OTAM	-	39.840	35	460	12,5
		Sanitários	Exaustão	OTAM	-	1.820	20	460	0,5



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		públicos							
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.120	10	460	0,25
		Salas operacionais	Exaustão	OTAM	-	1.310	10	460	0,25
		Escada pressurizada	Insuflação	OTAM	-	17.000	35	460	7,5
VILA TOLSTÓI	VTL	Salas técnicas	Exaustão	OTAM	-	39.840	35	460	12,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.820	20	460	0,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.120	10	460	0,25
		Salas operacionais	Exaustão	OTAM	-	1.310	10	460	0,25
		Escada pressurizada	Insuflação	OTAM	-	17.000	35	460	7,5
		Vestibário Metrô	Exaustão	-	-	840	35	460	2
		Vestibário da contratada	Exaustão	-	-	840	35	460	2
VILA UNIÃO	VUN	Salas técnicas	Exaustão	OTAM	-	39.840	35	460	12,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.820	20	460	0,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.120	10	460	0,25
		Salas operacionais	Exaustão	OTAM	-	1.310	10	460	0,25
		Escada pressurizada	Insuflação	OTAM	-	17.000	35	460	7,5
JARDIM PLANALTO	JPL	Salas técnicas	Exaustão	OTAM	-	39.840	35	460	12,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.820	20	460	0,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.120	10	460	0,25
		Salas operacionais	Exaustão	OTAM	-	1.310	10	460	0,25
		Escada pressurizada	Insuflação	OTAM	-	17.000	35	460	7,5
SAPOPEMBA	SAP	Salas técnicas	Exaustão	OTAM	-	39.840	35	460	12,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.820	20	460	0,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.120	10	460	0,25
		Salas operacionais	Exaustão	OTAM	-	1.310	10	460	0,25
		Escada pressurizada	Insuflação	OTAM	-	17.000	35	460	7,5
		Vestibário Metrô	Exaustão	-	-	840	35	460	2
		Vestibário da contratada	Exaustão	-	-	840	35	460	2
FAZENDA DA JUTA	FJT	Salas técnicas	Exaustão	OTAM	-	39.840	35	460	12,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.820	20	460	0,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.120	10	460	0,25
		Salas operacionais	Exaustão	OTAM	-	1.310	10	460	0,25
		Escada pressurizada	Insuflação	OTAM	-	17.000	35	460	7,5
SÃO MATEUS	MAT	Salas técnicas	Exaustão	OTAM	-	39.840	35	460	12,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.820	20	460	0,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.120	10	460	0,25
		Salas operacionais	Exaustão	OTAM	-	1.310	10	460	0,25
		Escada pressurizada	Insuflação	OTAM	-	17.000	35	460	7,5



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		Vestiário Metrô	Exaustão	-	-	840	35	460	2
		Vestiário da contratada	Exaustão	-	-	840	35	460	2
IGUATEMI	IGT	Salas técnicas	Exaustão	OTAM	-	39.840	35	460	12,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.820	20	460	0,5
		Sanitários públicos	Exaustão	OTAM	-	1.120	10	460	0,25
		Salas operacionais	Exaustão	OTAM	-	1.310	10	460	0,25
		Escada pressurizada	Insuflação	OTAM	-	17.000	35	460	7,5
PRIMÁRIA SÃO LUCAS	YSL	Salas operacionais, média tensão e transformadores	Exaustão	-	-	14.000	-	-	-
		SBT, SBA, SOP e porão de cabos	Exaustão	-	-	16.000	-	-	-
PRIMÁRIA IGUATEMI	YGT	Salas operacionais, casa de combas e porão de cabos	Exaustão	-	-	15.000	-	-	-
		SBT, SBA, SOP e STR	Exaustão	-	-	10.000	-	-	-

2. SISTEMA DE BOMBAS

Estação	Zona	Local	Qtd.	Aplicação	Fabricante	Modelo	Vazão (m³/h)	Pressão (mca)
VILA PRUDENTE	VPM	Reservatório de águas pluviais	2	Reuso	SPV	P-40 C2 HH	12	30
		Interligação	2	Esgoto Industrial	SPV	EG - 400	12	16,3
		Casa de bombas	2	Incêndio	IMBIL	INI_32250_V03	17,1	120
			2	Consumo	IMBIL	INI_25150_V01	4,4	40
			1	Jockey	MEAL	1840	1,2	120
ORATÓRIO	ORT	Casa de bombas	1	Drenagem	SPV	P-13 AS	10	12
			2	Incêndio	IMBIL	INI_32250_V03	17,1	120
			2	Consumo	IMBIL	INI_25150_V01	4,4	40
			1	Jockey	MEAL	1840	1,2	120
PÁTIO ORATÓRIO	POT	CX - águas pluviais de Cobertura (O1/O2)	2	Água de reuso	SPV	P-40 C2 HH	12	30
		CX - água ind.(O3)	2	Esgoto Industrial	SPV	EG-750	10	12
		BLOCO A	1	Drenagem	SPV	P-12 AS	18,3	4
		BLOCO B	1	Drenagem	SPV	P-12 AS	18,3	4
		BLOCO D1	1	Drenagem	SPV	P-12 AS	18,3	4
		BLOCO D2	1	Drenagem	SPV	P-12 AS	18,3	4
		BLOCO O2	1	Drenagem	SPV	P-60 C2 HV	255,2	4
		BLOCO V	1	Drenagem	SPV	P-12 AS	3,9	4
		BLOCO GT1	2	Drenagem	SPV	P-12 AS	6,6	4
		BLOCO GS1	2	Drenagem	SPV	P-12 AS	6,6	4



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		BLOCO GS2	2	Drenagem	SPV	P-12 AS	6,6	4
		Bloco K	2	Incêndio	IMBIL	INI_40250_V03	30	100
			2	Consumo	IMBIL	INI_25150_V01	4,4	40
			2	Reuso	IMBIL	INI_25150_V01	4,4	40
			1	Jockey	MEAL	1840	1,2	100
SÃO LUCAS	SLU	Edifício técnico e operacional	2	Incêndio	KSB	D 32/4-2.1	128	12,2
			1	Jockey	XYLEM	1HM15S15T6PP QBE	1,1	128
			2	Consumo	XYLEM	5HM05S15T6PV BE	4,75	44
			1	Drenagem	SPV	P-12AS	6,6	10
CAMILO HADDAD	CAD	Edifício técnico e operacional	2	Incêndio	KSB	D 32/4-2.1	128	12,2
			1	Jockey	XYLEM	1HM15S15T6PP QBE	1,1	128
			2	Consumo	XYLEM	5HM05S15T6PV BE	4,75	44
			1	Drenagem	SPV	P-12AS	6,6	10
VILA TOLSTÓI	VTL	Edifício técnico e operacional	2	Incêndio	KSB	D 32/4-2.1	128	12,2
			1	Jockey	XYLEM	1HM15S15T6PP QBE	1,1	128
			2	Consumo	XYLEM	5HM05S15T6PV BE	4,75	44
			1	Drenagem	SPV	P-12AS	6,6	10
VILA UNIÃO	VUN	Edifício técnico e operacional	2	Incêndio	KSB	D 32/4-2.1	128	12,2
			1	Jockey	XYLEM	1HM15S15T6PP QBE	1,1	128
			2	Consumo	XYLEM	5HM05S15T6PV BE	4,75	44
			1	Drenagem	SPV	P-12AS	6,6	10
		Reservatório pluvial	1	Pluvial	SPV	P-13AS	10	10
JARDIM PLANALTO	JPL	Edifício técnico e operacional	2	Incêndio	KSB	D 32/4-2.1	128	12,2
			1	Jockey	XYLEM	1HM15S15T6PP QBE	1,1	128
			2	Consumo	XYLEM	5HM05S15T6PV BE	4,75	44
			1	Drenagem	SPV	P-12AS	6,6	10
		Reservatório pluvial	1	Pluvial	SPV	P-13AS	10	10
SAPOPEMBA	SAP	Edifício técnico e operacional	2	Incêndio	KSB	D 32/4-2.1	128	12,2
			1	Jockey	XYLEM	1HM15S15T6PP QBE	1,1	128
			2	Consumo	XYLEM	5HM05S15T6PV BE	4,75	44
			1	Drenagem	SPV	P-12AS	6,6	10
FAZENDA DA JUTA	FJT	Edifício técnico e operacional	2	Incêndio	KSB	D 32/4-2.1	128	12,2
			1	Jockey	XYLEM	1HM15S15T6PP QBE	1,1	128
			2	Consumo	XYLEM	5HM05S15T6PV BE	4,75	44
SÃO MATEUS	MAT	Edifício técnico e operacional	2	Incêndio	KSB	D 32/4-2.1	128	12,2
			1	Jockey	XYLEM	1HM15S15T6PP QBE	1,1	128



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		Reservatório pluvial	2	Consumo	XYLEM	5HM05S15T6PV BE	4,75	44
			1	Drenagem	SPV	P-12AS	6,6	10
			1	Pluvial	SPV	P-13AS	10	10
			1	Incêndio	KSB	D 32/4-2.1	128	12,2
IGUATEMI	IGT	Edifício técnico e operacional	1	Jockey	XYLEM	1HM15S15T6PP QBE	1,1	128
			2	Consumo	XYLEM	5HM05S15T6PV BE	4,75	44
			1	Drenagem	SPV	P-12AS	6,6	10
			2	Incêndio	KSB	MCPK050-032-250.1	12	98,6
PRIMÁRIA SÃO LUCAS	YSL	Casa de bombas	1	Drenagem	SPV	P-13 AS	18,8	19
			2	Incêndio	-	-	-	-
PRIMÁRIA IGUATEMI	YGT	Casa de bombas	1	Drenagem	-	-	-	-
			2	Incêndio	-	-	-	-

3. ESCADAS ROLANTES

Sistema	Zona	Local	Equipamento / desnível (m) / motor (kw) / velocidade (m/s)	Qtd	Marca	Modelo	Nº degrau
ER	VPM	Estação	Escada rolante / 6,08 / 1x19 / 0,75	8	THYSSEN	TUGELA	-
ER	VPM	Estação	Escada rolante / 10,08 / 2x15 / 0,75	7	THYSSEN	TUGELA	-
ER	VPM	Estação	Escada rolante / 8,00 / 2x13,5 / 0,75	4	THYSSEN	TUGELA	-
ER	ORT	Estação	Escada rolante / 7,36 / 2x13,5 / 0,75	4	THYSSEN	TUGELA	-
ER	ORT	Estação	Escada rolante / 8,16 / 2x13,5 / 0,75	3	THYSSEN	TUGELA	-
ER	SLU	Estação	Escada rolante / 7,20 / 2x12 / 0,75	5	THYSSEN	TUGELA	-
ER	SLU	Estação	Escada rolante / 6,88 / 19 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	CAD	Estação	Escada rolante / 7,20 / 2x12 / 0,75	5	THYSSEN	TUGELA	-
ER	CAD	Estação	Escada rolante / 5,12 / 15 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	VTL	Estação	Escada rolante / 7,20 / 2x12 / 0,75	3	THYSSEN	TUGELA	-
ER	VTL	Estação	Escada rolante / 7,68 / 2x12 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	VTL	Estação	Escada rolante / 8,32 / 2x12 / 0,75	10	THYSSEN	TUGELA	-
ER	VUN	Estação	Escada rolante / 7,20 / 2x12 / 0,75	3	THYSSEN	TUGELA	-
ER	VUN	Estação	Escada rolante / 7,68 / 2x12 / 0,75	4	THYSSEN	TUGELA	-
ER	JPL	Estação	Escada rolante / 7,20 / 2x12 / 0,75	3	THYSSEN	TUGELA	-
ER	JPL	Estação	Escada rolante / 7,36 / 2x12 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	JPL	Estação	Escada rolante / 5,60 / 16,5 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	JPL	Estação	Escada rolante / 8,96 / 2x12 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	SAP	Estação	Escada rolante / 7,20 / 2x12 / 0,75	3	THYSSEN	TUGELA	-
ER	SAP	Estação	Escada rolante / 7,36 / 16,5 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	SAP	Estação	Escada rolante / 9,28 / 2x13,5 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	SAP	Estação	Escada rolante / 4,80 / 13,5 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	FJT	Estação	Escada rolante / 7,20 / 2x12 / 0,75	3	THYSSEN	TUGELA	-
ER	FJT	Estação	Escada rolante / 8,20 / 2x13 / 0,75	4	THYSSEN	TUGELA	-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

ER	MAT	Estação	Escada rolante / 7,20 / 2x12 / 0,75	8	THYSSEN	TUGELA	-
ER	MAT	Estação	Escada rolante / 6,56 / 19 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-
ER	IGT	Estação	Escada rolante / 5,92 / 16,5 / 0,75	4	THYSSEN	TUGELA	-
ER	IGT	Estação	Escada rolante / 7,36 / 2x12 / 0,75	3	THYSSEN	TUGELA	-
ER	IGT	Estação	Escada rolante / 9,92 / 2x13,5 / 0,75	2	THYSSEN	TUGELA	-

4. ELEVADORES

Sistema	Zona	Local	Equipamento / tipo / desnível (m) / nº de paradas / motor (kw)	Qtd	Marca	Modelo
EV	SLU	Estação	Elevadores / elétrico / 7,20 / 2 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	SLU	Estação	Elevadores / elétrico / 6,88 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	CAD	Estação	Elevadores / elétrico / 7,20 / 2 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	CAD	Estação	Elevadores / elétrico / 5,12 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	VTL	Estação	Elevadores / elétrico / 7,20 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	VTL	Estação	Elevadores / elétrico / 7,68 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	VTL	Estação	Elevadores / elétrico / 8,32 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	VTL	Estação	Elevadores / elétrico / 14,18 / 5 / 5,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	VUN	Estação	Elevadores / elétrico / 7,20 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	VUN	Estação	Elevadores / elétrico / 7,68 / 2 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	JPL	Estação	Elevadores / elétrico / 7,20 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	JPL	Estação	Elevadores / elétrico / 7,68 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	JPL	Estação	Elevadores / elétrico / 13,2 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	SAP	Estação	Elevadores / elétrico / 7,20 / 2 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	SAP	Estação	Elevadores / elétrico / 7,36 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	SAP	Estação	Elevadores / elétrico / 14,08 / 3 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	SAP	Estação	Elevadores / elétrico / 14 / 5 / 5,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	FJT	Estação	Elevadores / elétrico / 7,20 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	FJT	Estação	Elevadores / elétrico / 8,77 / 2 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	MAT	Estação	Elevadores / elétrico / 7,20 / 2 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	MAT	Estação	Elevadores / elétrico / 7,52 / 3 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	MAT	Estação	Elevadores / elétrico / 10,25 / 3 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	MAT	Estação	Elevadores / elétrico / 14 / 5 / 5,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	IGT	Estação	Elevadores / elétrico / 7,20 / 2 / 3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	IGT	Estação	Elevadores / elétrico / 10,41 / 2 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	POT	Bloco b	Elevadores / elétrico / 11,89 / 4 / 5,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	POT	Bloco b	Elevadores / elétrico / 4,02 / 2 / 3,8	4	THYSSEN	SYNERGY
EV	POT	Bloco e	Elevadores / elétrico / 11,22 / 3 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	POT	Bloco l/q	Elevadores / elétrico / 8,56 / 3 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	POT	Bloco a	Elevadores / elétrico / 6,02 / 2 / 3,8	2	THYSSEN	SYNERGY



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

EV	ORT	Estação	Elevadores /elétrico / 8,26 / 2 /3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	ORT	Estação	Elevadores /elétrico / 7,36 / 2 /3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	ORT	Estação	Elevadores /elétrico / 13,98 / 5 /3,8	1	THYSSEN	SYNERGY
PEV	ORT	Estação	Plataforma /elétrico / 2,25 / 2 /2	1	THYSSEN	
EV	VPM	Estação	Elevadores /elétrico / 20,16 / 2 /3,8	2	THYSSEN	SYNERGY
EV	VPM	Estação	Elevadores /elétrico / 10,08 / 2 /5,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	VPM	Estação	Elevadores /elétrico / 6,98 / 1 /5,8	3	THYSSEN	SYNERGY
EV	VPM	Estação	Elevadores /elétrico / 7,74 / 1 /5,8	1	THYSSEN	SYNERGY
EV	VPM	Estação	Elevadores /elétrico / 8,76 / 1 /5,8	1	THYSSEN	SYNERGY

5. EQUIPAMENTOS GERAIS POT – PÁTIO ORATÓRIO

5.1. MÁQUINA DE LAVAR TRENS

Pátio	Zona	Local	Qde.	Fabricante	Modelo
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Bloco F/F1	1	WILCOMATIC LTD. OTTO CHRIST	C5400 SOA 0002041200

5.2. CARRETA PORTÁTIL DE ESPUMA

Pátio	Zona	Local	Qde.	Fabricante	Modelo	Capacidade
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Posto de Abastecimento / Depósito de Combustíveis	2	KIDDE	CE-130	130 Litros

5.3. AQUECEDOR SOLAR DE ÁGUA

Pátio	Zona	Local	Item	Qde.	Fabricante	Capacidade
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Bloco A	Reservatório Térmico	4	TOPEMA	3000 l
			Coletor Solar	100	TUMA	200 m²
		Bloco B	Reservatório Térmico	4	TOPEMA	3000 l
			Coletor Solar	100	TUMA	200 m²
		Bloco L/Q	Reservatório Térmico	2	TOPEMA	3000 l
			Coletor Solar	25	TUMA	50 m²

5.4. TRATAMENTO DE ESGOTO INDUSTRIAL

Pátio	Zona	Item	Qde.	Fabricante	Capacidade
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Caixa desaneratora, polietileno	1	IMEP	5.000 l/h
		Caixa separadora de óleo, polietileno	1	IMEP	5.000 l/h

5.5. EXTINÇÃO DE INCÊNDIO POR GÁS

Pátio	Zona	Local	Qde.	Fornecedor	Modelo	Capacidade
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Bloco B - Centro de controle	1	SIEMENS	SINORIX 1230	800 Litros
		Bloco D2 - Sala de painéis	1	SIEMENS	SINORIX 1230	960 Litros

5.6. PONTE ROLANTE



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Pátio	Local	Equipamento	Capacidade
PÁTIO ORATÓRIO	Bloco A	Ponte rolante	5 Toneladas
	Bloco A	Ponte rolante	3,2 Toneladas
	Bloco A	Ponte rolante	2 Toneladas

5.7. SISTEMA DE AR COMPRIMIDO NO BLOCO A

Pátio	Local	Sistema	Fabricante	Potência	Pressão
PÁTIO ORATÓRIO	Bloco A	Compressor de ar	INGERSOLL-RAND	100 HP	10 BAR
	Bloco A	Compressor de ar	INGERSOLL-RAND	100 HP	10 BAR
	Bloco A	Compressor de ar	INGERSOLL-RAND	100 HP	10 BAR
	Bloco A	Separador de condensado	ATLAS COPCO		

5.8. ÁREA DE REPARO DE PNEUS

Pátio	Local	Equipamento	Qde.	Fabricante
PÁTIO ORATÓRIO	Bloco A	Desmontadora de pneus	2	EMEB
	Bloco A	Balanceadora de pneus	2	TAIDA
	Bloco A	Reservatório p/ teste de pneus	1	
	Bloco A	Gaiola para inflar pneus	4	

6. AR CONDICIONADO

Estação	Zona	Local	Qde.	Tipo	Fabricante	Modelo	Capacidade (TR)
VILA PRUDENTE	VPM	Bilheteria Metrô	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18AP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18BL	1,5
		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18AP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18BL	1,5
		Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora	HITACHI	RPC60BP	5
			2	Condensadora	HITACHI	RAP60BL	5
		SPTRANS	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18AP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18BL	1,5
ORATÓRIO	ORT	Edifício técnico operacional	2	Central (Chiller)	HITACHI	1x RCU15IAS 1x RCU15FAS	28,9
			2	Bombas	IMBIL	15 m³/h, 35mca, IP-54	-
			1	Evaporadora	HITACHI	TCCD42	3,4
			2	Evaporadora	HITACHI	TCCD28	2,3
			4	Evaporadora	HITACHI	TCCD24	2
			3	Evaporadora	HITACHI	TCCD20	1,8
			5	Evaporadora	HITACHI	TCCD12	1,1
		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18AP	1,5



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		SSO	1	Condensadora	HITACHI	RAP18BL	1,5
			1	Evaporadora	HITACHI	RCI18AP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18BL	1,5
		Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora	HITACHI	RPC60BP	5
			2	Condensadora	HITACHI	RAP60BL	5
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Bloco A	1	Evaporadora	HITACHI	RPC60BP	4,8
			1	Condensadora	HITACHI	RAP60BL	4,8
			3	Evaporadora	HITACHI	RPC48AP	3,9
			3	Condensadora	HITACHI	RAP48BL	3,9
			1	Evaporadora	HITACHI	RCI24AP	2
			1	Evaporadora	HITACHI	RPC24AP	2
			2	Condensadora	HITACHI	RAP24BL	2
		Bloco B	1	Central (Chiller)	HITACHI	RCU160SAZ4A	158
			5	Evaporadora	HITACHI	TCCD36	3,1
			13	Evaporadora	HITACHI	TCCD28	2,3
			14	Evaporadora	HITACHI	TCCD24	2
			17	Evaporadora	HITACHI	TCCD20	1,8
			27	Evaporadora	HITACHI	TCCD12	1,1
			6	Evaporadora	HITACHI	TCSD48	3,9
		Bloco C	1	Evaporadora	HITACHI	RCI24AP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24BL	2
		Bloco D2	2	Evaporadora	HITACHI	RPC60BP	4,8
			2	Condensadora	HITACHI	RAP60BL	4,8
		Bloco E	2	Evaporadora	HITACHI	RCI36AP	3
			2	Condensadora	HITACHI	RAP36BL	3
		Bloco L/Q	1	Evaporadora	HITACHI	RCI36AP	3
			1	Condensadora	HITACHI	RAP36BL	3
			9	Evaporadora	HITACHI	RCI30AP	2,5
			9	Condensadora	HITACHI	RAP30BL	2,5
			1	Evaporadora	HITACHI	RCI24AP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24BL	2
SÃO LUCAS	SLU	Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora modular	HITACHI	RVT075CXP + RTC075CNP + CXMT7,5CNP	7,5
			2	Condensadora	HITACHI	RCC075CS	7,5
		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Sala GTI	1	Evaporadora	HITACHI	RPC24CP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24CL	2



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
CAMILO HADDAD	CAD	Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora modular	HITACHI	RVT075CXP + RTC075CNP + CXMT7,5CNP	7,5
			2	Condensadora	HITACHI	RCC075CS	7,5
		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Sala GTI	1	Evaporadora	HITACHI	RPC24CP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24CL	2
		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
VILA TOLSTÓI	VTL	Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora modular	HITACHI	RVT075CXP + RTC075CNP + CXMT7,5CNP	7,5
			2	Condensadora	HITACHI	RCC075CS	7,5
		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Sala GTI	1	Evaporadora	HITACHI	RPC24CP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24CL	2
		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Edifício técnico operacional	1	Central (Chiller)	-	-	22,1
			3	Evaporadora			0,75
			4	Evaporadora			1
			3	Evaporadora			1,5
			1	Evaporadora			2
			2	Evaporadora			2,5
			1	Evaporadora			4
VILA UNIÃO	VUN	Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora modular	HITACHI	RVT075CXP + RTC075CNP + CXMT7,5CNP	7,5
			2	Condensadora	HITACHI	RCC075CS	7,5
		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Sala GTI	1	Evaporadora	HITACHI	RPC24CP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24CL	2
		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
JARDIM PLANALTO	JPL	Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora modular	HITACHI	RVT075CXP + RTC075CNP + CXMT7,5CNP	7,5
			2	Condensadora	HITACHI	RCC075CS	7,5



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Sala GTI	1	Evaporadora	HITACHI	RPC24CP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24CL	2
		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
SAPOPEMBA	SAP	Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora modular	HITACHI	RVT075CXP + RTC075CNP + CXMT7,5CNP	7,5
			2	Condensadora	HITACHI	RCC075CS	7,5
		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Sala GTI	1	Evaporadora	HITACHI	RPC24CP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24CL	2
		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Edifício técnico operacional	1	Central (Chiller)	-	-	22,1
			3	Evaporadora			0,75
			4	Evaporadora			1
			3	Evaporadora			1,5
			1	Evaporadora			2
			2	Evaporadora			2,5
			1	Evaporadora			4
FAZENDA DA JUTA	FJT	Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora modular	HITACHI	RVT075CXP + RTC075CNP + CXMT7,5CNP	7,5
			2	Condensadora	HITACHI	RCC075CS	7,5
		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Sala GTI	1	Evaporadora	HITACHI	RPC24CP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24CL	2
		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
SÃO MATEUS	MAT	Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora modular	HITACHI	RVT075CXP + RTC075CNP + CXMT7,5CNP	7,5
			2	Condensadora	HITACHI	RCC075CS	7,5
		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Sala GTI	1	Evaporadora	HITACHI	RPC24CP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24CL	2
		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5
			1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		Edifício técnico operacional	1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
			1	Central (Chiller)	-	-	22,1
			3	Evaporadora			0,75
			4	Evaporadora			1
			3	Evaporadora			1,5
			1	Evaporadora			2
			2	Evaporadora			2,5
			1	Evaporadora			4
IGUATEMI	IGT	Sala de equipamentos eletrônicos	2	Evaporadora modular	HITACHI	RVT075CXP + RTC075CNP + CXMT7,5CNP	7,5
			2	Condensadora	HITACHI	RCC075CS	7,5
		Bilheteria	1	Evaporadora	HITACHI	RCI18CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5
		Sala GTI	1	Evaporadora	HITACHI	RPC24CP	2
			1	Condensadora	HITACHI	RAP24CL	2
		SSO	1	Evaporadora	HITACHI	RPC15CP	1,5
			1	Condensadora	HITACHI	RAP18CL	1,5

7. PORTAS DE PLATAFORMA

Estação	Zona	Local	Qde.	Unidade	Fabricante
VILA PRUDENTE	VPM	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley
ORATÓRIO	ORT	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley
SÃO LUCAS	SLU	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley
CAMILO HADDAD	CAD	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley
VILA TOLSTÓI	VTL	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley
VILA UNIÃO	VUN	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley
JARDIM PLANALTO	JPL	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley
SAPOPEMBA	SAP	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley
FAZENDA DA JUTA	FJT	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley
SÃO MATEUS	MAT	Plataforma/SEE	4	Fachadas	Faiveley
IGUATEMI	IGT	Plataforma/SEE	2	Fachadas	Faiveley

8. SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO – DI

Estação	Zona	Componente	Qde.	Fabricante	Modelo
VILA PRUDENTE	VPM	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	SIEMENS	XLS
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	74	SIEMENS	HFP-11
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	6	SIEMENS	HFPT-11
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	SIEMENS	DM-601IS-H2
		Acionador manual completo, com acessórios	20	SIEMENS	HMS-D



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		Indicador audiovisual completo, com acessórios	20	SIEMENS	MTH-MC-R
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	3	XTRALIS	VLP-002
ORATÓRIO	ORT	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	SIEMENS	XLS
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	153	SIEMENS	HFP-11
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	20	SIEMENS	HFPT-11
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	SIEMENS	DM-601S-H2
		Acionador manual completo, com acessórios	21	SIEMENS	HMS-D
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	21	SIEMENS	MTH-MC-R
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	6	XTRALIS	VLP-002
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Painel central de alarme completa, com acessórios	3	SIEMENS	XLS
		Painel repetidor	2	SIEMENS	SSD-C
		Detector óptico de fumaça inteligente	512	SIEMENS	HFP-11
		Detector de temperatura inteligente	79	SIEMENS	HFPT-11
		Detector de fumaça por aspiração – laser plus	7	XTRALIS	VLP-002
		Detector de fumaça por aspiração – laser scanner	6	XTRALIS	VLS-304
		Acionador manual inteligente de dupla ação	127	SIEMENS	HMS-D
		Sirene audio-visual	118	SIEMENS	MTH-MC-R
		Detector de fumaça intrinsecamente seguro	3	SIEMENS	DO-1101AEx
		Detector de gás hidrogênio	2	DETCO	DM-601S-H2
		Detector de chama	3	SIEMENS	DF-1191
		Detector de chama a prova de explosão	10	DET-TRONICS	X3301
		Detector de temperatura a prova de explosão	7	SIEMENS	DT-140EP
		Detector de fumaça a prova de explosão	1	DET-TRONICS	U5005
		Detector de fumaça por imagem – transmissor	12	XTRALIS	OSI-10
		Detector de fumaça por imagem – emissor	12	XTRALIS	OSE-SPW
SÃO LUCAS	SLU	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	180	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	34	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Acionador manual completo, com acessórios	36	NOTIFIER	-
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	18	NOTIFIER	-
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	4	NOTIFIER	-
		Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	1	NOTIFIER	-
CAMILO HADDAD	CAD	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	180	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	34	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	NOTIFIER	-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		Acionador manual completo, com acessórios	36	NOTIFIER	-
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	18	NOTIFIER	-
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	4	NOTIFIER	-
		Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	1	NOTIFIER	-
VILA TOLSTÓI	VTL	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	280	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	48	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Acionador manual completo, com acessórios	48	NOTIFIER	-
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	26	NOTIFIER	-
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	4	NOTIFIER	-
		Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	1	NOTIFIER	-
VILA UNIÃO	VUN	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	180	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	34	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Acionador manual completo, com acessórios	36	NOTIFIER	-
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	18	NOTIFIER	-
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	4	NOTIFIER	-
		Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	1	NOTIFIER	-
JARDIM PLANALTO	JPL	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	180	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	34	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Acionador manual completo, com acessórios	36	NOTIFIER	-
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	18	NOTIFIER	-
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	4	NOTIFIER	-
		Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	1	NOTIFIER	-
SAPOPEMBA	SAP	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	280	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	48	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Acionador manual completo, com acessórios	48	NOTIFIER	-
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	26	NOTIFIER	-
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	4	NOTIFIER	-
		Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	1	NOTIFIER	-
FAZENDA DA	FJT	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

JUTA		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	180	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	34	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Acionador manual completo, com acessórios	36	NOTIFIER	-
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	18	NOTIFIER	-
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	4	NOTIFIER	-
		Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	1	NOTIFIER	-
SÃO MATEUS	MAT	Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	220	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	45	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Acionador manual completo, com acessórios	48	NOTIFIER	-
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	18	NOTIFIER	-
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	4	NOTIFIER	-
IGUATEMI	IGT	Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	180	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	34	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Acionador manual completo, com acessórios	36	NOTIFIER	-
		Indicador audiovisual completo, com acessórios	18	NOTIFIER	-
PRIMÁRIA SÃO LUCAS	YSL	Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	4	NOTIFIER	-
		Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	-	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	-	NOTIFIER	-
		Detector de gás (Hidrogênio) completo, com acessórios	-	NOTIFIER	-
		Acionador manual completo, com acessórios	-	NOTIFIER	-
PRIMÁRIA IGUATEMI	YGT	Indicador audiovisual completo, com acessórios	-	NOTIFIER	-
		Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	-	NOTIFIER	-
		Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	-	NOTIFIER	-
		Painel central de alarme completa, com acessórios	1	NOTIFIER	-
		Detector óptico de fumaça c/ base e acessórios	-	NOTIFIER	-
		Detector termovelocimétrico c/base e acessórios	-	NOTIFIER	-



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

	Central de detecção por aspiração completa, com acessórios	-	NOTIFIER	-
	Detector de fumaça para uso em duto, do tipo aspiração, completo com acessórios	-	NOTIFIER	-

9. SISTEMA DE NEBULIZAÇÃO (PRIMÁRIAS)

Subestação	Zona	Local	Qde.	Vazão nominal (m³/h)	Pressão (mca)
Primária São Lucas	YSL	Transformadores de 88-138/22 kV	1	105	70
Primária Iguatemi	YGT	Transformadores de 88-138/22 kV	1	-	-

10. SISTEMA DE ROTA DE FUGA

Trecho	Componente	Qde.
VPM - IGT	Placas de Sentido / Distanciamento nas vias	1.680
	Sinalizadores de balizamento nas passarelas de emergência nas vias	17.100
	Painel de Alimentação e Conexão	17

11. ILUMINAÇÃO

Zona	Local	Equipamento	Qtd	Modelo de referência
VPM	Estação	Lâmpada: fluorescente do tipo tubular T8, Potência: 36W, Base: G13 Dimensões: comprimento 1.200mm e diâmetro 26mm. Fluxo luminoso: 3.300lm. Temperatura de cor (Tc): 4.000K. Índice de reprodução de cor (Ra): 80-89.	1406	Fabricante / Fornecedor de referência: OSRAM Mod. / Cód. de referência: L 36W/840 XXT
VPM	Estação	Lâmpada: incandescente halógena, do tipo comum, de bulbo claro (A 60). Potência: 70 W. Tensão: 220-240V / 60Hz. Base: E27. Dimensões: comprimento 96 mm e diâmetro 55 mm Fluxo luminoso: 1.250lm. Temperatura de cor (Tc): 2.700K. Índice de reprodução de cor (Ra): 100.	122	Fabricante / Fornecedor de referência: OSRAM Mod. / Cód. de referência: HALÓGENA CLASSIC A ENERGY SAVER
VPM	Estação	Lâmpada: de descarga, de multivapores metálicos, tubular, clara, com tubo de descarga de tecnologia de quartzo. Potência: 250 W. Base: E40. Dimensões: comprimento 225 mm e diâmetro 46 mm. Corrente da lâmpada: 3,0 A. Vida mediana: 12.000 horas. Fluxo luminoso: 20.000 lm. Temperatura de cor (Tc): 5.200 K. Índice de reprodução de cor (Ra): 90.	62	Fabricante / Fornecedor de referência: OSRAM Mod. / Cód. de referência: HQI-T 250/D PRO
VPM	Estação	Tipo: refletor- projetor- rebatedor Ótica / Controle de iluminação: refletor Fresnel 100 de PMMA aluminizado, especular, 99,98% de grau de pureza Anteofuscante: decomposição do ponto de luz, estrutura Fresnel Refletor: bidimensional, fecho largo, assimétrico Corpo: estrutura em alumínio anodizado, formato quadrado (600mm x 600mm), acabamento com pintura eletrostática a pó epóxi poliéster na cor cinza alumínio Suspensão: pendular com articulação de bola, em alumínio anodizado, formato quadrado, acabamento com pintura eletrostática a pó epóxi poliéster na cor branca Instalação: individual, em suspensão, no teto ou na parede Dimensão da Placa: 600mm x 600mm Peso: 6,1 kg	44	Fabricante / Fornecedor de referência: SITECO / OSRAM Modelo / Cód. de referência: Reflector Siteco Mirrortec 100A / 5NW14091QA (Incluídos acessórios para instalação em suspensão)
VPM	Estação	Tipo: refletor- projetor- rebatedor Ótica / Controle de iluminação: refletor Fresnel 100 de PMMA alumínio, especular, 99,98% de grau de pureza Anti ofuscante: decomposição do ponto de luz, estrutura Fresnel Refletor: bidimensional, fecho largo, assimétrico Corpo: estrutura em alumínio anodizado, formato quadrado (900mm x 900mm), acabamento com pintura eletrostática a pó epóxi poliéster na cor cinza alumínio Suspensão: pendular com articulação de bola, em alumínio anodizado, formato quadrado, acabamento com pintura eletrostática a pó epóxi poliéster na cor branca Instalação: individual, em suspensão, no teto ou na parede Dimensão da Placa: 900mm x 900mm	21	Fabricante / Fornecedor de referência: SITECO / OSRAM Modelo / Cód. de referência: Reflector Siteco Mirrortec 100A / 5NW14091QB (Incluídos acessórios para instalação em suspensão)



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		Peso: 11,6 kg		
VPM	Estação	Lâmpada: de descarga, de multivapores metálicos, com tubo de descarga de tecnologia cerâmica, de duplo contato. Potência: 150 W. Base: RX7s-24. Dimensões: comprimento 138 mm e diâmetro 23mm. Corrente da lâmpada: 1,8 A. Vida mediana: 12.000 horas. Fluxo luminoso: 14.400 lm. Temperatura de cor (Tc): 4.200K. Índice de reprodução de cor (Ra): 95.	45	Fabricante / Fornecedor de referência: OSRAM Mod. / Cód. de referência: HCI-TS 150 / 942 NDL PB
VPM	Estação	Lâmpada: fluorescente do tipo tubular T8. Potência: 18 W. Base: G13. Dimensões: comprimento 600 mm e diâmetro 26 mm. Vida mediana: 90.000 horas. Fluxo luminoso: 1.350 lm. Temperatura de cor (Tc): 4.000K. Índice de reprodução de cor (Ra): 80-89.	80	Fabricante / Fornecedor de referência: OSRAM Mod. / Cód. de referência: L 18W/840 XXT
VPM	Estação	Lâmpada: de descarga, de multivapores metálicos, com tubo de descarga de tecnologia cerâmica, de duplo contato. Potência: 70 W. Base: RX7s. Dimensões: comprimento 120 mm e diâmetro 20 mm. Corrente da lâmpada: 1,8 A. Vida mediana: 12.000 horas. Fluxo luminoso: 6.500 lm. Temperatura de cor (Tc): 4.200 K. Índice de reprodução de cor (Ra): 95.	13	Fabricante / Fornecedor de referência: OSRAM Mod. / Cód. de referência: HCI-TS 70W / 942 NDL PB
VPM	Estação	Tipo: luminária pública tipo pétala. Instalação: diretamente em poste metálico. Fixação: através de flange em alumínio fundido. Operação: para um módulo de LED com sistema refletor incorporado, de 51 W de potência. Corpo: em alumínio fundido. Acabamento: pintura eletrostática a pó epóxi na cor cinza metálico (DB 702S). Difusor: em material polimérico (PMMA) transparente. Ótica: refletor polimérico, com alumínio valorizado. Peso: 6,1 kg. Dimensões: comprimento 620 mm, largura 170 mm, altura 137mm. Grau de proteção: IP66. Acessórios: flange em alumínio fundido para fixação em poste metálico.	3	Fabricante / Fornecedor de referência: Siteco/Osram Modelo / Cód. de referência: StreetLight 10 Mini Led Código: 5XA5811K1B08 SL10mini, 1xLED, ECG, Plus, PMMA, dir, sd, top
VPM	Estação	Tipo: projetor de sobrepor direcional. Instalação: em linha contínua, de sobrepor. Fixação: suportes pivotantes injetados em termoplástico para fixação e direcionamento. Fluxo luminoso: 1000 lm. Ângulo de abertura de fecho 10°. Temperatura de cor (Tc): 7200 K. Eficiência: 50 lm/W. Grau de proteção da luminária: IP66. Peso da luminária: 0,58 kg. Fonte de alimentação full-range integrada à lâmpada para instalação direta em tensão de rede. Fonte de alimentação: incorporada.	127	Fabricante / Fornecedor de referência: GUARILUX Modelo / Cód. de referência: G-Led S20/742AT
VPM	Estação	Tipo: projetor de sobrepor direcional. Instalação: em suporte metálico especial, a ser fixado diretamente sobre vigas. Fixação: Parafuso de fixação em aço inoxidável cromado com rosca 5/32"-32 fios. Operação: Em LED, composto por 30 módulos de 40 W de potência total. Dimensões: 120 x 190 mm. Corpo e tampa em disco de alumínio liga 1050 espessura 1,2 mm repuxado. Acabamento: Pintura por processo eletrostático a pó epóxi na cor Prata Microtexturizado. Difusor: Filtro difusor em vidro temperado plano, espessura 4 mm. Refletor: Antiofuscante em disco de alumínio liga 1050 espessura 1,0 mm repuxado e pintado por processo eletrostático a pó epóxi na cor Preto Microtexturizado. Temperatura de cor dos LEDs: 4000 K. Índice de reprodução de cor: 80. Ângulo de abertura de fecho dos LEDs: 15°. Fonte de Alimentação: Cabo de alimentação em revestimento Afumex 3x1,5 mm², na cor preto, comprimento do cabo 0,50 m. Tomada 2P+T padrão brasileiro ABNT. Grau de proteção da luminária: IP 20. Peso da Luminária: 0,8 kg.	56	Fabricante / Fornecedor de referência: Revoluz Modelo / Cód. de referência da luminária: BR7330
VPM	Estação	Tipo: projetor de sobrepor direcional. Instalação: em suporte metálico especial, a ser fixado diretamente sobre vigas. Fixação: Parafuso de fixação em aço inoxidável cromado com rosca 5/32"-32 fios. Operação: Em LED, composto por 30 módulos de 40 W de potência total. Dimensões: 120 x 190 mm. Corpo e tampa em disco de alumínio liga 1050 espessura 1,2 mm repuxado. Acabamento: Pintura por processo eletrostático a pó epóxi na cor Prata Microtexturizado. Difusor: Filtro difusor em vidro temperado plano, espessura 4 mm. Refletor: Antiofuscante em disco de alumínio liga 1050 espessura 1,0 mm repuxado e pintado por processo eletrostático a pó epóxi na cor Preto Microtexturizado. Temperatura de cor dos LEDs: 3000 K. Índice de reprodução de cor: 80. Ângulo de abertura de fecho dos LEDs: 40°. Fonte de Alimentação: Cabo de alimentação em revestimento Afumex 3x1,5 mm², na cor preto, comprimento do cabo 0,50 m. Tomada 2P+T padrão brasileiro ABNT. Grau de proteção da luminária: IP 20. Peso da Luminária: 0,8 kg.	4	Fabricante / Fornecedor de referência: Revoluz Modelo / Cód. de referência da luminária: BR7330



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

VPM	Estação	Lâmpada: fluorescente compacta integrada bulbo espiral. Potência: 19 W. Tensão: 220-240V / 60 Hz. Base: E27. Fluxo luminoso: 1.130 lm. Temperatura de cor (Tc): 6.500 K. Índice de reprodução de cor (Ra): 80-89. Vida mediana: 10.000 horas.	139	Fabricante / Fornecedor de referência: OSRAM Mod. / Cód. de referência: DULUX SUPERSTAR MICRO TWIST 19W/865
VPM	Estação	Lâmpada: de descarga, de multivapores metálicos, com tubo de descarga de tecnologia cerâmica, de duplo contato. Potência: 70 W. Base: RX7s. Dimensões: comprimento 120 mm e diâmetro 60 mm. Corrente da lâmpada: 1,8 A. Vida mediana: 12.000 horas. Fluxo luminoso: 6.500 lm. Temperatura de cor (Tc): 4.200 K. Índice de reprodução de cor (Ra): 95.	2	Fabricante / Fornecedor de referência: OSRAM Mod. / Cód. de referência: HCI-TS 70 W / 942 NDL PB
ORT	Estação	Tubo de LED do tipo "T8", de 20 W de potência. Base G13. Fluxo Luminoso = 1.500 lm. Temperatura de cor (Tc) = 4.000 K. Índice de reprodução de cores (Ra) = 80-89. Diâmetro = 26 mm. Comprimento = 1.212 mm. Posição de funcionamento = Universal. Fonte alimentadora (driver) incorporada na lâmpada.	24	Fabricação OSRAM, Mod. SUBSTITube Basic – ST8-HB4, Cód. de ref. ST8-HB4-840; ou, EQUIVALENTE, desde que apresente as mesmas características técnicas na íntegra.
ORT	Estação	Fluorescente tubular comum do tipo T5 (T16), de 28W de potência. - Base G5. - Fluxo Luminoso = 2.600 lm. - Temperatura de cor (Tc) = 4.000 K. - Índice de reprodução de cores (Ra) = 80-89. - Diâmetro = 16 mm. - Comprimento = 1.149 mm. - Posição de funcionamento = Universal.	101	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 28W/840 HE
ORT	Estação	Fluorescente tubular comum do tipo T8 (T26), de 58 W de potência. - Base G13. - Fluxo Luminoso = 5.200 lm. - Temperatura de cor (Tc) = 4.000 K. - Índice de reprodução de cores (Ra) = 80-89. - Diâmetro = 26 mm. - Comprimento = 1.500 mm. - Posição de funcionamento = Universal.	174	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX XXT T8 L58W, Cód. de referência L58W/840
ORT	Estação	Fluorescente tubular comum do tipo T8 (T26), de 36 W de potência. - Base G13. - Fluxo Luminoso = 3.300 lm. - Temperatura de cor (Tc) = 4.000 K. - Índice de reprodução de cores (Ra) = 80-89. - Diâmetro = 26 mm. - Comprimento = 1.200 mm. - Posição de funcionamento = Universal.	7	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX XXT T8 L36W, Cód. de referência L36W/840
SLU	Estação	Lâmpada fluorescente compacta integrada de 20W de potência, base E27, fluxo luminoso de 1050lm, temperatura de cor de 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 52mm e comprimento de 161,5mm.	111	Fabricação OSRAM, Mod. DULUXSTAR, Cód. de referência DULUXSTAR 20W/840
SLU	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 14W de potência, base G5, fluxo luminoso de 1.200lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 549mm.	184	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 14W/840 HE
SLU	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 28W de potência, base G5, fluxo luminoso de 2.600lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 1.149mm.	452	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 28W/840 HE
SLU	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16) de elevada vida útil, de 54W de potência, base G5, fluxo luminoso 4.450lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores 80-89, diâmetro 16mm e comprimento de 1.149 mm.	371	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HO, Cód. de referência FQ 54W/840 HO
SLU	Estação	Lâmpada multivapor metálico, duplo contato de 70W de potência, base RX7s, fluxo luminoso de 6.800lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 20mm e comprimento máx. de 120 mm.	8	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL HCI-TS, Cód. de referência HCI-TS 70W/830 WDL PB



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

SLU	Estação	Lâmpada multivapor metálico de 70W de potência, base E27, fluxo luminoso de 7.000lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 54 mm e comprimento máx. de 138mm.	51	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL, Cód. de referência HCI-E/P 70W/830 WDL PB
SLU	Estação	Lâmpada halógena classe A, 70W-220V, base E27, fluxo luminoso de 1.350lm, temperatura de cor (Tc) de 2.800K, índice de reprodução de cores (Ra) de 100, diâmetro 56 mm e comprimento de 97mm, posição de funcionamento universal.	151	Fabricação PHILIPS, Mod. HALOGEN CLASSIC, Cód. de referência EcoClassic 70W E27 220V A55 CL 1CT/10X4F
CAD	Estação	Lâmpada fluorescente compacta integrada de 20W de potência, base E27, fluxo luminoso de 1050lm, temperatura de cor de 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 52mm e comprimento de 161,5mm.	111	Fabricação OSRAM, Mod. DULUXSTAR, Cód. de referência DULUXSTAR 20W/840
CAD	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 14W de potência, base G5, fluxo luminoso de 1.200lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 549mm.	184	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 14W/840 HE
CAD	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 28W de potência, base G5, fluxo luminoso de 2.600lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 1.149mm.	452	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 28W/840 HE
CAD	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16) de elevada vida útil, de 54W de potência, base G5, fluxo luminoso 4.450lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores 80-89, diâmetro 16mm e comprimento de 1.149 mm.	371	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HO, Cód. de referência FQ 54W/840 HO
CAD	Estação	Lâmpada multivapor metálico, duplo contato de 70W de potência, base RX7s, fluxo luminoso de 6.800lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 20mm e comprimento máx. de 120 mm.	8	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL HCI-TS, Cód. de referência HCI-TS 70W/830 WDL PB
CAD	Estação	Lâmpada multivapor metálico de 70W de potência, base E27, fluxo luminoso de 7.000lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 54 mm e comprimento máx. de 138mm.	51	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL, Cód. de referência HCI-E/P 70W/830 WDL PB
CAD	Estação	Lâmpada halógena classe A, 70W-220V, base E27, fluxo luminoso de 1.350lm, temperatura de cor (Tc) de 2.800K, índice de reprodução de cores (Ra) de 100, diâmetro 56 mm e comprimento de 97mm, posição de funcionamento universal.	151	Fabricação PHILIPS, Mod. HALOGEN CLASSIC, Cód. de referência EcoClassic 70W E27 220V A55 CL 1CT/10X4F
VTL	Estação	Lâmpada fluorescente compacta integrada de 20W de potência, base E27, fluxo luminoso de 1050lm, temperatura de cor de 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 52mm e comprimento de 161,5mm.	111	Fabricação OSRAM, Mod. DULUXSTAR, Cód. de referência DULUXSTAR 20W/840
VTL	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 14W de potência, base G5, fluxo luminoso de 1.200lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 549mm.	184	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 14W/840 HE
VTL	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 28W de potência, base G5, fluxo luminoso de 2.600lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 1.149mm.	826	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 28W/840 HE
VTL	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16) de elevada vida útil, de 54W de potência, base G5, fluxo luminoso 4.450lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores 80-89, diâmetro 16mm e comprimento de 1.149 mm.	368	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HO, Cód. de referência FQ 54W/840 HO
VTL	Estação	Lâmpada multivapor metálico, duplo contato de 70W de potência, base RX7s, fluxo luminoso de 6.800lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 20mm e comprimento máx. de 120 mm.	8	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL HCI-TS, Cód. de referência HCI-TS 70W/830 WDL PB
VTL	Estação	Lâmpada multivapor metálico de 70W de potência, base E27, fluxo luminoso de 7.000lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 54 mm e	51	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL, Cód. de referência HCI-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		comprimento máx. de 138mm.		E/P 70W/830 WDL PB
VTL	Estação	Lâmpada halógena classe A, 70W-220V, base E27, fluxo luminoso de 1.350lm, temperatura de cor (Tc) de 2.800K, índice de reprodução de cores (Ra) de 100, diâmetro 56 mm e comprimento de 97mm, posição de funcionamento universal.	221	Fabricação PHILIPS, Mod. HALOGEN CLASSIC, Cód. de referência EcoClassic 70W E27 220V A55 CL 1CT/10X4F
VUN	Estação	Lâmpada fluorescente compacta integrada de 20W de potência, base E27, fluxo luminoso de 1050lm, temperatura de cor de 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 52mm e comprimento de 161,5mm.	111	Fabricação OSRAM, Mod. DULUXSTAR, Cód. de referência DULUXSTAR 20W/840
VUN	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 14W de potência, base G5, fluxo luminoso de 1.200lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 549mm.	184	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 14W/840 HE
VUN	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 28W de potência, base G5, fluxo luminoso de 2.600lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 1.149mm.	452	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 28W/840 HE
VUN	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16) de elevada vida útil, de 54W de potência, base G5, fluxo luminoso 4.450lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores 80-89, diâmetro 16mm e comprimento de 1.149 mm.	361	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HO, Cód. de referência FQ 54W/840 HO
VUN	Estação	Lâmpada multivapor metálico, duplo contato de 70W de potência, base RX7s, fluxo luminoso de 6.800lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 20mm e comprimento máx. de 120 mm.	8	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL HCI-TS, Cód. de referência HCI-TS 70W/830 WDL PB
VUN	Estação	Lâmpada multivapor metálico de 70W de potência, base E27, fluxo luminoso de 7.000lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 54 mm e comprimento máx. de 138mm.	51	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL, Cód. de referência HCI-E/P 70W/830 WDL PB
VUN	Estação	Lâmpada halógena classe A, 70W-220V, base E27, fluxo luminoso de 1.350lm, temperatura de cor (Tc) de 2.800K, índice de reprodução de cores (Ra) de 100, diâmetro 56 mm e comprimento de 97mm, posição de funcionamento universal.	152	Fabricação PHILIPS, Mod. HALOGEN CLASSIC, Cód. de referência EcoClassic 70W E27 220V A55 CL 1CT/10X4F
JPL	Estação	Lâmpada fluorescente compacta integrada de 20W de potência, base E27, fluxo luminoso de 1050lm, temperatura de cor de 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 52mm e comprimento de 161,5mm.	113	Fabricação OSRAM, Mod. DULUXSTAR, Cód. de referência DULUXSTAR 20W/840
JPL	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 14W de potência, base G5, fluxo luminoso de 1.200lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 549mm.	188	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 14W/840 HE
JPL	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 28W de potência, base G5, fluxo luminoso de 2.600lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 1.149mm.	522	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 28W/840 HE
JPL	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16) de elevada vida útil, de 54W de potência, base G5, fluxo luminoso 4.450lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores 80-89, diâmetro 16mm e comprimento de 1.149 mm.	435	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HO, Cód. de referência FQ 54W/840 HO
JPL	Estação	Lâmpada multivapor metálico, duplo contato de 70W de potência, base RX7s, fluxo luminoso de 6.800lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 20mm e comprimento máx. de 120 mm.	8	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL HCI-TS, Cód. de referência HCI-TS 70W/830 WDL PB
JPL	Estação	Lâmpada multivapor metálico de 70W de potência, base E27, fluxo luminoso de 7.000lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 54 mm e comprimento máx. de 138mm.	51	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL, Cód. de referência HCI-E/P 70W/830 WDL PB



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

JPL	Estação	Lâmpada halógena classe A, 70W-220V, base E27, fluxo luminoso de 1.350lm, temperatura de cor (Tc) de 2.800K, índice de reprodução de cores (Ra) de 100, diâmetro 56 mm e comprimento de 97mm, posição de funcionamento universal.	236	Fabricação PHILIPS, Mod. HALOGEN CLASSIC, Cód. de referência EcoClassic 70W E27 220V A55 CL 1CT/10X4F
SAP	Estação	Lâmpada fluorescente compacta integrada de 20W de potência, base E27, fluxo luminoso de 1050lm, temperatura de cor de 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 52mm e comprimento de 161,5mm.	124	Fabricação OSRAM, Mod. DULUXSTAR, Cód. de referência DULUXSTAR 20W/840
SAP	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 14W de potência, base G5, fluxo luminoso de 1.200lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 549mm.	178	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 14W/840 HE
SAP	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 28W de potência, base G5, fluxo luminoso de 2.600lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 1.149mm.	868	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 28W/840 HE
SAP	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16) de elevada vida útil, de 54W de potência, base G5, fluxo luminoso 4.450lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores 80-89, diâmetro 16mm e comprimento de 1.149 mm.	447	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HO, Cód. de referência FQ 54W/840 HO
SAP	Estação	Lâmpada multivapor metálico, duplo contato de 70W de potência, base RX7s, fluxo luminoso de 6.800lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 20mm e comprimento máx. de 120 mm.	8	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL HCI-TS, Cód. de referência HCI-TS 70W/830 WDL PB
SAP	Estação	Lâmpada multivapor metálico de 70W de potência, base E27, fluxo luminoso de 7.000lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 54 mm e comprimento máx. de 138mm.	51	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL, Cód. de referência HCI-E/P 70W/830 WDL PB
SAP	Estação	Lâmpada halógena classe A, 70W-220V, base E27, fluxo luminoso de 1.350lm, temperatura de cor (Tc) de 2.800K, índice de reprodução de cores (Ra) de 100, diâmetro 56 mm e comprimento de 97mm, posição de funcionamento universal.	253	Fabricação PHILIPS, Mod. HALOGEN CLASSIC, Cód. de referência EcoClassic 70W E27 220V A55 CL 1CT/10X4F
FJT	Estação	Lâmpada fluorescente compacta integrada de 20W de potência, base E27, fluxo luminoso de 1050lm, temperatura de cor de 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 52mm e comprimento de 161,5mm.	111	Fabricação OSRAM, Mod. DULUXSTAR, Cód. de referência DULUXSTAR 20W/840
FJT	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 14W de potência, base G5, fluxo luminoso de 1.200lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 549mm.	184	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 14W/840 HE
FJT	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 28W de potência, base G5, fluxo luminoso de 2.600lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 1.149mm.	452	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 28W/840 HE
FJT	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16) de elevada vida útil, de 54W de potência, base G5, fluxo luminoso 4.450lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores 80-89, diâmetro 16mm e comprimento de 1.149 mm.	367	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HO, Cód. de referência FQ 54W/840 HO
FJT	Estação	Lâmpada multivapor metálico, duplo contato de 70W de potência, base RX7s, fluxo luminoso de 6.800lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 20mm e comprimento máx. de 120 mm.	8	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL HCI-TS, Cód. de referência HCI-TS 70W/830 WDL PB
FJT	Estação	Lâmpada multivapor metálico de 70W de potência, base E27, fluxo luminoso de 7.000lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 54 mm e comprimento máx. de 138mm.	51	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL, Cód. de referência HCI-E/P 70W/830 WDL PB
FJT	Estação	Lâmpada halógena classe A, 70W-220V, base E27, fluxo luminoso de 1.350lm, temperatura de cor (Tc) de 2.800K, índice de reprodução de cores (Ra) de 100, diâmetro 56 mm e	151	Fabricação PHILIPS, Mod. HALOGEN CLASSIC, Cód. de



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

		comprimento de 97mm, posição de funcionamento universal.		referência EcoClassic 70W E27 220V A55 CL 1CT/10X4F
MAT	Estação	Lâmpada fluorescente compacta integrada de 20W de potência, base E27, fluxo luminoso de 1050lm, temperatura de cor de 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 52mm e comprimento de 161,5mm.	154	Fabricação OSRAM, Mod. DULUXSTAR, Cód. de referência DULUXSTAR 20W/840
MAT	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 14W de potência, base G5, fluxo luminoso de 1.200lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 549mm.	240	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 14W/840 HE
MAT	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16), de 28W de potência, base G5, fluxo luminoso de 2.600lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores de 80-89, diâmetro 16mm e comprimento 1.149mm.	1009	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HE, Cód. de referência FH 28W/840 HE
MAT	Estação	Lâmpada fluorescente tubular do tipo T5 (T16) de elevada vida útil, de 54W de potência, base G5, fluxo luminoso 4.450lm, temperatura de cor 4.000K, índice de reprodução de cores 80-89, diâmetro 16mm e comprimento de 1.149 mm.	876	Fabricação OSRAM, Mod. FLUORESCENTE TUBULAR LUMILUX T5 HO, Cód. de referência FQ 54W/840 HO
MAT	Estação	Lâmpada multivapor metálico, duplo contato de 70W de potência, base RX7s, fluxo luminoso de 6.800lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 20mm e comprimento máx. de 120 mm.	8	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL HCI-TS, Cód. de referência HCI-TS 70W/830 WDL PB
MAT	Estação	Lâmpada multivapor metálico de 70W de potência, base E27, fluxo luminoso de 7.000lm, temperatura de cor (Tc) de 3.000K, índice de reprodução de cores (Ra) de 81, diâmetro 54 mm e comprimento máx. de 138mm.	56	Fabricação OSRAM, Mod. POWERBALL, Cód. de referência HCI-E/P 70W/830 WDL PB
MAT	Estação	Lâmpada halógena classe A, 70W-220V, base E27, fluxo luminoso de 1.350lm, temperatura de cor (Tc) de 2.800K, índice de reprodução de cores (Ra) de 100, diâmetro 56 mm e comprimento de 97mm, posição de funcionamento universal.	436	Fabricação PHILIPS, Mod. HALOGEN CLASSIC, Cód. de referência EcoClassic 70W E27 220V A55 CL 1CT/10X4F
TRECHO VPM/SLU	Vias	Luminária tipo balizador, fabricado em liga de alumínio fundido para uma lâmpada LED de 3,6W-3000K, fixado com parafusos.	969	E-BA-1903/A LUMINANCE ou equivalente
TRECHO VPM/SLU	Vias	Projeto de sobrepor direcionável, para uma lâmpada vapor de sódio tipo SON-T/250W, fecho simétrico, equipado com equipamentos auxiliares, grau de proteção IP-65.	44	SWF305 SY-250W PHILIPS ou equivalente
TRECHO SLU/MAT	Vias	Luminária tipo balizador, fabricado em liga de alumínio fundido para uma lâmpada LED de 3,6W-3000K, fixado com parafusos.	2750	E-BA-1903/A LUMINANCE ou equivalente
TRECHO SLU/MAT	Vias	Projeto de sobrepor direcionável, para uma lâmpada vapor de sódio tipo SON-T/250W, fecho simétrico, equipado com equipamentos auxiliares, grau de proteção IP-65.	55	SWF305 SY-250W PHILIPS ou equivalente

12. SISTEMA DE SINALIZAÇÃO CBTC

Estação	Zona	Equipamento	Qde.	Fornecedor
VILA PRUDENTE a SÃO MATEUS	VPM/SMT	Sistema Controlador de Objetos - OCS	10	BOMBARDIER
VILA PRUDENTE a SÃO MATEUS	VPM/SMT	Gabinete de Terminação de Cabos - GTC	10	BOMBARDIER
VILA PRUDENTE a SÃO MATEUS	VPM/SMT	DTS Master	2	BOMBARDIER
VILA PRUDENTE a SÃO MATEUS	VPM/SMT	DTS de Parede	8	BOMBARDIER
VILA PRUDENTE a SÃO MATEUS	VPM/SMT	PCL	10	BOMBARDIER
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Gabinete de Terminação de Cabos - GTC	4	BOMBARDIER



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

PÁTIO ORATÓRIO	POT	RATO1	1	BOMBARDIER
PÁTIO ORATÓRIO	POT	RATP1	1	BOMBARDIER
PÁTIO ORATÓRIO	POT	DTS Master	1	BOMBARDIER
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Sistema Controlador de Objetos - OCS	4	BOMBARDIER
PÁTIO ORATÓRIO	POT	PCL	1	BOMBARDIER

13. CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL – CCO

Local	Sistema	Equipamento	Qde.	Fornecedor
POT	SCT	IHM	5	BOMBARDIER
POT	SCC	IHM	6	BOMBARDIER
ORT	SCT	IHM	1	BOMBARDIER
ORT	SCC	IHM	1	BOMBARDIER
POT	CFMWS	IHM	1	BOMBARDIER
POT	VIDEOWALL	VIDEOWALL	1	BOMBARDIER
POT	SCC	CTCSV	1	BOMBARDIER
POT	SCC	CTCDB	1	BOMBARDIER
POT	SCC	DTS-CORE	1	BOMBARDIER
POT	SCC	BASTIDOR SCC	1	BOMBARDIER
POT	SCC	GSD	1	BOMBARDIER
POT	SCC	SIMTR	3	BOMBARDIER
POT	SCC	SMEA	3	BOMBARDIER
POT	SCC	MNWSK	1	BOMBARDIER
POT	SCC	SASWS	1	BOMBARDIER
POT	SCC	DMS01	1	BOMBARDIER

14. SISTEMA DE BLOQUEIOS

Estação	Zona	Equipamento	Qde.	Fornecedor / fabricante
VILA PRUDENTE	VPM	Bloqueios de Porta de Vidro (Vão de 0,52m)	11	MPE-INFOGLOBAL/DIGICON
VILA PRUDENTE	VPM	Bloqueios de Porta de Vidro (Vão de 0,90m)	02	MPE-INFOGLOBAL/DIGICON
VILA PRUDENTE	VPM	Dispositivo de Contagem Eletrônica	10	MPE-INFOGLOBAL/DIGICON
VILA PRUDENTE	VPM	Dispositivo de Contagem Eletrônica – Barreira Clip	02	MPE-INFOGLOBAL/DIGICON
ORATÓRIO	ORT	Bloqueios de Porta de Vidro (Vão de 0,52m)	06	MPE-INFOGLOBAL/DIGICON
ORATÓRIO	ORT	Bloqueios de Porta de Vidro (Vão de 0,90m)	02	MPE-INFOGLOBAL/DIGICON
SÃO LUCAS	SLU	Bloqueios de tripé	06	KAPSCH / WOLPAC
CAMILO HADDAD	CAD	Bloqueios de tripé	06	KAPSCH / WOLPAC
VILA TOLSTÓI	VTL	Bloqueios de tripé	06	KAPSCH / WOLPAC
VILA UNIÃO	VUN	Bloqueios de tripé	06	KAPSCH / WOLPAC
JARDIM PLANALTO	JPL	Bloqueios de tripé	06	KAPSCH / WOLPAC



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

SAPOPEMBA	SAP	Bloqueios de tripé	06	KAPSCH / WOLPAC
FAZENDA DA JUTA	FJT	Bloqueios de tripé	06	KAPSCH / WOLPAC
SÃO MATEUS	MAT	Bloqueios de tripé	18	KAPSCH / WOLPAC

15. SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES

Local	Sistema	Qde.	Fornecedor / fabricante
Pátio Oratório (POT), Estações Vila Prudente (VPM) e Oratório (ORT)	Rede de Transmissão de Dados (RTD)	03	MPE-Infoglobal / CISCO
Estações São Lucas (SLU), Camilo Haddad (CAD), Vila Tolstói (VTL), Vila União (VUN), Jardim Planalto (JPL), Sapopemba (SAP), Fazenda da Juta (FJT), São Mateus (MAT) e CC15.		09	Kapsch / Huawei
Pátio Oratório (POT), Estações Vila Prudente (VPM) e Oratório (ORT)	Sistema de Controle de Acesso (SCA)	03	MPE-Infoglobal / Digicon
Estações São Lucas (SLU), Camilo Haddad (CAD), Vila Tolstói (VTL), Vila União (VUN), Jardim Planalto (JPL), Sapopemba (SAP), Fazenda da Juta (FJT), São Mateus (MAT) e CC15.		09	Kapsch / Schneider Electric
Estações Vila Prudente (VPM) e Oratório (ORT)	Sistema de Controle de Arrecadação e de Passageiros (SCAP) – Maiores detalhes no item 9	02	MPE-Infoglobal / Digicon
Estações São Lucas (SLU), Camilo Haddad (CAD), Vila Tolstói (VTL), Vila União (VUN), Jardim Planalto (JPL), Sapopemba (SAP), Fazenda da Juta (FJT), São Mateus (MAT) e CC15.		09	Kapsch / Wolpac
Pátio Oratório (POT), Estações Vila Prudente (VPM) e Oratório (ORT)	Sistema de Comunicações Fixas (SCF)	03	MPE-Infoglobal / VitaminaWeb, Khomp e Grandstream
Estações São Lucas (SLU), Camilo Haddad (CAD), Vila Tolstói (VTL), Vila União (VUN), Jardim Planalto (JPL), Sapopemba (SAP), Fazenda da Juta (FJT), São Mateus (MAT) e CC15.		09	Kapsch / DGTEL-IP, Khomp e Huawei
Pátio Oratório (POT), Estações Vila Prudente (VPM) e Oratório (ORT)	Sistema de Controle Local (SCL)	03	MPE-Infoglobal / Autosense (Elipse)
Estações São Lucas (SLU), Camilo Haddad (CAD), Vila Tolstói (VTL), Vila União (VUN), Jardim Planalto (JPL), Sapopemba (SAP), Fazenda da Juta (FJT), São Mateus (MAT) e CC15.		09	Kapsch / Schneider Electric (OASYS)
Pátio Oratório (POT), Estações Vila Prudente (VPM), Oratório (ORT), São Lucas (SLU), Camilo Haddad (CAD), Vila Tolstói (VTL), Vila União (VUN), Jardim Planalto (JPL), Sapopemba (SAP), Fazenda da Juta (FJT), São Mateus (MAT) e CC15.	Sistema de Comunicações Móveis (SCM)	12	Kapsch / Motorola
Pátio Oratório (POT), Estações Vila Prudente (VPM) e Oratório (ORT)	Sistema de Comunicações Móveis de Voz e de Dados (SCMVD)	03	MPE-Infoglobal / CISCO, Infoglobal
Estações São Lucas (SLU), Camilo Haddad (CAD), Vila Tolstói (VTL), Vila União (VUN), Jardim Planalto (JPL), Sapopemba (SAP), Fazenda da Juta (FJT), São Mateus (MAT) e CC15.		09	Kapsch / CISCO, Novation
Pátio Oratório (POT), Estações Vila Prudente (VPM), Oratório (ORT), São Lucas (SLU), Camilo Haddad (CAD), Vila Tolstói (VTL), Vila União (VUN), Jardim Planalto (JPL), Sapopemba (SAP), Fazenda da Juta (FJT), São Mateus (MAT) e CC15.	Sistema de Monitoração Eletrônica (SME)	12	MPE-Infoglobal / PELCO Kapsch / PELCO
Pátio Oratório (POT), Estações Vila Prudente (VPM), Oratório (ORT), São Lucas (SLU), Camilo Haddad (CAD), Vila	Sistema de Multimídia (SMM)	12	MPE-Infoglobal / Eng4Sys, JBL, BSS Audio Kapsch / Eng4Sys, JBL, BSS



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Tolstói (VTL), Vila União (VUN), Jardim Planalto (JPL), Sapopemba (SAP), Fazenda da Juta (FJT), São Mateus (MAT) e CC15.			Audio
--	--	--	-------

16. CONSTRUÇÃO CIVIL

Estações	Zona	ÁREA (m²)
		CONSTRUÇÃO
VILA PRUDENTE	VPM	18.650,00
ORATÓRIO	ORT	5.408,93

PÁTIO ORATÓRIO	Bloco	ÁREA (m²)
		CONSTRUÇÃO
DEPÓSITO CÉU ABERTO	S	69,50
	-	3.210,00
COBERTURA DE CAÇAMBAS	-	360,00
DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	DML	45,00
OFICINA DE TRENS	A	14.183,00
ADMINISTRAÇÃO	B	7.968,00
OFICINA DE VEÍCULOS AXILIARES	C	905,00
SUBESTAÇÃO RETIFICADORA COM GGD	D1	1.404,00
CASE DE SINALIZAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO	D2	430,00
ALMOXARIFADO	E	2435,00
MÁQUINA DE LAVAR TRENS	F	447,00
PORTARIA 1	G	529,00
PORTARIA 2	G1	10,50
POSTO DE ABASTECIMENTO	H	181,00
DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL	H1	96,50
DEPÓSITO DE LIXO	I	68,00
DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS	J	128,50
DEPÓSITO DE RESÍDUOS INFLAMÁVEIS	J1	169,00
RESERVATÓRIO	K	170,00
CONSERVAÇÃO CIVIL DO PÁTIO/BASE DO RESTABELECIMENTO	L/Q	2.849,00
SOPRA DE TRENS	N	906,00
SANITÁRIO/VESTIÁRIO DO BLOCO N	N	18,50
CAIXA DE ACUMULO DE ÁGUAS PLUVIAIS (RETENÇÃO)	O1	360,00
CAIXA DE ACUMULO DE ÁGUAS PLUVIAIS (REUSO)	O2	103,50
CAIXA DE ACUMULO DE ÁGUAS INDUSTRIAIS	O3	248,00
BASE DE CONTROLE DO DEPÓSITO A CÉU ABERTO	R	79,00
BALANÇA RODOVIÁRIA	T1	108,00



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

BALANÇA RODOVIÁRIA	T2	108,00
CABINE DE CONTROLE DE TESTE	V	33,00
DEPÓSITO DE LIXO	I	68,00
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:		37.655,00
ÁREA TOTAL DO PÁTIO:		86.543,00

17. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Sistema	Zona	Local	Equipamento	Qtd	Marca	Modelo
Tração	VPM	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SIEMENS	SITRAS REC
Tração	VPM	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	VPM	Estação	Cubículo Feeder	6	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	VPM	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	VPM	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	VPM	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SIEMENS	SITRAS SCD
Tração	VPM	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	MERSEN	HAS102910800 AU10DMG12
Tração	VPM	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	6	SECHER ON	UR6081S
Tração	VPM	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	ALFAUNI ON	STOL6021MOL 125DC14B
Tração	VPM	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	ALFAUNI ON	STOL6021MA- LR-4B-SPEC
Tração	VPM	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10021MA -L-4B-SPEC
Tração	VPM	Estação	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	10	SIEMENS	A5E03603517
Tração	VPM	Estação	Relé de Proteção Sitras Pro BA (Buffer de Amplificação)	7	SIEMENS	A5E00696873
Tração	VPM	Estação	Relé de Proteção Sitras Pro CM (Monitoramento de Cabos)	9	SIEMENS	A5E00696232
Tração	VPM	Estação	Relé de Proteção Sitras Pro IHM (Interface Homem Máquina)	10	SIEMENS	A5E00444860
Tração	VPM	Estação	Relé de Proteção de Arco	1	VAMP	120
Tração	VPM	Estação	Relé de Proteção de Arco	2	VAMP	121
Tração	VPM	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	SIEMENS	-
Tração	VPM	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	4	SIEMENS	-
Tração	VPM	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ6475- 5EB92-1FA0- LOS
Tração	VPM	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	2	SEL	2505
Tração	VPM	Estação	Unidade Automática de Receptividade Assegurada (AARU) - Painel da Controladora	1	ABB	-
Tração	VPM	Estação	Unidade Automática de Receptividade Assegurada (AARU) - Banco de Resistores - 460kW	6	ABB	-
Tração	ORT	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SIEMENS	SITRAS REC
Tração	ORT	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	ORT	Estação	Cubículo Feeder	5	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	ORT	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SIEMENS	SITRAS DSG



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Tração	ORT	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	ORT	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SIEMENS	SITRAS SCD
Tração	ORT	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	MERSEN	HAS102910800 AU10DMG12
Tração	ORT	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	5	SECHER ON	UR6081S
Tração	ORT	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	ALFAUNI ON	STOL6021MOL 125DC14B
Tração	ORT	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	ALFAUNI ON	STOL6021MA- LR-4B-SPEC
Tração	ORT	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10021MA -L-4B-SPEC
Tração	ORT	Estação	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	9	SIEMENS	A5E03603517
Tração	ORT	Estação	Relé de Proteção Sitras Pro BA (Buffer de Amplificação)	6	SIEMENS	A5E00696873
Tração	ORT	Estação	Relé de Proteção Sitras Pro CM (Monitoramento de Cabos)	8	SIEMENS	A5E00696232
Tração	ORT	Estação	Relé de Proteção Sitras Pro IHM (Interface Homem Máquina)	9	SIEMENS	A5E00444860
Tração	ORT	Estação	Relé de Proteção de Arco	1	VAMP	120
Tração	ORT	Estação	Relé de Proteção de Arco	2	VAMP	121
Tração	ORT	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	SIEMENS	-
Tração	ORT	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	4	SIEMENS	-
Tração	ORT	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ6475- 5EB92-1FA0- LOS
Tração	ORT	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	3	SEL	2505
Tração	POT	Bloco D1	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SIEMENS	SITRAS REC
Tração	POT	Bloco D1	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	POT	Bloco D1	Cubículo Feeder	5	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	POT	Bloco D1	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	3	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	POT	Bloco D1	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	POT	Bloco D1	Cubículo Curto Circuitador	1	SIEMENS	SITRAS SCD
Tração	POT	Bloco D1	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	MERSEN	HAS102910800 AU10DMG12
Tração	POT	Bloco D1	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	3	SECHER ON	UR6081S
Tração	POT	Bloco D1	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 2600A	2	SECHER ON	UR2681S
Tração	POT	Bloco D1	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	3	ALFAUNI ON	STOL6021MOL 125DC14B
Tração	POT	Bloco D1	Seccionadora monopolar 6300A	5	ALFAUNI ON	STOL6021MA- LR-4B-SPEC
Tração	POT	Bloco D1	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10021MA -L-4B-SPEC
Tração	POT	Bloco D1	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	10	SIEMENS	A5E03603517
Tração	POT	Bloco D1	Relé de Proteção Sitras Pro BA (Buffer de Amplificação)	6	SIEMENS	A5E00696873
Tração	POT	Bloco D1	Relé de Proteção Sitras Pro CM (Monitoramento de Cabos)	10	SIEMENS	A5E00696232
Tração	POT	Bloco D1	Relé de Proteção Sitras Pro IHM (Interface Homem Máquina)	10	SIEMENS	A5E00444860
Tração	POT	Bloco D1	Relé de Proteção de Arco	1	VAMP	120
Tração	POT	Bloco D1	Relé de Proteção de Arco	2	VAMP	121



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Tração	POT	Bloco D1	Cubículo do SPAP (D08)	1	SIEMENS	-
Tração	POT	Bloco D1	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ6475-5EB92-1FA0-LOS
Tração	POT	Bloco D1	Conversor Elétrico/Óptico	3	SEL	2505
Tração	POT	Bloco D1	Botão de acionamento (D09)	65	SIEMENS	3SB3000-1HA26
Tração	POT	Bloco A	Grupo Retificador Estrela 1500kW	1	SIEMENS	SITRAS REC
Tração	POT	Bloco A	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	POT	Bloco A	Cubículo Feeder	5	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	POT	Bloco A	Seccionadora bipolar motorizada 2000A	1	ALFAUNI ON	STOL2022MOL125DC16B
Tração	POT	Bloco A	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 2600A	5	SECHER ON	UR2681S
Tração	POT	Bloco A	Quadro de distribuição de tomadas (750Vcc)	7	SIEMENS	SITRAS DSG
Tração	POT	Bloco A	Caixa de tomadas (750Vcc)	49	SIEMENS	-
Tração	POT	Bloco A	Painel dos sinalizadores de via (PASV)	1	SIEMENS	-
Tração	POT	Bloco A	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	6	SIEMENS	A5E03603517
Tração	POT	Bloco A	Relé de Proteção Sitras Pro BA (Buffer de Amplificação)	6	SIEMENS	A5E00696873
Tração	POT	Bloco A	Relé de Proteção Sitras Pro CM (Monitoramento de Cabos)	5	SIEMENS	A5E00696232
Tração	POT	Bloco A	Relé de Proteção Sitras Pro IHM (Interface Homem Máquina)	6	SIEMENS	A5E00444860
Tração	POT	Bloco A	Relé de Proteção de Arco	2	VAMP	120
Tração (STD)	POT	Bloco A	Switch industrial gerenciável 8 portas RJ45 10/100Mbits , 8 portas fo 10/100Mbits, 2 portas RJ45 1 gigabits	2	RUGGED COM	RSG2100 R-RM-HI-HI-TX01-TX01-TX01-TX01-CG01-1FG05-FX11-FX11-FX11-FX11
Tração (sdt)	POT	Bloco A	Switch industrial gerenciável 16 portas FO 10/100Mbits, 2 portas RJ45 1gbits	2	RUGGED COM	RSG 2100 R-RM-HI-HI-FX11-FX11-FX11-FX11-CG01-1FG05-FX11-FX11-FX11-FX11
Tração (sdt)	POT	Bloco A	IHM SIMATIC - 19" TOUCH DISPLAY	1	SIEMENS	6AV7884-5AG30-6DA0
Tração	POT	Patio Anexo	Cubículo Feeder	2	SIEMENS	Sitras DSG
Tração	POT	Patio Anexo	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	2	SECHER ON	UR6081S
Tração	POT	Patio Anexo	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	2	SIEMENS	A5E03603517
Tração	POT	Patio Anexo	Relé de Proteção Sitras Pro BA (Buffer de Amplificação)	2	SIEMENS	A5E00696873
Tração	POT	Patio Anexo	Relé de Proteção Sitras Pro CM (Monitoramento de Cabos)	4	SIEMENS	A5E00696232
Tração	POT	Patio Anexo	Relé de Proteção Sitras Pro IHM (Interface Homem Máquina)	2	SIEMENS	A5E00444860
Tração	POT	Patio Anexo	Relé de Proteção de Arco	2	VAMP	120
Tração	SLU	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SECHER ON	-
Tração	SLU	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SECHER ON	-
Tração	SLU	Estação	Cubículo Feeder	5	SECHER ON	-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Tração	SLU	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SECHER ON	-
Tração	SLU	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SECHER ON	-
Tração	SLU	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SECHER ON	-
Tração	SLU	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10022-MOB-R-1-8-A
Tração	SLU	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	5	SECHER ON	UR6081S
Tração	SLU	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	SECHER ON	SWS1863MO1 P
Tração	SLU	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	SECHER ON	SWS1863MA1 P
Tração	SLU	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10021MA B-L-125DC-8-A
Tração	SLU	Estação	Rele de Proteção Sepcos	10	SECHER ON	SG824300R020 0040
Tração	SLU	Estação	Rele de Proteção de Arco	3	LITTELFU SE	AF0500
Tração	SLU	Estação	Rele de Proteção de Arco	2	LITTELFU SE	AF0100
Tração	SLU	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	BTM	-
Tração	SLU	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	4	BTM	-
Tração	SLU	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ85
Tração	SLU	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	2	SEL	2505
Tração	CAD	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SECHER ON	-
Tração	CAD	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SECHER ON	-
Tração	CAD	Estação	Cubículo Feeder	6	SECHER ON	-
Tração	CAD	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SECHER ON	-
Tração	CAD	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SECHER ON	-
Tração	CAD	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SECHER ON	-
Tração	CAD	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10022-MOB-R-1-8-A
Tração	CAD	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	6	SECHER ON	UR6081S
Tração	CAD	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	SECHER ON	SWS1863MO1 P
Tração	CAD	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	SECHER ON	SWS1863MA1 P
Tração	CAD	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10021MA B-L-125DC-8-A
Tração	CAD	Estação	Rele de Proteção Sepcos	11	SECHER ON	SG824300R020 0040
Tração	CAD	Estação	Rele de Proteção de Arco	3	LITTELFU SE	AF0500
Tração	CAD	Estação	Rele de Proteção de Arco	2	LITTELFU SE	AF0100
Tração	CAD	Estação	Unidade Automática de Receptividade Assegurada (AARU) - Painel da Controladora	1	ABB	-
Tração	CAD	Estação	Unidade Automática de Receptividade Assegurada (AARU) - Banco de Resistores - 460kW	6	ABB	-
Tração	CAD	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	BTM	-
Tração	CAD	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	4	BTM	-
Tração	CAD	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ85



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Tração	CAD	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	2	SEL	2505
Tração	VTL	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SECHERON	-
Tração	VTL	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SECHERON	-
Tração	VTL	Estação	Cubículo Feeder	5	SECHERON	-
Tração	VTL	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SECHERON	-
Tração	VTL	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SECHERON	-
Tração	VTL	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SECHERON	-
Tração	VTL	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	ALFAUNION	STOL10022-MOB-R-1-8-A
Tração	VTL	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	5	SECHERON	UR6081S
Tração	VTL	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	SECHERON	SWS1863MO1P
Tração	VTL	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	SECHERON	SWS1863MA1P
Tração	VTL	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNION	STOL10021MAB-L-125DC-8-A
Tração	VTL	Estação	Rele de Proteção Sepcos	10	SECHERON	SG824300R0200040
Tração	VTL	Estação	Rele de Proteção de Arco	3	LITTELFUSE	AF0500
Tração	VTL	Estação	Rele de Proteção de Arco	2	LITTELFUSE	AF0100
Tração	VTL	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	BTM	-
Tração	VTL	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	4	BTM	-
Tração	VTL	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ85
Tração	VTL	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	2	SEL	2505
Tração	VUN	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SECHERON	-
Tração	VUN	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SECHERON	-
Tração	VUN	Estação	Cubículo Feeder	5	SECHERON	-
Tração	VUN	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SECHERON	-
Tração	VUN	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SECHERON	-
Tração	VUN	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SECHERON	-
Tração	VUN	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	ALFAUNION	STOL10022-MOB-R-1-8-A
Tração	VUN	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	5	SECHERON	UR6081S
Tração	VUN	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	SECHERON	SWS1863MO1P
Tração	VUN	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	SECHERON	SWS1863MA1P
Tração	VUN	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNION	STOL10021MAB-L-125DC-8-A
Tração	VUN	Estação	Rele de Proteção Sepcos	10	SECHERON	SG824300R0200040
Tração	VUN	Estação	Rele de Proteção de Arco	3	LITTELFUSE	AF0500
Tração	VUN	Estação	Rele de Proteção de Arco	2	LITTELFUSE	AF0100
Tração	VUN	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	BTM	-
Tração	VUN	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	4	BTM	-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Tração	VUN	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ85
Tração	VUN	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	2	SEL	2505
Tração	JPL	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SECHERON	-
Tração	JPL	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SECHERON	-
Tração	JPL	Estação	Cubículo Feeder	6	SECHERON	-
Tração	JPL	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SECHERON	-
Tração	JPL	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SECHERON	-
Tração	JPL	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SECHERON	-
Tração	JPL	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	ALFAUNION	STOL10022-MOB-R-1-8-A
Tração	JPL	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	6	SECHERON	UR6081S
Tração	JPL	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	SECHERON	SWS1863MO1P
Tração	JPL	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	SECHERON	SWS1863MA1P
Tração	JPL	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNION	STOL10021MA B-L-125DC-8-A
Tração	JPL	Estação	Rele de Proteção Sepcos	11	SECHERON	SG824300R0200040
Tração	JPL	Estação	Rele de Proteção de Arco	3	LITTELFUSE	AF0500
Tração	JPL	Estação	Rele de Proteção de Arco	2	LITTELFUSE	AF0100
Tração	JPL	Estação	Unidade Automática de Receptividade Assegurada (AARU) - Paineis da Controladora	1	ABB	-
Tração	JPL	Estação	Unidade Automática de Receptividade Assegurada (AARU) - Banco de Resistores - 460kW	6	ABB	-
Tração	JPL	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	BTM	-
Tração	JPL	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	4	BTM	-
Tração	JPL	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ85
Tração	JPL	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	2	SEL	2505
Tração	SAP	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SECHERON	-
Tração	SAP	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SECHERON	-
Tração	SAP	Estação	Cubículo Feeder	5	SECHERON	-
Tração	SAP	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SECHERON	-
Tração	SAP	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SECHERON	-
Tração	SAP	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SECHERON	-
Tração	SAP	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	ALFAUNION	STOL10022-MOB-R-1-8-A
Tração	SAP	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	5	SECHERON	UR6081S
Tração	SAP	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	SECHERON	SWS1863MO1P
Tração	SAP	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	SECHERON	SWS1863MA1P
Tração	SAP	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNION	STOL10021MA B-L-125DC-8-A
Tração	SAP	Estação	Rele de Proteção Sepcos	10	SECHERON	SG824300R0200040



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Tração	SAP	Estação	Rele de Proteção de Arco	3	LITTELFU SE	AF0500
Tração	SAP	Estação	Rele de Proteção de Arco	2	LITTELFU SE	AF0100
Tração	SAP	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	BTM	-
Tração	SAP	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	4	BTM	-
Tração	SAP	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ85
Tração	SAP	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	2	SEL	2505
Tração	FJT	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SECHER ON	-
Tração	FJT	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SECHER ON	-
Tração	FJT	Estação	Cubículo Feeder	6	SECHER ON	-
Tração	FJT	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SECHER ON	-
Tração	FJT	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SECHER ON	-
Tração	FJT	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SECHER ON	-
Tração	FJT	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10022- MOB-R-1-8-A
Tração	FJT	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	6	SECHER ON	UR6081S
Tração	FJT	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	SECHER ON	SWS1863MO1 P
Tração	FJT	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	SECHER ON	SWS1863MA1 P
Tração	FJT	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10021MA B-L-125DC-8-A
Tração	FJT	Estação	Rele de Proteção Sepcos	11	SECHER ON	SG824300R020 0040
Tração	FJT	Estação	Rele de Proteção de Arco	3	LITTELFU SE	AF0500
Tração	FJT	Estação	Rele de Proteção de Arco	2	LITTELFU SE	AF0100
Tração	FJT	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	BTM	-
Tração	FJT	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	4	BTM	-
Tração	FJT	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ85
Tração	FJT	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	2	SEL	2505
Tração	MAT	Estação	Grupo Retificador Delta/Estrela 5000kW	2	SECHER ON	-
Tração	MAT	Estação	Cubículo Seccionador do grupo retificador	1	SECHER ON	-
Tração	MAT	Estação	Cubículo Feeder	6	SECHER ON	-
Tração	MAT	Estação	Cubículo Seccionadoras de Isolação/Equalização	2	SECHER ON	-
Tração	MAT	Estação	Cubículo Seccionador do Negativo RET	1	SECHER ON	-
Tração	MAT	Estação	Cubículo Curto Circuitador	1	SECHER ON	-
Tração	MAT	Estação	Seccionadora bipolar motorizada 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10022- MOB-R-1-8-A
Tração	MAT	Estação	Disjuntor Extra-rápido 750VCC 6000A	6	SECHER ON	UR6081S
Tração	MAT	Estação	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	SECHER ON	SWS1863MO1 P
Tração	MAT	Estação	Seccionadora monopolar 6300A	4	SECHER ON	SWS1863MA1 P
Tração	MAT	Estação	Seccionadora monopolar 10000A	1	ALFAUNI ON	STOL10021MA B-L-125DC-8-A



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Tração	MAT	Estação	Rele de Proteção Sepcos	11	SECHERON	SG824300R0200040
Tração	MAT	Estação	Rele de Proteção de Arco	3	LITTELFUSE	AF0500
Tração	MAT	Estação	Rele de Proteção de Arco	2	LITTELFUSE	AF0100
Tração	MAT	Estação	Unidade Automática de Receptividade Assegurada (AARU) - Pannel da Controladora	1	ABB	-
Tração	MAT	Estação	Unidade Automática de Receptividade Assegurada (AARU) - Banco de Resistores - 460kW	6	ABB	-
Tração	MAT	Estação	Cubículo do SPAP (D08)	1	BTM	-
Tração	MAT	Estação	Painel de Acionamento SPAP na Plataforma (D09)	8	BTM	-
Tração	MAT	Estação	Relé de Proteção Siprotec	1	SIEMENS	7SJ85
Tração	MAT	Estação	Conversor Elétrico/Óptico	2	SEL	2505
Seccionadora de via	TRACK SWITCH	Vias	Caixa de Junção para 28 cabos de 500mm ²	10	LEROSE	-
Seccionadora de via	TRACK SWITCH	Vias	Caixa de Junção para 18 cabos de 500mm ²	8	LEROSE	-
Seccionadora de via	TRECHO VPM/SLU	Vias	Cubiculo Seccionador Positivo	5	SIEMENS	-
Seccionadora de via	TRECHO VPM/SLU	Vias	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	5	ALFAUNION	STOL6021MOL125DC14B
Seccionadora de via	TRECHO VPM/SLU	Vias	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	5	SIEMENS	A5E03603517
Seccionadora de via	TRECHO VPM/SLU	Vias	Relé de Proteção Sitras Pro BA (Buffer de Amplificação)	5	SIEMENS	A5E00696873
Seccionadora de via	TRECHO VPM/SLU	Vias	Relé de Proteção Sitras Pro CM (Monitoramento de Cabos)	10	SIEMENS	A5E00696232
Seccionadora de via	TRECHO SLU/MAT	Vias	Cubiculo Seccionador Positivo	3	BTM	-
Seccionadora de via	TRECHO SLU/MAT	Vias	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	3	SECHERON	SWS1863MO1P
Seccionadora de via	TRECHO SLU/MAT	Vias	Rele de Proteção Sepcos	3	SECHERON	SG824300R0200040
Seccionadora de via	POT	Vias	Cubiculo Seccionador Positivo	6	SIEMENS	-
Seccionadora de via	POT	Vias	Seccionadora monopolar motorizada 6300A	6	ALFAUNION	STOL6021MOL125DC14B
Seccionadora de via	POT	Vias	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	6	SIEMENS	A5E03603517
Seccionadora de via	POT	Vias	Relé de Proteção Sitras Pro BA (Buffer de Amplificação)	6	SIEMENS	A5E00696873
Seccionadora de via	POT	Vias	Relé de Proteção Sitras Pro CM (Monitoramento de Cabos)	12	SIEMENS	A5E00696232
Seccionadora de via	POT	Bloco A	Cubiculo Seccionador Positivo/Negativo (SB)	5	SIEMENS	-
Seccionadora de via	POT	Bloco A	Seccionadora Bipolar motorizada 2000A	5	ALFAUNION	A2V00002322167
Seccionadora de via	POT	Bloco A	Contator Bipolar motorizado 3150A	5	HFC	FGS3-15-0-75-2P-MOT
Seccionadora de via	POT	Bloco A	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	5	SIEMENS	A5E03603517
Seccionadora de via	POT	Bloco A	Cubiculo Seccionador Positivo/Negativo (S1/S2/S3)	1	SIEMENS	SITRAS SCD
Seccionadora de via	POT	Bloco A	Seccionadora Bipolar motorizada 2000A	3	ALFAUNION	A2V00002322167
Seccionadora de via	POT	Bloco A	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	1	SIEMENS	A5E03603517
Seccionadora de via	POT	Bloco A	Relé de Proteção Sitras Pro IHM (Interface Homem Máquina)	1	SIEMENS	A5E00444860
Seccionadora de via	POT	Patio Anexo	Cubículo Seccionador do Negativo	1	SIEMENS	-
Seccionadora de via	POT	Patio Anexo	Seccionadora Monopolar Motorizada 12000A	1	ALFAUNION	STOL12021MOL125DC



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Seccionadora de via	POT	Patio Anexo	Relé de Proteção Sitras Pro CU (Unidade Central)	1	SIEMENS	A5E03603517
Seccionadora de via	POT	Patio Anexo	Relé de Proteção Sitras Pro BA (Buffer de Amplificação)	1	SIEMENS	A5E00696873
Seccionadora de via	POT	Patio Anexo	Relé de Proteção Sitras Pro CM (Monitoramento de Cabos)	2	SIEMENS	A5E00696232
Sistema 125vcc	VPM	Estação	Carregador de Baterias 460VCA/125VCC - 300A	2	EFACEC	CIB TOTF 125VCC/300A
Sistema 125vcc	VPM	Estação	Baterias 400Ah	120	FULGURI S	13TFE
Sistema 125vcc	VPM	Estação	Caixa Porta Fusível - 400A	2	SIEMENS	-
Sistema 125vcc	VPM	Estação	Unidade de Supervisão de Corrente Contínua e Unidade de Diodos de Queda (USCC+UDQ)	1	EFACEC	E72000286-1.3
Sistema 125vcc	VPM	Estação	Inversor 30kVA	1	VALEK	GICT 0265
Sistema 125vcc	ORT	Estação	Carregador de Baterias 460VCA/125VCC - 300A	2	EFACEC	CIB TOTF 125VCC/300A
Sistema 125vcc	ORT	Estação	Baterias 400Ah	120	FULGURI S	13TFE
Sistema 125vcc	ORT	Estação	Caixa Porta Fusível - 400A	2	SIEMENS	-
Sistema 125vcc	ORT	Estação	Unidade de Supervisão de Corrente Contínua e Unidade de Diodos de Queda (USCC+UDQ)	1	EFACEC	E72000286-2.3
Sistema 125vcc	ORT	Estação	Inversor 30kVA	1	VALEK	GICT 0265
Sistema 125vcc	POT	Bloco D1	Carregador de Baterias 460VCA/125VCC - 300A	2	EFACEC	CIB TOTF 125VCC/300A
Sistema 125vcc	POT	Bloco D1	Baterias 400Ah	120	FULGURI S	13TFE
Sistema 125vcc	POT	Bloco D1	Caixa Porta Fusível - 400A	2	SIEMENS	-
Sistema 125vcc	POT	Bloco D1	Unidade de Supervisão de Corrente Contínua e Unidade de Diodos de Queda (USCC+UDQ)	1	EFACEC	E72000286-3.3
Sistema 125vcc	POT	Bloco D1	Inversor 20kVA	2	VALEK	GICT 0266
Sistema 125vcc	POT	Bloco B	Cubículo De Baterias Seladas	1	SANRIO	CIEL1312A
Sistema 125vcc	POT	Bloco B	Baterias 12V 120Ah	40	ACTPOWER	VRLM AGM AP12120
Sistema 125vcc	POT	Bloco B	UPS 30kVA	1	RIELLO	MST30
Sistema 125vcc	SLU	Estação	Carregador De Baterias 460VCA/125VCC - 425A	2	Power Solutions	CIB TOTF 125VCC/425A
Sistema 125vcc	SLU	Estação	Baterias - 800Ah	122	FULGURI S	8OPzS-800
Sistema 125vcc	SLU	Estação	Caixa Porta Fusível	2	Power Solutions	CX FUSIVEL 125V/630A
Sistema 125vcc	SLU	Estação	Unidade De Supervisão De Corrente Contínua E Unidade De Diodos De Queda (USCC+UDQ)	1	Power Solutions	USCC+UDQ 425A
Sistema 125vcc	SLU	Estação	Inversor 30kVA	1	Power Solutions	INV 125VCC/220VCA
Sistema 125vcc	CAD	Estação	Carregador De Baterias 460VCA/125VCC - 425A	2	Power Solutions	CIB TOTF 125VCC/425A
Sistema 125vcc	CAD	Estação	Baterias - 800Ah	122	FULGURI S	8OPzS-800
Sistema 125vcc	CAD	Estação	Caixa Porta Fusível	2	Power Solutions	CX FUSIVEL 125V/630A
Sistema 125vcc	CAD	Estação	Unidade De Supervisão De Corrente Contínua E Unidade De Diodos De Queda (USCC+UDQ)	1	Power Solutions	USCC+UDQ 425A
Sistema 125vcc	CAD	Estação	Inversor 30kVA	1	Power Solutions	INV 125VCC/220VCA



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Sistema 125vcc	VTL	Estação	Carregador De Baterias 460VCA/125VCC - 425A	2	Power Solutions	CIB TOTF 125VCC/425A
Sistema 125vcc	VTL	Estação	Baterias - 800Ah	122	FULGURI S	8OPzS-800
Sistema 125vcc	VTL	Estação	Caixa Porta Fusível	2	Power Solutions	CX FUSIVEL 125V/630A
Sistema 125vcc	VTL	Estação	Unidade De Supervisão De Corrente Contínua E Unidade De Diodos De Queda (USCC+UDQ)	1	Power Solutions	USCC+UDQ 425A
Sistema 125vcc	VTL	Estação	Inversor 30kVA	1	Power Solutions	INV 125VCC/220VCA
Sistema 125vcc	VUN	Estação	Carregador De Baterias 460VCA/125VCC - 425A	2	Power Solutions	CIB TOTF 125VCC/425A
Sistema 125vcc	VUN	Estação	Baterias - 800Ah	122	FULGURI S	8OPzS-800
Sistema 125vcc	VUN	Estação	Caixa Porta Fusível	2	Power Solutions	CX FUSIVEL 125V/630A
Sistema 125vcc	VUN	Estação	Unidade De Supervisão De Corrente Contínua E Unidade De Diodos De Queda (USCC+UDQ)	1	Power Solutions	USCC+UDQ 425A
Sistema 125vcc	VUN	Estação	Inversor 30kVA	1	Power Solutions	INV 125VCC/220VCA
Sistema 125vcc	JPL	Estação	Carregador de Baterias 460VCA/125VCC - 425A	2	Power Solutions	CIB TOTF 125VCC/425A
Sistema 125vcc	JPL	Estação	Baterias - 800Ah	122	FULGURI S	8OPzS-800
Sistema 125vcc	JPL	Estação	Caixa Porta Fusível	2	Power Solutions	CX FUSIVEL 125V/630A
Sistema 125vcc	JPL	Estação	Unidade De Supervisão De Corrente Contínua E Unidade De Diodos De Queda (USCC+UDQ)	1	Power Solutions	USCC+UDQ 425A
Sistema 125vcc	JPL	Estação	Inversor 30kVA	1	Power Solutions	INV 125VCC/220VCA
Sistema 125vcc	SAP	Estação	Carregador de Baterias 460VCA/125VCC - 425A	2	Power Solutions	CIB TOTF 125VCC/425A
Sistema 125vcc	SAP	Estação	Baterias - 800Ah	122	FULGURI S	8OPzS-800
Sistema 125vcc	SAP	Estação	Caixa Porta Fusível	2	Power Solutions	CX FUSIVEL 125V/630A
Sistema 125vcc	SAP	Estação	Unidade De Supervisão De Corrente Contínua E Unidade De Diodos De Queda (USCC+UDQ)	1	Power Solutions	USCC+UDQ 425A
Sistema 125vcc	SAP	Estação	Inversor 30kVA	1	Power Solutions	INV 125VCC/220VCA
Sistema 125vcc	FJT	Estação	Carregador de Baterias 460VCA/125VCC - 425A	2	Power Solutions	CIB TOTF 125VCC/425A
Sistema 125vcc	FJT	Estação	Baterias - 800Ah	122	FULGURI S	8OPzS-800
Sistema 125vcc	FJT	Estação	Caixa Porta Fusível	2	Power Solutions	CX FUSIVEL 125V/630A
Sistema 125vcc	FJT	Estação	Unidade De Supervisão De Corrente Contínua E Unidade De Diodos De Queda (USCC+UDQ)	1	Power Solutions	USCC+UDQ 425A
Sistema 125vcc	FJT	Estação	Inversor 30kVA	1	Power Solutions	INV 125VCC/220VCA
Sistema 125vcc	MAT	Estação	Carregador de Baterias 460VCA/125VCC - 425A	2	Power Solutions	CIB TOTF 125VCC/425A
Sistema 125vcc	MAT	Estação	Baterias - 800Ah	122	FULGURI S	8OPzS-800
Sistema 125vcc	MAT	Estação	Caixa Porta Fusível	2	Power Solutions	CX FUSIVEL 125V/630A
Sistema 125vcc	MAT	Estação	Unidade De Supervisão De Corrente Contínua E Unidade De Diodos De Queda (USCC+UDQ)	1	Power Solutions	USCC+UDQ 425A



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Sistema 125vcc	MAT	Estação	Inversor 30kVA	1	Power Solutions	INV 125VCC/220VC A
Grupo Gerador Diesel	VPM	Estação	Quadro Do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	VPM	Estação	Grupo Motor Gerador 325kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Grupo Gerador Diesel	ORT	Estação	Quadro Do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	ORT	Estação	Grupo Motor Gerador 325kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Grupo Gerador Diesel	POT	Bloco d1	Quadro Do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	POT	Bloco d1	Grupo Motor Gerador 400kVA	1	MAQUIGE RAL	42N
Grupo Gerador Diesel	SLU	Estação	Quadro do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	SLU	Estação	Grupo Motor Gerador 275kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Grupo Gerador Diesel	CAD	Estação	Quadro do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	CAD	Estação	Grupo Motor Gerador 325kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Grupo Gerador Diesel	VTL	Estação	Quadro do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	VTL	Estação	Grupo Motor Gerador 275kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Grupo Gerador Diesel	VUN	Estação	Quadro do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	VUN	Estação	Grupo Motor Gerador 275kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Grupo Gerador Diesel	JPL	Estação	Quadro do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	JPL	Estação	Grupo Motor Gerador 275kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Grupo Gerador Diesel	SAP	Estação	Quadro do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	SAP	Estação	Grupo Motor Gerador 325kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Grupo Gerador Diesel	FJT	Estação	Quadro do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	FJT	Estação	Grupo Motor Gerador 275kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Grupo Gerador Diesel	MAT	Estação	Quadro do Grupo Gerador (QGG)	1	MAQUIGE RAL	-
Grupo Gerador Diesel	MAT	Estação	Grupo Motor Gerador 325kVA	1	MAQUIGE RAL	35N
Baixa Tensão	VPM	Estação	Quadro Principal de Distribuição, dom CLP (QPD) - 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Baixa Tensão	VPM	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	VPM	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	VPM	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	VPM	Estação	Paineis de Luz (PL) – 220/127VCA	5	SIEMENS	-
Baixa Tensão	VPM	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) – 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	VPM	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	VPM	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	6	SIEMENS	-
Baixa Tensão	VPM	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	VPM	Estação	Quadro de Feiras e Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	VPM	Estação	Painel de Distribuição De Força (PDF) – 220/127VCA	2	SIEMENS	-
Baixa Tensão	VPM	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	VPM	Estação	Transformador 460/220-127VCA - 300kVA	2	TRAFOMI L	TTC
Baixa Tensão	ORT	Estação	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) - 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	ORT	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	ORT	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	ORT	Estação	Painel de Ventilação das Saídas de Emergência, com CLP (PVSE) – 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	ORT	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	ORT	Estação	Paineis de Luz (PL) – 220/127VCA	6	SIEMENS	-
Baixa Tensão	ORT	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) – 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	ORT	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	ORT	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	4	SIEMENS	-
Baixa Tensão	ORT	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	ORT	Estação	Quadro de Feiras e Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	ORT	Estação	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	2	SIEMENS	-
Baixa Tensão	ORT	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	2	SIEMENS	-
Baixa Tensão	ORT	Estação	Quadro de Força (QF) – 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	ORT	Estação	Transformador 460/220-127VCA - 300kVA	2	TRAFOMI L	TTC
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) - 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	3	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro de Distribuição Diesel (QDD) - 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro de Distribuição Diesel (QDD) - 220/127VCA	3	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	POT	Patio	Painel de Ventilação de Salas Técnicas (PVST) - 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	POT	Patio	Painel Essencial (PESS) - 220/127VCA	1	SIEMENS	-
Baixa Tensão	POT	Patio	Painel de Distribuição de Força (PDF) - 220/127VCA	4	SIEMENS	-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Baixa Tensão	POT	Patio	Painel de Comando Local (PCL)	14	SIEMENS	-
Baixa Tensão	POT	Patio	Painel de Acoplamento (PAC-1/D1) - 460VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro de Luz (QDL) - 220/127VCA	24	SIEMENS	-
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro de Luz Externa (QDLEX) - 220/127VCA	4	SIEMENS	-
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro de Força (QDF) - 460VCA	4	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro de Força (QDF) - 380/220VCA	1	SIEMENS	SIPLUX
Baixa Tensão	POT	Patio	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	4	SIEMENS	-
Baixa Tensão	POT	Bloco d1	Transformador 460-220/127VCA - 300kVA	2	TRAFOMI L	TTC
Baixa Tensão	POT	Bloco d1	Transformador 460-220/127VCA - 75kVA	1	TRAFOMI L	TTC
Baixa Tensão	POT	Bloco b	Transformador 460-220/127VCA - 225kVA	3	TRAFOMI L	TTC
Baixa Tensão	POT	Bloco a	Transformador 460-220/127VCA - 300kVA	2	TRAFOMI L	TTC
Baixa Tensão	POT	Bloco a	Transformador 460-220/127VCA - 100kVA	1	TRAFOMI L	TTC
Baixa Tensão	POT	Bloco a	Transformador 460-220/127VCA - 225kVA	1	TRAFOMI L	TTC
Baixa Tensão	POT	Bloco a	Transformador 460-380/220VCA - 225kVA	1	TRAFOMI L	TTC
Baixa Tensão	SLU	Estação	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	SLU	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	SLU	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	SLU	Estação	Painel de Ventilação das Saídas de Emergência, com CLP (PVSE) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	SLU	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SLU	Estação	Painéis de Luz (PL) – 220/127VCA	4	BTM	-
Baixa Tensão	SLU	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SLU	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SLU	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	4	BTM	-
Baixa Tensão	SLU	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SLU	Estação	Quadro de Feiras e Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SLU	Estação	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	2	BTM	-
Baixa Tensão	SLU	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	2	BTM	-
Baixa Tensão	SLU	Estação	Transformador 460-220/127VCA - 300kVA	2	SIEMENS	GEAFOL
Baixa Tensão	CAD	Estação	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	CAD	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	CAD	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	CAD	Estação	Painel de Ventilação das Saídas de Emergência, com CLP (PVSE) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	CAD	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	CAD	Estação	Painéis de Luz (PL) – 220/127VCA	4	BTM	-
Baixa Tensão	CAD	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) – 220/127VCA	1	BTM	-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Baixa Tensão	CAD	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	CAD	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	4	BTM	-
Baixa Tensão	CAD	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	CAD	Estação	Quadro de Feiras E Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	CAD	Estação	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	2	BTM	-
Baixa Tensão	CAD	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	2	BTM	-
Baixa Tensão	CAD	Estação	Transformador 460-220/127VCA - 300kVA	2	SIEMENS	GEAFOL
Baixa Tensão	VTL	Estação	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	VTL	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	VTL	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	VTL	Estação	Painel de Ventilação das Saídas de Emergência, com CLP (PVSE) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	VTL	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Painéis de Luz (PL) – 220/127VCA	6	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	4	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Quadro de Feiras e Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	2	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	2	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Quadro de Força (QF) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VTL	Estação	Transformador 460-220/127VCA - 500kVA	2	SIEMENS	GEAFOL
Baixa Tensão	VUN	Estação	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	VUN	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	VUN	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	VUN	Estação	Painel de Ventilação das Saídas de Emergência, com Clp (PVSE) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	VUN	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VUN	Estação	Painéis de Luz (PL) – 220/127VCA	4	BTM	-
Baixa Tensão	VUN	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VUN	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VUN	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	5	BTM	-
Baixa Tensão	VUN	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VUN	Estação	Quadro de Feiras e Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	VUN	Estação	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	2	BTM	-
Baixa Tensão	VUN	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	2	BTM	-
Baixa Tensão	VUN	Estação	Transformador 460-220/127VCA - 300kVA	2	SIEMENS	GEAFOL



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Baixa Tensão	JPL	Estação	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	JPL	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	JPL	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	JPL	Estação	Painel de Ventilação das Saídas de Emergência, com CLP (PVSE) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	JPL	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	JPL	Estação	Painéis de Luz (PL) – 220/127VCA	4	BTM	-
Baixa Tensão	JPL	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	JPL	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	JPL	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	5	BTM	-
Baixa Tensão	JPL	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	JPL	Estação	Quadro de Feiras e Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	JPL	Estação	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	2	BTM	-
Baixa Tensão	JPL	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	2	BTM	-
Baixa Tensão	JPL	Estação	Transformador 460-220/127VCA - 300kVA	2	SIEMENS	GEAFOL
Baixa Tensão	SAP	Estação	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	SAP	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	SAP	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	SAP	Estação	Painel de Ventilação das Saídas de Emergência, com CLP (PVSE) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	SAP	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Painéis de Luz (PL) – 220/127VCA	6	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	4	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Quadro de Feiras e Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	2	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	2	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Quadro de Força (QF) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	SAP	Estação	Transformador 460-220/127VCA - 500kVA	2	SIEMENS	GEAFOL
Baixa Tensão	FJT	Estação	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	FJT	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	FJT	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	FJT	Estação	Painel de Ventilação das Saídas De Emergência, com CLP (PVSE) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	FJT	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	FJT	Estação	Painéis de Luz (PL) – 220/127VCA	4	BTM	-
Baixa Tensão	FJT	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) –	1	BTM	-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

			220/127VCA			
Baixa Tensão	FJT	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	FJT	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	3	BTM	-
Baixa Tensão	FJT	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	FJT	Estação	Quadro de Feiras e Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	FJT	Estação	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	2	BTM	-
Baixa Tensão	FJT	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	2	BTM	-
Baixa Tensão	FJT	Estação	Transformador 460-220/127VCA - 300kVA	2	SIEMENS	GEAFOL
Baixa Tensão	MAT	Estação	Quadro Principal de Distribuição, com CLP (QPD) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	MAT	Estação	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	MAT	Estação	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	MAT	Estação	Painel de Ventilação das Saídas de Emergência, com CLP (PVSE) – 460VCA	1	SIEMENS	SIVACON
Baixa Tensão	MAT	Estação	Painel de Ventilação das Salas Técnicas (PVST) – 460VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Painéis de Luz (PL) – 220/127VCA	8	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Painel Essencial 1 (PESS-1) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Painel Essencial 2 (PESS-2) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Painel de Comando Local (PCL) – 460VCA	5	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Painel de Luz de Via (PLV) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Quadro de Feiras e Eventos (QDFE) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	2	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	2	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Quadro de Força (QF) – 220/127VCA	1	BTM	-
Baixa Tensão	MAT	Estação	Transformador 460-220/127VCA - 500kVA	2	SIEMENS	GEAFOL
Baixa Tensão	TRECHO VPM/SLU	Vias	Painel de Distribuição de Máquina de Chave (PDMC) - 460VCA	2	SIEMENS	-
Baixa Tensão	TRECHO VPM/SLU	Vias	Painel de Comando de Máquina de Chave (PCMC) - 220/127VCA	2	SIEMENS	-
Baixa Tensão	TRECHO SLU/MAT	Vias	Painel de Distribuição de Máquina de Chave (PDMC) - 460VCA	6	BTM	-
Baixa Tensão	TRECHO SLU/MAT	Vias	Painel de Comando de Máquina de Chave (PCMC) - 220/127VCA	6	BTM	-
Baixa Tensão	POT	Vias	Painel de Distribuição de Máquina de Chave (PDMC) - 460VCA	9	SIEMENS	-
Baixa Tensão	POT	Vias	Painel de Comando de Máquina de Chave (PCMC) - 220/127VCA	9	SIEMENS	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 220VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Painel de Comando Local (PCL) - 220/127VCA	5	-	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Painel de Ventilação de Salas Técnicas (PVST) - 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	1	-	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Painel de Distribuição de Força (PDF) – 220/127VCA	1	-	-



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Baixa Tensão	YSL	Primária	Painel de luz (PL) - 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Painel de luz externa (PL-EXT) - 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Painel do diesel móvel (PDM) - 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Quadro de alimentação (QYSL) - 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YSL	Primária	Transformador 460-220/127VCA - 112,5kVA	1	-	-
Sistema 125vcc	YSL	Primária	Carregador de Baterias	1	-	-
Sistema 125vcc	YSL	Primária	Bateria	1	-	-
Sistema 125vcc	YSL	Primária	Caixa Porta Fusível	1	-	-
Sistema 125vcc	YSL	Primária	Unidade de Supervisão de Corrente Contínua e Unidade de Diodos de Queda (USCC+UDQ)	1	-	-
Sistema 125vcc	YSL	Primária	Inversor 5kVA	1	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Quadro Geral de Distribuição, com CLP (QGD) – 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Quadro de Comando de Bombas, com CLP (QCB) – 220VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Painel de Comando Local (PCL) - 220/127VCA	4	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Painel de Ventilação de Salas Técnicas (PVST) - 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) – 125VCC	1	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Painel de Distribuição De Força (PDF) – 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Painel de Luz (PL) - 220/127VCA	2	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Painel de Luz Externa (PL-EXT) - 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Painel do Diesel Móvel (PDM) - 220/127VCA	1	-	-
Baixa Tensão	YGT	Primária	Quadro de Alimentação (QYSL) - 220/127VCA	1	-	-
Sistema 125vcc	YGT	Primária	Carregador de Baterias	1	-	-
Sistema 125vcc	YGT	Primária	Bateria	1	-	-
Sistema 125vcc	YGT	Primária	Caixa Porta Fusível	1	-	-
Sistema 125vcc	YGT	Primária	Unidade De Supervisão De Corrente Contínua E Unidade De Diodos De Queda (USCC+UDQ)	1	-	-
Sistema 125vcc	YGT	Primária	Inversor 5kVA	1	-	-
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Cubículos de 22 kV	11	SIEMENS	8BK20 24,2 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	9	SIEMENS	3AH5284-2RZ99-5ZM3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Relés de proteção multifunção	11	SIEMENS	7SJ6325-5EB90-3FCO+LOS
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Relé de proteção de barra de alta impedância	2	SIEMENS	7VH6002-OEA20-1AA0
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Relé de proteção contra arco interno	11	VAMP	VAMP120 4 sensores
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Anunciadores de alarmes	11	MAUELL	ME301 1b 20 pontos
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	CLP industrial	1	AXIOMTE K	eBOX830-831-FL
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Monitor LCD 21"	1	DELL	P190S
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Conversor de protocolo	1	SIEMENS	AK1703 ACP CM-2834
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	VPM	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 1500 kVA
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Cubículos de 22 kV	9	SIEMENS	8BK20 24,2 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	7	SIEMENS	3AH5284-2RZ99-5ZM3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Relés de proteção multifunção	9	SIEMENS	7SJ6325-5EB90-3FCO+LOS
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Relé de proteção de barra de alta impedância	2	SIEMENS	7VH6002-OEA20-1AA0
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Relé de proteção contra arco interno	9	VAMP	VAMP120 4 sensores
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Anunciadores de alarmes	9	MAUELL	ME301 1b 20 pontos
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 1500 kVA
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	CLP industrial	1	AXIOMTE K	eBOX830-831-FL
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Monitor LCD 21"	1	DELL	P190S
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	ORT	Estação	Conversor de protocolo	1	SIEMENS	AK1703 ACP CM-2834
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Cubículos de 22 kV	13	SIEMENS	8BK20 24,2 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Disjuntor à vácuo de 22 kV	10	SIEMENS	3AH5284-2RZ99-5ZM3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Relés de proteção multifunção	13	SIEMENS	7SJ6325-5EB90-3FCO+LOS
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Relé de proteção de barra de alta impedância	3	SIEMENS	7VH6002-OEA20-1AA0
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Relé de proteção contra arco interno	13	VAMP	VAMP120 4 sensores
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Anunciadores de alarmes	13	MAUELL	ME301 1b 20 pontos
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	2	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 1500 kVA



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	CLP industrial	1	AXIOMTEK	eBOX830-831-FL
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Monitor LCD 21"	1	DELL	P190S
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Switch	8	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	BLOCO D1	Pátio	Conversor de protocolo	1	SIEMENS	AK1703 ACP CM-2834
Média Tensão 22 Kv	BLOCO A	Pátio	Cubículos de 22 kV	2	SIEMENS	8BK20 24,2 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	BLOCO A	Pátio	Disjuntor à vácuo de 22 kV	1	SIEMENS	3AH5284-2RZ99-5ZM3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	BLOCO A	Pátio	Relés de proteção multifunção	1	SIEMENS	7SJ6325-5EB90-3FCO+LOS
Média Tensão 22 Kv	BLOCO A	Pátio	Relé de proteção multifunção	1	SIEMENS	7SJ8041-5EB90-1FBO+LOS
Média Tensão 22 Kv	BLOCO A	Pátio	Relé de proteção contra arco interno	2	VAMP	VAMP120 4 sensores
Média Tensão 22 Kv	BLOCO A	Pátio	Anunciadores de alarmes	2	MAUELL	ME301 1b 20 pontos
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Cubículos de 22 kV	10	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	8	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Relés de proteção multifunção	6	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Relé de proteção multifunção	4	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Anunciadores de alarmes	11	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Switch	1	RUGGED COM	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	CLP industrial	1	ADVANTECH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	SLU	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 750 kVA
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Cubículos de 22 kV	8	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	6	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Relés de proteção multifunção	4	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Relé de proteção multifunção	4	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Anunciadores de alarmes	8	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Switch de comunicação óptica	1	RUGGED	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	CLP industrial	1	ADVANTE CH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	CAD	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 1000 kVA
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Cubículos de 22 kV	9	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	7	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Relés de proteção multifunção	5	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Relé de proteção multifunção	4	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Anunciadores de alarmes	9	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Switch	1	RUGGED	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	CLP industrial	1	ADVANTE CH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	VTL	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 1000 kVA
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Cubículos de 22 kV	9	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	7	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Relés de proteção multifunção	5	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Relé de proteção multifunção	4	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Anunciadores de alarmes	9	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Switch de comunicação óptica	1	RUGGED	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	CLP industrial	1	ADVANTE CH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	VUN	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 750 kVA
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Cubículos de 22 kV	11	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	8	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Relés de proteção multifunção	5	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Relé de proteção multifunção	5	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Anunciadores de alarmes	10	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Switch de comunicação óptica	1	RUGGED	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	CLP industrial	1	ADVANTE CH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	JPL	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 750 kVA



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Cubículos de 22 kV	11	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	8	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Relés de proteção multifunção	5	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Relé de proteção multifunção	5	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Anunciadores de alarmes	10	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Switch de comunicação óptica	1	RUGGED	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	CLP industrial	1	ADVANTE CH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	SAP	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 1000 kVA
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Cubículos de 22 kV	9	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	7	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Relés de proteção multifunção	5	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Relé de proteção multifunção	4	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Anunciadores de alarmes	9	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Switch de comunicação óptica	1	RUGGED	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	CLP industrial	1	ADVANTE CH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Média Tensão 22 Kv	FJT	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 1000 kVA
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Cubículos de 22 kV	10	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Disjuntor à vácuo de 22 kV	8	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Relés de proteção multifunção	6	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Relé de proteção multifunção	4	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Anunciadores de alarmes	10	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Switch de comunicação óptica	1	RUGGED	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	CLP industrial	1	ADVANTE CH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Transformador 22/0,64/0,64 kVca - Retificador	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 5500 kVA
Média Tensão 22 Kv	MAT	Estação	Transformador 22/0,46 kVca - Auxiliares	1	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 1000 kVA
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Cubículos de 22 kV	14	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Disjuntor à vácuo de 22 kV	9	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Relés de proteção multifunção	3	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Relé de proteção multifunção	9	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Anunciadores de alarmes	10	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Switch de comunicação óptica	1	RUGGED	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	CLP industrial	1	ADVANTE CH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Média Tensão 22 Kv	YSL	S/E Primária	Transformador 22/0,22-0,127 kVca - Auxiliares	2	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 112,5 kVA
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Seccionadora tripolar 145 kV – 1250 A – acionamento manual	2	-	-
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	GIS 145 kV – 5 bays - 4 disjuntores + 7 seccionadoras	1	SIEMENS	GIS 145 kV
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Painel de relé de detecção de arco internos	1	VOGL / SIEMENS	RITTAL CM 5115.500
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Para-raios 84/120 kV 10 kA + suportes	2	SIEMENS	3EL1 084/120
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Transformadores 88/138 kV 20/26,6/33,3 MVA	2	SIEMENS	TLMN 7652
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Comutador de derivações em carga motorizado	2	ABB	UZFR 650/3DO
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Resistor de aterramento 12,7 kV 10,2 Ohms	2	ELETELE	ALW248G
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Painéis de Alta Tensão PAT – HxLxP – 2300 mm x 800 mm x 800 mm	4	SIEMENS	
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Relé de proteção multifunção - linhas	4	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Relé de proteção multifunção - transformadores	2	SIEMENS	7TU85 P1F231141
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	Anunciadores de alarmes	4	MAUELL	ME301 1b 28 pontos
Alta Tensão 88/138 Kv	YSL	S/E Primária	PME – Painel de Medição da Concessionária	1	SIEMENS	
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Cubículos de 22 kV	14	SIEMENS	NXAIR 24 kV 1250 A
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Disjuntor à vácuo de 22 kV	10	SIEMENS	3AE1714-2FQ99-OQN3-Z 24 kV-1250 A
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Relés de proteção multifunção	3	SIEMENS	7SJ85 P1J329826
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Relé de proteção multifunção	9	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Anunciadores de alarmes	10	ATEEI	ME301 1b BL 16 pontos
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Relé de monitoramento de temperatura dos barramentos	1	VARIXX	VZX/B1/U
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Conversor de comunicação CP-8021	1	SIEMENS	SICAM 8000
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Switch de comunicação óptica	1	RUGGED	RS900NC-HI-D-ML-ML-L2-XX
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	PCC	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	PSMT	1	SIEMENS	Coluna para rack 19"
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	CLP industrial	1	ADVANTE CH	ECU-4784
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Monitor LCD 18,5"	1	SAMSUNG	S19E310
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	GPS	1	REASON	RT4303
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Switch	6	RUGGED COM	RSG2100
Média Tensão 22 Kv	YGT	S/E Primária	Transformador 22/0,22-0,127 kVca - Auxiliares	3	SIEMENS	GEAFOL, Trifásico, seco 112,5 kVA
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Para-raios 84/120 kV 10 kA + suportes	2	SIEMENS	3EL1 084/120
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Seccionadora tripolar 145 kV 1250 A Horizontal – abertura vertical motorizada + suportes	6	-	-
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Seccionadora tripolar 145 kV 1250 A Semipantográfica vertical motorizada + suportes	2	-	-
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Disjuntor tripolar SF6 145 kV 1250 A + suportes	4	-	-



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Transformadores de corrente 145 kV 2 núcleos proteção + suportes	6	-	-
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Transformadores de corrente 145 kV 1 núcleo proteção + suportes	6	-	-
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Transformadores de corrente 145 kV 1 núcleo medição + suportes	6	-	-
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Transformadores de potencial 145 kV 2 núcleos + suportes	6	-	-
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Transformadores de potencial 145 kV 1 núcleo + suportes	6	-	-
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Transformadores 88/138 kV 20/26,6/33,3 MVA	2	SIEMENS	TLMN 7652
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Comutador de derivações em carga motorizado	2	ABB	UZFR 650/3DO
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Resistor de aterramento 12,7 kV 10,2 Ohms	2	ELETELE	ALW248G
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Painéis de Alta Tensão PAT – HxLxP – 2300 mm x 800 mm x 800 mm	4	SIEMENS	
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Relé de proteção multifunção - linhas	4	SIEMENS	7SJ85 P1J329817
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Relé de proteção multifunção - transformadores	2	SIEMENS	7TU85 P1F231141
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	Anunciadores de alarmes	4	MAUELL	ME301 1b 28 pontos
Alta Tensão 88/138 Kv	YGT	S/E Primária	PME – Painel de Medição da Concessionária	1	SIEMENS	

18. SISTEMA DE MONITORAÇÃO DO VENTO

Estação / Pátio	Zona	Item	Qde.	Fabricante
VILA PRUDENTE	VPM	Estação autônoma de medição c/ anemômetro ultrasônico, e comunicação via rádio	1	CAMPBELL
ORATÓRIO	ORT	Estação autônoma de medição c/ anemômetro ultrasônico, e comunicação via rádio	1	CAMPBELL
PÁTIO ORATÓRIO	POT	Estação autônoma de medição c/ anemômetro ultrasônico, e comunicação via rádio	1	CAMPBELL
		Notebook com software para monitoração e controle	1	CAMPBELL

19. EQUIPAMENTOS DA VIA PERMANENTE

Nome do AMV	Localização	Nome do AMV RCS	Tipo	Quantidade		Fornecedor
				AMV	Vigas	
E01X-2 E01X-3	VILA PRUDENTE	SW2 SW3	Cruzamento de Alta Velocidade	2	4	Bombardier
E01X-4 E01X-5	VILA PRUDENTE	SW4 SW5	Cruzamento de Alta Velocidade	2	4	Bombardier
L02X-1 L02X-2	ORATÓRIO	SW6 SW7	Cruzamento de Alta Velocidade	2	4	Bombardier
L02X-3	ORATÓRIO	SW8	Desvio de Via de Raio Constante	1	2	Bombardier
L02X-4	ORATÓRIO	SW9	Desvio de Via de Raio Constante	1	2	Bombardier
L02X-5 L02X-6	ORATÓRIO	SW10 SW11	Cruzamento de Alta Velocidade	2	4	Bombardier
E06X-1 E06X-2	VILA UNIÃO	SW12 SW13	Cruzamento de Alta Velocidade	2	4	Bombardier
E06X-3 E06X-4	VILA UNIÃO	SW14 SW15	Cruzamento de Alta Velocidade	2	4	Bombardier
E10X-1	SÃO MATEUS	SW16	Desvio de Via de Alta Velocidade	1	2	Bombardier
E10X-2	SÃO MATEUS	SW17	Desvio de Via de Alta Velocidade	1	2	Bombardier
E10X-3	SÃO MATEUS	SW18	Equilateral de Alta Velocidade	1	2	Bombardier
DP1X-1 e DP1X-2	(Pátio Oratório) Interconexão para Pista Dupla	SW30, SW31	Cruzamento 2-Pontos, 6 Graus	2	2	Bombardier



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

DP1X-3 e DP1X-4	(Pátio Oratório) Interconexão para Pista Dupla	SW32, SW33	Cruzamento 2-Pontos, 6 Graus	2	2	Bombardier
DP1X-5	(Pátio Oratório) Interconexão de W00 para W10, W20, W30, e W40	SW34	AMV Pivô de 4 Pontos	1	1	Bombardier
DP1X-6	(Pátio Oratório) Via V00 para vias V10, V20, e D25	SW35	AMV Pivô de 3 Pontos	1	1	Bombardier
DP1X-7	(Pátio Oratório) Via W10 p/ vias D01, D02, D03 e D04	SW36	AMV Pivô de 4 Pontos	1	1	Bombardier

20. SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA

20. SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA				
Zona	Local	Item	Qde.	Fabricante
VPM ORT POT SLU CAD VTL VUN JPL SAP MAT IGT	km 10+000 a km 10+150 km 12+000 a km 14+000 km 2+040 a km 2+780 km 0+380 a km 0+100 km 20+100 a km 30+800 km 30+900 a km 60+700 km 60+800 a km 100+100	Barra condutora 4500A, capa de aço inox 2mm, comprimento de 9 metros	8.105	CONDUTIX
		Junta de expansão 4500A, capa de aço inox 4mm, marcha reto conforme	852	CONDUTIX
		Junta de expansão 4500A, capa de aço inox 4mm, marcha pré-curvada	114	CONDUTIX

21. VEICULOS AUXILIARES

Veiculo	Descrição	Ano	Fabricante
MIV	Veículo de Manutenção e Inspeção de Via	2016	L&S Luddeneit und Scherf GmbH - Alemanha.

22. MATERIAL RODANTE

22.1. 27 (vinte e sete) Trens da Frota M

Características:

- Quilometragem atual média: 64.469 km (em 30/07/2017)
- Maior quilometragem: 89.001 km (em 30/07/2017)
- Trem: 7 carros (com passagem entre carros)
- Caixa: alumínio
- N.º de Portas/carro: 4
- Bitola (espessura da viga guia): 690 mm
- Tensão de Alimentação: 750 Vcc
- Captação Elétrica: Terceiro e Quatro Trilhos
- Modo de Condução: Manual (frente e ré), manual controlado (MCS) e automático (UTO)
- N.º de Motores e Potência: 14/trem, 96 kW (130 Cv) cada
- Propulsão e Tecnologia: Motor de imã permanente, corrente alternada e IGBT
- Climatização: Ar refrigerado microcontrolado
- Sonorização: CCO com usuário e vice e versa



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

- Frenagem Elétrica: Regenerativa e Reostática nas estações
- Frenagem de Atrito: Hidráulica com disco de freio montado no eixo da propulsão.
- Suspensão: Primária (pneus) e Secundária (mola elastomérica tipo “ampulheta” + amortecedores)
- Auxiliares: Inversor de 750 VCC / 380 Vca, trifásico, 750 VCC / 124,5 VCC monofásico, 400 Vcc / 220 Vcc, 124,5 Vcc / 24 Vcc. Todos integrantes de uma mesma unidade.
- Carregador de Bateria de 124,5 Vcc
- Velocidade Máxima: 80 Km/h (operação) / 90 km/h (projeto)
- Aceleração Máxima: 1,2 m/s²
- Desaceleração Máx. Freio Serviço: 1,3 m/s²
- Desaceleração Máx. Freio Emergência: 1,7 m/s²
- Cap. Máx. Passageiros (8 pass./m²): 1292, sendo 122 sentados e 1170 em pé.

Equipamento	Quantidade por Carro							Quantidade por trem
	A	C	D	C	D	C	A	
Rádios WiFi	1						1	2
Antenas externas	1						1	2
Unidade de controle de comunicações do veículo (VCCU)				2				2
Registrador de Vídeo Digital do Veículo (VDVR) incorporado na VCCU								-
Registrador de dados de vídeo da Caixa Preta (BB)	1						1	2
Câmeras fixas de CFTV a bordo voltadas para dentro	4	4	4	4	4	4	4	28
Câmeras fixas de CFTV a bordo voltadas para fora	1						1	2
Câmeras fixas de CFTV a bordo voltadas para o engate	1						1	2
Comutadores de roteamento Ethernet	1						1	2
Comutadores de Ethernet rápida	1	2	2	2	2	2	1	12
Comutadores de energia sobre Ethernet (PoE)	2	2	2	2	2	2	2	14
Painéis de acesso de <i>hostler</i> (HAPs)	1						1	2
Amplificadores PA	1	1	1	1	1	1	1	7
Compensação do ruído ambiente de PA (ANC)	1	1	1	1	1	1	1	7
Alto-falantes	7	7	7	7	7	7	7	49
Painéis de Intercomunicação com os passageiros (PIPs)	4	4	4	4	4	4	4	28



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Displays internos de mapa de itinerário (IRMD)	4	4	4	4	4	4	4	28
Telas de Informações aos Passageiros do Veículo (VPIDs)	2	2	2	2	2	2	2	14

Descrição	Fornecedor
Rádios Wi-Fi™	Infoglobal
Antenas Externas	
Unidade de Controle de Comunicações do Veículo (VCCU) (contém VDVR)	Moxa®
Gravadores de Vídeo de Caixa Preta (BB)	EKE-Electronics Ltd.
Câmeras de CFTV	Axis® Communications
Switches de Rede	Cisco
Tela sensível ao toque do HAP	GE Computer Dynamics
Módulo da Interface de Áudio do HAP (VORS-M)	ProTech® Audio
Fones de Ouvido do HAP	Otto®
Amplificador PA	ProTech® Audio
Placas VORS-S PA	ARCTURUS Network Inc.
Compensação de Ruído Ambiente PA (ANC)	PRIMO
Alto-falantes	Mobilpage® / Hammond
Painéis de Intercomunicação com os Passageiros (PIPs)	ARCTURUS Network Inc.
Unidade da Interface CANbus	Selectron
Mapa de Linha (IRMDs)	Wuxi
Tela de Informações aos Passageiros do Veículo (VPIDs)	

22.2. Dispositivos especiais para manutenção do Material Rodante

Sistema	Local	Qde.	Potencia
DROP TABLE (BMWS)	BLOCO A (via 7)	2	9 HP
DROP TABLE (BMWS)	BLOCO A (via 8)	2	9 HP

23. DOCUMENTOS DE PROJETO

Os documentos de projeto dos sistemas, equipamentos e instalações da Linha 15 – Prata, recebidos dos fornecedores, serão disponibilizados à Concessionária após a assinatura do contrato de concessão.

O processo de acesso à essa documentação será detalhado após a assinatura do contrato junto à área gestora do Metrô.

24. HISTÓRICO DAS MANUTENÇÕES

Após a assinatura do contrato será entregue à concessionária a relação com as datas das últimas manutenções realizadas em cada sistema, equipamento e instalação do trecho Vila Prudente –Oratório da Linha 15 – Prata.



SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

25. SOFTWARES E PROGRAMAS OPERACIONAIS

Após a assinatura do contrato será entregue à concessionária a relação com os softwares e programas operacionais utilizados nos sistemas e equipamentos microprocessados do trecho Vila Prudente – Oratório da Linha 15 – Prata que tenham sido disponibilizados pelo fornecedores.

26. MOBILIÁRIOS

Após a assinatura do contrato e durante o período de transição, os mobiliários do Metrô permanecerão nas instalações das estações e Pátio Oratório para propiciar condições adequadas de transição e que serão retirados gradativamente, de comum acordo com a Concessionária. A relação desses mobiliários, para efeito de controle, será entregue à Concessionária no início do período de transição.

27. INFRAESTRUTURA DOS ALMOXARIFADOS E SOBRESSALENTE

27.1. ÁREAS DE ARMAZENAGEM

ÁREA TOTAL DE ARMAZENAGEM	~ 7.985 m ²
ÁREA ADMINISTRATIVA	~ 183 m ²
ÁREA DE VEST., BANHEIRO E COPA	~ 262 m ²
ÁREA DE LABORATÓRIOS	~ 55 m ²
ÁREA TOTAL:	~ 8.485 m²

27.2. ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAGEM EXISTENTES

27.2.1. BLOCO “E” - Almojarifado - Pav. Térreo

Área de armazenagem ~ 931 m²

Altura (vão livre) ~ 9 metros

- Conjunto Porta Paletes com 62 unidades com capacidade para 868 posições de porta paletes com capacidade peso de 2000 kg/vão (2 paletes)

- Conjunto Cantilever com 9 unidades para 63 posições de armazenamento e cap. de carga de 500 kg/braço com 7 planos de carregamento;

- T1 – Balança rodoviária 60 Ton/f

27.2.2. BLOCO “E” - Almojarifado - Mezanino

Área armazenagem (climatizada pendente) ~ 88 m²

Almojarifado de materiais eletrônicos

27.2.3. BLOCO “E” - Almojarifado - Pav. Superior

Área armazenagem ~ 945 m²

Área de vestiários, banheiros e copa ~ 130 m²

- Conjuntos Metálicos tipo Prateleira com 330 estantes com estimativa de 2640 posições de armazenamento dim. 0,90m (c) x 3,00m (h) x 0,45m (p) e 8 níveis de prateleiras sendo: 6 níveis com vãos de 0,20m e 2 níveis com vãos de 0,40m e cap. de carga mínima por nível de carregamento de 50 Kg.

27.2.4. BLOCO “R” - Área Externa (Almojarifado á Céu Aberto)



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX

Área armazenagem ~ 5341 m²

Escritório para atendimento

Baias de sucatas e materiais a granel

Armazenagem de Materiais de grande porte e peso: Ex.: Trilhos, Agulha, Jacaré, AMV's, Trafos, etc...

Área para cobertura de caçambas

- T2 – Balança Rodoviária 60 Ton/f

27.2.5. BLOCO “J1” - Depósito de Resíduos Inflamáveis

Área armazenagem ~ 220 m²

27.2.6. BLOCO “J” – Depósito de Inflamáveis

Área armazenagem ~ 128 m²

27.2.7. BLOCO “A”

Área armazenagem ~ 382 m²

Área M1 ~ 170 m² - Almoxarifado de sobressalentes, material rodante e área de triagem de materiais;

Ferramentaria ~ 212 m² - Almoxarifado de ferramentas.

27.2.8. BLOCO “H/H1” - Posto e Depósito de Combustível 15.000 Litros

Área armazenagem ~ 170 m²

(7.500L DIESEL/ 7.500L GASOLINA)

É de responsabilidade da Concessionária a manutenção da infraestrutura até a sua devolução plena ao Metrô.

27.3. POSIÇÃO ATUAL DOS MATERIAIS DE CONSUMO, MATERIAIS DE GIRO, BENS PATRIMONIAIS E FERRAMENTAS ESPECIAIS

As listagens apenas a este anexo apresentam a situação atual dos materiais de consumo e materiais de giro disponibilizados à CONCESSIONÁRIA, no estado em que se encontram, na etapa de treinamento técnico, integrante da Fase Pré-Operacional, por meio do inventário dos Bens Integrantes da Concessão.

Referidas listagens serão atualizadas para a data de publicação do edital, e novamente atualizadas, em razão da utilização dos materiais pelo METRÔ, no ínterim da publicação do edital, assinatura do contrato e início dos serviços concedidos.

Os materiais de consumo e materiais de giro, identificados na última listagem emitida por ocasião da ENTREGA DAS CHAVES, deverão ser integralmente devolvidos quando extinta a concessão, nos termos da Minuta do Contrato de Concessão. Na



**SECRETARIA DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2017
PROCESSO STM Nº 816/2017 – Concessão Linha 15 - Prata**

Minuta do EDITAL DA CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº XX/20XX
impossibilidade de equivalência, deverão ser substituídos por materiais que permitam a mesma utilização e rendimento.