

CONCORRÊNCIA EMTU/SP Nº 003 /2012

ANEXO 28

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE MANUTENÇÃO E RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

ANEXO 28

SEDE

Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

CISPE SUL

Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

SÃO BERNARDO DO CAMPO

Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

PRAIA GRANDE

Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

CAMPINAS

Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

PLANO BÁSICO DE MANUTENÇÃO DE TERMINAIS METROPOLITANOS E SISTEMA VIÁRIO

1. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INSTALADOS NOS TERMINAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS.
2. RELAÇÃO DE DOCUMENTO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO DOS TERMINAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS.

Anexo C-028

☐ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

☐ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

☐ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

☐ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

☐ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

1 - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INSTALADOS NOS TERMINAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS.

TERMINAL DE CAMPINAS

| ITEM | LOCAL OBJETO | CAM. |
|------|---|------|
| 1 | Posto primário simplificado em alvenaria-classe- 15,0 KV | 1 |
| 1.1 | Transformador a seco 150 KVA. (13.8KV-220/127V) | 1 |
| 1.2 | Disjuntor Caixa Moldada Trifásico - 400A. | 1 |
| 1.3 | Painel de transferência automática (QTA). | 1 |
| 2 | Quadro de força- bomba de incêndio (QF-BI). | 1 |
| 3 | Quadro geral de luz e força. | 8 |
| 4 | Quadro de luz. | 1 |
| 5 | Quadro de força. | 3 |
| 6 | Quadro de força – bomba de recalque (QF- BR). | 1 |
| 7 | Quadro indicador de bombas. | 1 |
| 8 | Painel de luz. | 0 |
| 9 | Sistema de Cronometria (Relógios Eletrônicos). | 1 |
| 10 | Sistema de iluminação do terminal -150w. | 1 |
| 11 | Sistema de iluminação externa – tipo v.metálico 250W ou 170W-220V e reator alto fator de potência . | 1 |
| 11 | Sistema de iluminação vapor de metálico 26W,32W e 16W –edifício administrativo. | 1 |
| 12 | Grupo gerador diesel (sistema). | 1 |
| 13 | Bombas de incêndio. | 1 |
| 14 | Bombas de recalque. | 2 |
| 15 | Bombas de drenagem de águas pluviais. | 0 |
| 16 | Pintura de Painéis (Sistema). | 1 |
| 17 | Drenagem de caixas de passagem (Sistema). | 1 |
| 18 | Extintor de Incêndio. | 36 |
| 19 | Extintor de Incêndio sobre rodas (carreta). | 0 |
| 20 | Mangueiras de Incêndio – hidrantes (un.). | 10 |
| 21 | Hidráulica (Sistema). | 1 |
| 22 | Escada rolante | 2 |
| 23 | Elevador | 2 |
| 22 | Rede Hidráulica de Incêndio (Sistema). | 1 |
| 23 | SPDA (Sistema de proteção contra descarga atmosférica e acessórios. | 1 |
| 24 | Sistema de Sonorização. | 1 |
| 25 | Sistema de alarme de Incêndio . | 1 |

DADOS COMPLEMENTARES

| ITEM | LOCAL OBJETO | CAM. |
|------|--|----------|
| 01 | Placa de comunicação visual (pç). | 109 |
| 02 | Área construída (m ²). | 8.060,29 |
| 03 | Área construída dos prédios (Administrativo / Serviços) (m ²). | 1.711,48 |
| 04 | Estrutura metálica de cobertura (m ²). | 6.221,50 |
| 05 | Pintura de terminais - látex (m ²). | 2.785,46 |
| 06 | Pintura de terminais – verniz em concreto aparente (m ²). | 7.774,18 |
| 07 | Manutenção parede de tijolo laminado. (m ²) | 0 |
| 08 | Poste de ponto de parada. | 21 |
| 09 | Gradis nos terminais (várias medidas) (m ²). | 1.179,68 |

Anexo C-028

□ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

□ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

□ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

□ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

□ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

2

| ITEM | LOCAL OBJETO | CAM. |
|------|---|-----------|
| 10 | Tela de fechamento – cerca tipo alambrado. (m ²) | 1.114,92 |
| 11 | Pintura de hidrantes, colunas e tubulações aparentes. (sistema) | 1 |
| 12 | Caixas de esgotos, fossa séptica e poço de visita. (sistema) | 1 |
| 13 | Muro divisa (alvenaria e tela) (m ²). | 0 |
| 14 | Esquadria de alumínio com vidro (m ²). | 55,25 |
| 15 | Caixilho em alumínio anodizado fixo (m ²). | 105,59 |
| 16 | Áreas ajardinadas (m ²). | 2.626,00 |
| 17 | Terreno (m ²). | 19.305,00 |
| 18 | Pavimento asfáltico (m ²). | 7.686,58 |
| 19 | Pavimento rígido (m ²). | 8.079,54 |
| 20 | Pintura de portões (m ²). | 828,06 |
| 21 | Fechamento em arame farpado (m ²). | 0 |
| 22 | Mão Francesa (pç). | 0 |
| 23 | Totem (pç). | 1 |
| 24 | Pintura da comunicação visual de hidrantes e extintores (pç.). | 46 |
| 25 | Pintura de faixa de pedestre e de segurança nas plataformas . (m ²) | 102,00 |
| 26 | Pintura intertravado (m ²). | 5.270,87 |

TERMINAL DE HORTOLÂNDIA

| ITEM | LOCAL OBJETO | HOR. |
|------|--|------|
| 1 | Cabine primária . | 0 |
| 1.1 | Transformador . | 0 |
| 1.2 | Disjuntor Tripolar Trifásico | 1 |
| 1.3 | Painel de transferência (QTA). | 0 |
| 2 | Quadro de força – bomba de incêndio. (QF-BI) | 0 |
| 3 | Quadro geral de luz e força. | 1 |
| 4 | Quadro de luz . | 0 |
| 5 | Quadro de força. | 1 |
| 6 | Quadro de força – bomba de recalque.(QF- BR) | 1 |
| 7 | Quadro indicador de bombas. | 1 |
| 8 | Painéis de luz. | 0 |
| 9 | Sistema de Cronometria (Relógios Eletrônicos). | 0 |
| 10 | Sistema de iluminação fluorescente 32/40W, reator alto fator de potência . | 1 |
| 11 | Sistema de iluminação vapor de mercúrio/metálico 400W coberturas e pátios. | 0 |
| 12 | Sistema de iluminação vapor de mercúrio/metálico 250W coberturas e pátios. | 1 |
| 13 | Grupo gerador diesel (sistema). | 0 |
| 14 | Bombas de incêndio. | 0 |
| 15 | Bombas de consumo. | 1 |
| 16 | Bombas de drenagem de águas pluviais. | 1 |
| 17 | Pintura de Painéis (Sistema). | 1 |
| 18 | Drenagem de caixas de passagem (Sistema). | 1 |
| 19 | Extintor de Incêndio - AP. | 5 |
| 20 | Extintor de Incêndio – CO2. | 2 |
| 21 | Extintor de Incêndio - PQS. | 9 |
| 22 | Extintor de Incêndio sobre rodas (carreta). | 0 |
| 23 | Mangueiras de Incêndio. | 0 |
| 24 | Escada rolante | 0 |
| 25 | Elevador | 0 |
| 26 | Hidráulica (Sistema). | 1 |
| 27 | Rede Hidráulica de Incêndio (Sistema). | 0 |

Anexo C-028

SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

3

| ITEM | LOCAL OBJETO | HOR. |
|------|---|------|
| 28 | Sistema de descarga contra descarga atmosférica e acessórios. | 1 |
| 29 | Sistema de Sonorização. | 0 |
| 30 | Sistema de alarme de Incêndio. | 0 |

DADOS COMPLEMENTARES

| ITEM | LOCAL OBJETO | HOR. |
|------|--|-----------|
| 01 | Placa de comunicação visual (pç). | 68 |
| 02 | Área construída (m ²). | 217,92 |
| 03 | Estrutura metálica de cobertura (m ²). | 770,26 |
| 04 | Pintura de terminais – verniz em concreto aparente (m ²). | 160,60 |
| 04 | Pintura de terminais – látex (m ²). | 907,12 |
| 05 | Manutenção parede de tijolo laminado (m ²). | 0 |
| 06 | Poste de ponto de parada – totem de parada (un). | 6 |
| 07 | Gradis nos terminais (Várias medidas). | 342,43 |
| 08 | Tela de fechamento (m ²). | 0 |
| 09 | Pintura de hidrantes, colunas e tubulações aparentes (sistema). | 1 |
| 10 | Caixas de esgotos, fossa séptica e poço de visita (sistema). | 1 |
| 11 | Muro divisa (alvenaria e tela) (m ²). | 0 |
| 12 | Esquadria de alumínio com vidro (m ²). | 31,50 |
| 13 | Áreas ajardinadas (m ²). | 2.771,00 |
| 14 | Terreno (m ²) – 8297,00 | 10,642,00 |
| 15 | Pavimento Asfáltico (m ²). | 2.462,12 |
| 16 | Pintura de Portões (m ²). | 7,80 |
| 17 | Fechamento em Arame Farpado (m ²). | 0 |
| 18 | Mão Francesa (pç). | 0 |
| 19 | Totem (pç). | 2 |
| 20 | Pintura da comunicação visual de hidrantes e extintores (pç.). | 16 |
| 21 | Pintura de faixa de pedestre e de segurança nas plataformas (m ²). | 86,43 |
| 22 | Piso intertravado (m ²). | 4.367,00 |

TERMINAL DE AMERICANA

| ITEM | LOCAL OBJETO | AME. |
|------|--|------|
| 1 | Cabine primária | 0 |
| 1.1 | Transformador a óleo /seco | 0 |
| 1.2 | Disjuntor Trifásico de proteção . | 1 |
| 1.3 | Painel de transferência. (QTA) | 0 |
| 2 | Quadro de força – bomba de incêndio. (QF-BI) | 0 |
| 3 | Quadro geral de luz e força. | 0 |
| 4 | Quadro de luz | 1 |
| 5 | Quadro de força | 0 |
| 6 | Quadro de força – bomba de recalque.(QF- BR) | 0 |
| 7 | Quadro indicador de bombas. | 0 |
| 8 | Painéis de luz. | 0 |
| 9 | Sistema de Cronometria (Relógios Eletrônicos). | 0 |
| 10 | Sistema de iluminação fluorescente 32/40W, reator alto fator de potência . | 1 |
| 11 | Sistema de iluminação vapor de /metálico 400W coberturas e pátios. | 0 |
| 12 | Sistema de iluminação vapor de /metálico 250W coberturas e pátios. | 1 |
| 13 | Grupo gerador diesel (sistema). | 0 |
| 14 | Bombas de incêndio. | 0 |

Anexo C-028

□ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

□ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

□ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

□ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

□ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

| ITEM | LOCAL OBJETO | AME. |
|------|--|------|
| 15 | Bombas de consumo. | 0 |
| 16 | Bombas de drenagem de águas pluviais. | 0 |
| 17 | Pintura de Painéis (Sistema). | 1 |
| 18 | Drenagem de caixas de passagem (Sistema) | 1 |
| 19 | Extintor de Incêndio - AP. | 2 |
| 20 | Extintor de Incêndio – CO2. | 1 |
| 21 | Extintor de Incêndio – PQS. | 2 |
| 22 | Extintor de Incêndio sobre rodas (carreta). | 0 |
| 22 | Mangueiras de Incêndio. | 0 |
| 23 | Hidráulica. (Sistema) | 1 |
| 24 | Escada rolante | 0 |
| 25 | Elevador | 0 |
| 26 | Rede Hidráulica de Incêndio (Sistema). | 0 |
| 27 | SPDA - Sistema de proteção contra descarga atmosférica e acessórios. | 1 |
| 28 | Sistema de Sonorização | 0 |
| 29 | Sistema de alarme de Incêndio | 0 |

DADOS COMPLEMENTARES

| ITEM | LOCAL OBJETO | AME. |
|------|--|----------|
| 01 | Placa de comunicação visual (pç). | 52 |
| 02 | Área construída (m ²). | 101,90 |
| 03 | Estrutura metálica de cobertura (m ²). | 348,00 |
| 04 | Pintura de terminais – látex (m ²). | 161,79 |
| 05 | Pintura de terminais – verniz em concreto aparente (m ²). | 256,91 |
| 06 | Manutenção parede de tijolo laminado (m ²). | 0 |
| 07 | Poste de ponto de parada – totem de parada. | 6 |
| 08 | Gradis nos terminais (várias medidas). | 236,07 |
| 09 | Tela de fechamento. (m ²) | 0 |
| 10 | Pintura de hidrantes, colunas e tubulações aparentes. (sistema) | 1 |
| 11 | Caixas de esgotos, fossa séptica e poço de visita. (sistema) | 1 |
| 12 | Muro divisa (alvenaria e tela) (m ²). | 0 |
| 13 | Esquadria de alumínio com vidro (m ²). | 10,78 |
| 14 | Áreas ajardinadas (m ²). | 25,00 |
| 15 | Terreno (m ²). | 1.882,00 |
| 16 | Pavimento Asfáltico (m ²). | 0 |
| 16 | Pavimento Rígido (m ²). | 1.205,99 |
| 17 | Pintura de Portões (m ²). | 252,26 |
| 18 | Fechamento em Arame Farpado (m ²). | 0 |
| 19 | Mão Francesa (pç). | 0 |
| 20 | Totem (pç). | 2 |
| 21 | Pintura da comunicação visual de hidrantes e extintores (pç.) | 5 |
| 22 | Pintura de faixa de pedestre e faixa de segurança nas plataformas (m ²). | 72,00 |
| 23 | Piso intertravado (m ²). | 690,00 |

Anexo C-028

□ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

□ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

□ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

□ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

□ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA-BOSCH (ANHAGUERA)

| ITEM | LOCAL OBJETO | TRA. |
|------|---|------|
| 1 | Cabine primária . | 0 |
| 1.1 | Transformador a óleo / seco. | 0 |
| 1.2 | Disjuntor Trifásico de proteção. | 1 |
| 1.3 | Painel de transferência (QTA). | 0 |
| 2 | Quadro de força – bomba de incêndio (QF-BI). | 0 |
| 3 | Quadro geral de luz e força. | 1 |
| 4 | Quadro de luz. | 0 |
| 5 | Quadro de força. | 0 |
| 6 | Quadro de força – bomba de recalque (QF – BR). | 0 |
| 7 | Quadro indicador de bombas. | 0 |
| 8 | Painéis de luz. | 0 |
| 9 | Sistema de Cronometria (Relógios Eletrônicos). | 1 |
| 10 | Sistema de iluminação fluorescente 32/40W, reator alto fator de potência. | 1 |
| 11 | Sistema de iluminação vapor de metálico 400W coberturas e pátios. | 1 |
| 12 | Grupo gerador diesel (sistema). | 0 |
| 13 | Bombas de incêndio. | 0 |
| 14 | Bombas de consumo. | 0 |
| 15 | Bombas de drenagem de águas pluviais. | 0 |
| 16 | Pintura de Painéis (Sistema). | 1 |
| 17 | Drenagem de caixas de passagem (Sistema). | 1 |
| 18 | Extintor de Incêndio – AP. | 4 |
| 19 | Extintor de Incêndio – PQS. | 4 |
| 20 | Extintor de Incêndio sobre rodas (carreta). | 0 |
| 21 | Mangueiras de Incêndio. | 0 |
| 22 | Hidráulica (Sistema). | 1 |
| 23 | Escada rolante. | 0 |
| 24 | Elevador. | 3 |
| 25 | Rede Hidráulica de Incêndio (Sistema). | 0 |
| 26 | SPDA – Sistema de proteção contra descarga atmosférica e acessórios. | 1 |
| 27 | Sistema de Sonorização. | 0 |
| 28 | Sistema de alarme de Incêndio. | 0 |

DADOS COMPLEMENTARES

| ITEM | LOCAL OBJETO | TRA. |
|------|---|----------|
| 01 | Placa de comunicação visual (pg). | 55 |
| 02 | Área construída (m ²). | 2.160,95 |
| 03 | Estrutura metálica de cobertura (m ²). | 2.160,95 |
| 04 | Pintura de terminais – verniz em concreto aparente (m ²). | 3.207,30 |
| 05 | Pintura de terminais - látex (m ²). | 881,55 |
| 06 | Manutenção parede de tijolo laminado (m ²). | 0 |
| 07 | Poste de ponto de parada. | 0 |
| 08 | Gradis nos terminais (Várias medidas). | 293,15 |
| 09 | Tela de fechamento (m ²). | 0 |

Anexo C-028

□ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

□ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

□ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

□ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

□ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

| ITEM | LOCAL OBJETO | TRA. |
|------|---|----------|
| 10 | Pintura de hidrantes, colunas e tubulações aparentes (sistema). | 1 |
| 11 | Caixas de esgotos, fossa séptica e poço de visita (sistema). | 1 |
| 12 | Muro divisa. (alvenaria e tela) (m ²). | 0 |
| 13 | Esquadria de alumínio com vidro (m ²). | 7,65 |
| 14 | Áreas ajardinadas (m ²). | 211,00 |
| 15 | Terreno (m ²). | 2.160,95 |
| 16 | Pavimento asfáltico (m ²). | 3.771,04 |
| 17 | Pavimento rígido (m ²). | 3.074,72 |
| 18 | Pintura de portões (m ²). | 398,56 |
| 19 | Fechamento em arame farpado (m ²). | 0 |
| 20 | Mão Francesa (pç). | 0 |
| 21 | Totem (pç). | 2 |
| 22 | Pintura da comunicação visual de hidrantes e extintores (pç.). | 8 |
| 23 | Pintura de faixa de pedestre e de faixa de segurança nas plataformas (m ²). | 0 |
| 24 | Piso intertravado (m ²). | 1.620,97 |
| 25 | Piso em granilite – passarela central (m ²). | 339,92 |

PARADA 1 (ALBERTO SARMENTO)

| ITEM | LOCAL OBJETO | PDA 1 |
|------|---|-------|
| 1 | Cabine primária . | 0 |
| 1.1 | Transformador a óleo / seco. | 0 |
| 1.2 | Disjuntor Trifásico de proteção. | 1 |
| 1.3 | Painel de transferência (QTA). | 0 |
| 2 | Quadro de força – bomba de incêndio (QF-BI). | 0 |
| 3 | Quadro geral de luz e força. | 1 |
| 4 | Quadro de luz. | 0 |
| 5 | Quadro de força. | 0 |
| 6 | Quadro de força – bomba de recalque (QF – BR). | 0 |
| 7 | Quadro indicador de bombas. | 0 |
| 8 | Painéis de luz. | 0 |
| 9 | Sistema de Cronometria (Relógios Eletrônicos). | 1 |
| 10 | Sistema de iluminação fluorescente 32/40W, reator alto fator de potência. | 1 |
| 11 | Sistema de iluminação vapor de metálico 400W coberturas e pátios. | 1 |
| 12 | Grupo gerador diesel (sistema). | 0 |
| 13 | Bombas de incêndio. | 0 |
| 14 | Bombas de consumo. | 0 |
| 15 | Bombas de drenagem de águas pluviais. | 0 |
| 16 | Pintura de Painéis (Sistema). | 1 |
| 17 | Drenagem de caixas de passagem (Sistema). | 1 |
| 18 | Extintor de Incêndio – AP. | 4 |
| 19 | Extintor de Incêndio – PQS. | 4 |
| 20 | Extintor de Incêndio sobre rodas (carreta). | 0 |
| 21 | Mangueiras de Incêndio. | 0 |
| 22 | Hidráulica (Sistema). | 1 |
| 23 | Escada rolante. | 0 |
| 24 | Elevador. | 3 |
| 25 | Rede Hidráulica de Incêndio (Sistema). | 0 |
| 26 | SPDA – Sistema de proteção contra descarga atmosférica e acessórios. | 1 |
| 27 | Sistema de Sonorização. | 0 |
| 28 | Sistema de alarme de Incêndio. | 0 |

Anexo C-028

□ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

□ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

□ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

□ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

□ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

DADOS COMPLEMENTARES

| ITEM | LOCAL OBJETO | PDA 1 |
|------|---|----------|
| 01 | Placa de comunicação visual (pç). | 55 |
| 02 | Área construída (m ²). | 2.160,95 |
| 03 | Estrutura metálica de cobertura (m ²). | 2.160,95 |
| 04 | Pintura de terminais – verniz em concreto aparente (m ²). | 3.207,30 |
| 05 | Pintura de terminais - látex (m ²). | 881,55 |
| 06 | Manutenção parede de tijolo laminado (m ²). | 0 |
| 07 | Poste de ponto de parada. | 0 |
| 08 | Gradis nos terminais (Várias medidas). | 293,15 |
| 09 | Tela de fechamento (m ²). | 0 |
| 10 | Pintura de hidrantes, colunas e tubulações aparentes (sistema). | 1 |
| 11 | Caixas de esgotos, fossa séptica e poço de visita (sistema). | 1 |
| 12 | Muro divisa. (alvenaria e tela) (m ²). | 0 |
| 13 | Esquadria de alumínio com vidro (m ²). | 7,65 |
| 14 | Áreas ajardinadas (m ²). | 211,00 |
| 15 | Terreno (m ²). | 2.160,95 |
| 16 | Pavimento asfáltico (m ²). | 3.771,04 |
| 17 | Pavimento rígido (m ²). | 3.074,72 |
| 18 | Pintura de portões (m ²). | 398,56 |
| 19 | Fechamento em arame farpado (m ²). | 0 |
| 20 | Mão Francesa (pç). | 0 |
| 21 | Totem (pç). | 2 |
| 22 | Pintura da comunicação visual de hidrantes e extintores (pç.). | 8 |
| 23 | Pintura de faixa de pedestre e de faixa de segurança nas plataformas (m ²). | 0 |
| 24 | Piso intertravado (m ²). | 1.620,97 |
| 25 | Piso em granilite – passarela central (m ²). | 339,92 |

PARADA 4 (BALÃO DO TAVARES)

| ITEM | LOCAL OBJETO | PDA 4 |
|------|---|-------|
| 1 | Cabine primária . | 0 |
| 1.1 | Transformador a óleo / seco. | 0 |
| 1.2 | Disjuntor Trifásico de proteção. | 1 |
| 1.3 | Painel de transferência (QTA). | 0 |
| 2 | Quadro de força – bomba de incêndio (QF-BI). | 0 |
| 3 | Quadro geral de luz e força. | 1 |
| 4 | Quadro de luz. | 0 |
| 5 | Quadro de força. | 0 |
| 6 | Quadro de força – bomba de recalque (QF – BR). | 0 |
| 7 | Quadro indicador de bombas. | 0 |
| 8 | Painéis de luz. | 0 |
| 9 | Sistema de Cronometria (Relógios Eletrônicos). | 1 |
| 10 | Sistema de iluminação fluorescente 32/40W, reator alto fator de potência. | 1 |
| 11 | Sistema de iluminação vapor de metálico 400W coberturas e pátios. | 1 |
| 12 | Grupo gerador diesel (sistema). | 0 |
| 13 | Bombas de incêndio. | 0 |

Anexo C-028

□ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

□ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

□ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

□ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

□ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

| ITEM | LOCAL OBJETO | PDA 4 |
|------|--|-------|
| 14 | Bombas de consumo. | 0 |
| 15 | Bombas de drenagem de águas pluviais. | 0 |
| 16 | Pintura de Painéis (Sistema). | 1 |
| 17 | Drenagem de caixas de passagem (Sistema). | 1 |
| 18 | Extintor de Incêndio – AP. | 4 |
| 19 | Extintor de Incêndio – PQS. | 4 |
| 20 | Extintor de Incêndio sobre rodas (carreta). | 0 |
| 21 | Mangueiras de Incêndio. | 0 |
| 22 | Hidráulica (Sistema). | 1 |
| 23 | Escada rolante. | 0 |
| 24 | Elevador. | 3 |
| 25 | Rede Hidráulica de Incêndio (Sistema). | 0 |
| 26 | SPDA – Sistema de proteção contra descarga atmosférica e acessórios. | 1 |
| 27 | Sistema de Sonorização. | 0 |
| 28 | Sistema de alarme de Incêndio. | 0 |

DADOS COMPLEMENTARES

| ITEM | LOCAL OBJETO | PDA 4 |
|------|---|----------|
| 01 | Placa de comunicação visual (pç). | 55 |
| 02 | Área construída (m ²). | 2.160,95 |
| 03 | Estrutura metálica de cobertura (m ²). | 2.160,95 |
| 04 | Pintura de terminais – verniz em concreto aparente (m ²). | 3.207,30 |
| 05 | Pintura de terminais - látex (m ²). | 881,55 |
| 06 | Manutenção parede de tijolo laminado (m ²). | 0 |
| 07 | Poste de ponto de parada. | 0 |
| 08 | Gradis nos terminais (Várias medidas). | 293,15 |
| 09 | Tela de fechamento (m ²). | 0 |
| 10 | Pintura de hidrantes, colunas e tubulações aparentes (sistema). | 1 |
| 11 | Caixas de esgotos, fossa séptica e poço de visita (sistema). | 1 |
| 12 | Muro divisa. (alvenaria e tela) (m ²). | 0 |
| 13 | Esquadria de alumínio com vidro (m ²). | 7,65 |
| 14 | Áreas ajardinadas (m ²). | 211,00 |
| 15 | Terreno (m ²). | 2.160,95 |
| 16 | Pavimento asfáltico (m ²). | 3.771,04 |
| 17 | Pavimento rígido (m ²). | 3.074,72 |
| 18 | Pintura de portões (m ²). | 398,56 |
| 19 | Fechamento em arame farpado (m ²). | 0 |
| 20 | Mão Francesa (pç). | 0 |
| 21 | Totem (pç). | 2 |
| 22 | Pintura da comunicação visual de hidrantes e extintores (pç.). | 8 |
| 23 | Pintura de faixa de pedestre e de faixa de segurança nas plataformas (m ²). | 0 |
| 24 | Piso intertravado (m ²). | 1.620,97 |
| 25 | Piso em granilite – passarela central (m ²). | 339,92 |

CORREDOR METROPOLITANO

Anexo C-028

□ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

□ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

□ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

□ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

□ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

9

| ITEM | LOCAL OBJETO | |
|------|---|----------|
| 1 | Abobadas (unid). | 24 |
| 2 | Colunas (unid). | 32 |
| 3 | Bancos (unid). | 20 |
| 4 | Painel (unid). | 24,84 |
| 5 | Gradis (m ²). | 49,68 |
| 6 | Lixeira (un). | 04 |
| 7 | Comunicação Visual (unid). | 68 |
| 8 | Corrimão (m. linear). | 74,91 |
| 9 | Piso articulado (m ²). | 1.404,39 |
| 10 | Pavimento asfáltico (m ²). | 9.009,46 |
| 11 | Piso concreto (m ²). | 0,00 |
| 12 | Pavimento rígido (m ²). | 518,40 |
| 13 | Áreas ajardinadas (m ²). | 24.580 |
| 14 | Luminárias (pç). | 0 |
| 15 | Sinalização horizontal (m ²). | 0 |
| 16 | Sinalização vertical (unid). | 0 |
| 17 | Boca de lobo (Galerias). | 0 |
| 18 | Caixa de águas pluviais. | 0 |

Anexo C-028

☐ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

☐ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

☐ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

☐ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

☐ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

2 - RELAÇÃO DE DOCUMENTO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO DOS TERMINAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS.

2.1 - PROCEDIMENTO DE ACEITAÇÃO PARA VALORES DE ATERRAMENTO.

2.2 - PROCEDIMENTO PARA MEDIÇÃO DE VALORES DE ATERRAMENTO.

2.3- PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO.

2.4 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) – PÁRA-RAIO E ACESSÓRIOS.

2.5 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA CABINE DE MEDIÇÃO SIMPLIFICADA 13,2 KV.

2.6 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS.

2.7 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS BANCOS AUTOMÁTICOS DE CAPACITORES.

2.8 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA À SECO.

2.9 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ILUMINAÇÃO.

2.10 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS BOMBAS DE CONSUMO.

2.11 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ELEVADORES, INSTALADOS NOS TERMINAIS RMC.

2.12 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO.

2.13 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA MOTOR DIESEL.

2.14 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA AS BATERIAS CHUMBO-ÁCIDAS.

2.15 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ESCADAS ROLANTES, INSTALADAS NOS TERMINAIS RMC.

2.16 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

Anexo C-028

□ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

□ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

□ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

□ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

□ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

11

2.17 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO QUADRO DE COMANDO DO SISTEMA DO GRUPO GERADOR DIESEL.

2.18 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE TELEFONIA.

2.19 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE RELÓGIOS ELETRÔNICOS.

2.20 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ALARME DE INCÊNDIO.

2.21 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO. (Obs: atualmente, 20/10/2010, o referido sistema não existe nos terminais da RMC).

2.22 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PAVIMENTO RÍGIDO.

2.23 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.

2.24 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO HORIZONTAL.

2.25 - PROCEDIMENTO PARA FORNECIMENTO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE TACHAS E TACHÕES.

2.26 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA PINTURA DE GUIAS DOS TERMINAIS E SISTEMA VIÁRIO.

2.27 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PONTOS DE PARADA E NEW JERSEY.

2.28 - PROCEDIMENTO MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DA PINTURA DOS GRADIS.

2.29 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA PINTURA DAS ALVENARIAS DOS TERMINAIS.

2.30 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS ALVENARIAS DE TIJOLOS LAMINADOS APARENTES / ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE.

2.31 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA PINTURA DAS PORTAS DOS HIDRANTES, COLUNAS DE HIDRANTES, TUBULAÇÕES APARENTES E GUARDA CORPO.

2.32 - PROCEDIMENTO PARA PINTURA DA COMUNICAÇÃO VISUAL DOS EXTINTORES, HIDRANTES E FAIXAS DE SEGURANÇA DAS PLATAFORMAS.

Anexo C-028

□ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

□ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

□ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

□ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

□ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

12

2.33 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA SISTEMA CONTRA INCÊNDIO, MOTOBOMBA E REDE HIDRÁULICA, HIDRANTES, MANGUEIRAS E ACESSÓRIOS.

2.34 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO, MANGUEIRAS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS.

2.35 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA CAIXAS DE ESGOTO, FOSSA SÉPTICA E POÇO DE VISITA.

2.36 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA CAIXAS PLUVIAIS, BUEIROS / BOCA DE LOBO.

2.37 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PARA ÁREAS AJARDINADAS.

2.38 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE SERVIÇOS DE DEDETIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO.

2.39 - PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS PROCESSOS ANTI-DERRAPANTES PARA ESCADAS.

2.40 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA.

2.41 - PROCEDIMENTO PARA DRENAGEM DAS CAIXAS DE PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS E POÇOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA NOS TERMINAIS DA RMC.

2.42 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE RESTAURAÇÃO E LIMPEZA PARA COMUNICAÇÃO VISUAL (PLACAS, TIPOGRAFIA, SUPORTES E ESTRUTURAS) DOS TERMINAIS E CORREDOR METROPOLITANO.

2.43 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GRADIS DOS TERMINAIS DA RMC.

2.44 - PROCEDIMENTO PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS CAIXAS D'ÁGUA.

2.45 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA CONSERVAÇÃO DA PASSARELA DO TERMINAL CAMPINAS.

2.46 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO MURO DE FECHAMENTO – TERMINAL CAMPINAS.

2.47 - PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

Anexo C-028

☐ SEDE
Rua Quinze de Novembro, 244
Centro - São Paulo - SP
CEP: 01013-000
Telefone: (11) 3113-4700

☐ CISPE SUL
Av. Engº Armando de Arruda Pereira, 2654
Jabaquara - São Paulo - SP
CEP: 04308-001
Telefone: (11) 5588-5281

☐ SÃO BERNARDO DO CAMPO
Rua Joaquim Casemiro, 290
Planalto - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09890-050
Telefone: (11) 4341-1433

☐ PRAIA GRANDE
Av. Presidente Kennedy, 11080
Vila Mirim - Praia Grande - SP
CEP: 11707-000
Telefone: (13) 3478-1300

☐ CAMPINAS
Rua Leopoldo Amaral, 263
Vila Marieta - Campinas - SP
CEP: 13042-210
Telefone: (19) 3736-5700

13