

ANEXO XI - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	ANTENA DIGITAL HDTV, USO INTERNO/EXTERNO, RESISTENTE A EXPOSIÇÃO SOLAR E A CHUVA. CABO COM 5 METROS DE EXTENSÃO. BASE COM IMÃ PARA FIXAÇÃO. MARCA REFERÊNCIA PRISMATIC, MODELO PR 2020, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
10	CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA HDMI, COM CONECTOR HDMI MACHO EM UMA EXTREMIDADE E CONEXÃO DISPLAYPORT MACHO NA OUTRA, DESTINADO À CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS COM SAÍDA DISPLAYPORT A DISPOSITIVOS COM ENTRADA HDMI, COMO MONITORES, TELEVISORES E PROJETORES. O CABO DEVERÁ APRESENTAR COMPATIBILIDADE COM DISPLAYPORT 1.2 OU VERSÃO SUPERIOR E COMPATIBILIDADE COM HDMI 2.0 OU VERSÃO SUPERIOR. RESOLUÇÃO DE ATÉ 3840 X 2160 (4K) A 60HZ. DEVE TRANSMITIR SIMULTANEAMENTE ÁUDIO E VÍDEO DIGITAL. SUPORTE A HDCP. CONDUTORES DE COBRE, COM CAMADA DE BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA E ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC. CONEXÃO HDMI COM 19 PINOS, TIPO A, COM CONECTORES COM CONTATOS METÁLICOS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO OU BANHADOS A OURO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. COMPRIMENTO 3.0 M E DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO ENTRE 5 E 8MM. O CABO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA EMBALAGEM OU NO PRÓPRIO PRODUTO, VISANDO IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE. O CABO DEVERÁ PERMITIR CONEXÃO DIRETA ENTRE DISPOSITIVOS DISPLAYPORT E HDMI, SEM NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE DRIVERS ADICIONAIS. O ADAPTADOR DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM SAÍDA DISPLAYPORT PADRÃO, PODENDO SER DO TIPO ATIVO OU PASSIVO, DESDE QUE SUPORTE RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 3840 × 2160 (4K) A 60 HZ. COR PREDOMINANTE DO CABO: PRETA.		UN	10,00		
11	CABO HDMI, PADRÃO 2.0 (HIGH SPEED) OU SUPERIOR, CONECTORES HDMI TIPO A EM AMBAS AS EXTREMIDADES, RESOLUÇÃO DE ATÉ 4096 X 2160P (4K) A 60HZ. BANDA LARGA MÍNIMA DE 18 GBPS, ETHERNET E CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO (ARC). SUPORTE A HDCP. SUPORTE A ÁUDIO MULTICANAL 5.1 E 7.1. CONECTOR: 19 PINOS - CONTATOS METÁLICOS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO OU BANHADOS A OURO. CONDUTOR DE COBRE, COM CAMADA DE BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA E ISOLAMENTO EM PVC. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. COMPRIMENTO 3.0 M E DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO ENTRE 5 E 8MM. O CABO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA EMBALAGEM OU NO PRÓPRIO PRODUTO, VISANDO IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE. COR PREDOMINANTE DO CABO: PRETA. MARCA REFERÊNCIA: APP-TECH, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
12	CABO HDMI, PADRÃO 2.0 (HIGH SPEED) OU SUPERIOR, CONECTORES HDMI TIPO A EM AMBAS AS EXTREMIDADES, RESOLUÇÃO DE ATÉ 4096 X 2160P (4K) A 60HZ. BANDA LARGA MÍNIMA DE 18 GBPS, ETHERNET E CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO (ARC). SUPORTE A HDCP. SUPORTE A ÁUDIO MULTICANAL 5.1 E 7.1. CONECTOR: 19 PINOS - CONTATOS METÁLICOS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO OU BANHADOS A OURO. CONDUTOR DE COBRE, COM CAMADA DE BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA E ISOLAMENTO EM PVC. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. COMPRIMENTO 5.0 M E DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO ENTRE 5 E 8MM. O CABO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA EMBALAGEM OU NO PRÓPRIO PRODUTO, VISANDO IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE. COR PREDOMINANTE DO CABO: PRETA. MARCA REFERÊNCIA: APP-TECH, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
13	CABO HDMI, PADRÃO 2.0 (HIGH SPEED) OU SUPERIOR, CONECTORES HDMI TIPO A EM AMBAS AS EXTREMIDADES, RESOLUÇÃO DE ATÉ 4096 X 2160P (4K) A 60HZ. BANDA LARGA MÍNIMA DE 18 GBPS, ETHERNET E CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO (ARC). SUPORTE A HDCP. SUPORTE A ÁUDIO MULTICANAL 5.1 E 7.1. CONECTOR: 19 PINOS - CONTATOS METÁLICOS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO OU BANHADOS A OURO. CONDUTOR DE COBRE, COM CAMADA DE BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA E ISOLAMENTO EM PVC. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. COMPRIMENTO 10.0 M E DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO ENTRE 5 E 8MM. O CABO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA EMBALAGEM OU NO PRÓPRIO PRODUTO, VISANDO IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE. COR PREDOMINANTE DO CABO: PRETA. MARCA REFERÊNCIA: APP-TECH, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	5,00		
14	CABO HDMI, PADRÃO 2.0 (HIGH SPEED) OU SUPERIOR, CONECTORES HDMI TIPO A EM AMBAS AS EXTREMIDADES, RESOLUÇÃO DE ATÉ 4096 X 2160P (4K) A 60HZ. BANDA LARGA MÍNIMA DE 18 GBPS, ETHERNET E CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO (ARC). SUPORTE A HDCP. SUPORTE A ÁUDIO MULTICANAL 5.1 E 7.1. CONECTOR: 19 PINOS - CONTATOS METÁLICOS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO OU BANHADOS A OURO. CONDUTOR DE COBRE, COM CAMADA DE BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA E ISOLAMENTO EM PVC. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. COMPRIMENTO 20.0 M E DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO ENTRE 5 E 8MM. O CABO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA EMBALAGEM OU NO PRÓPRIO PRODUTO, VISANDO IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE. COR PREDOMINANTE DO CABO: PRETA. MARCA REFERÊNCIA: APP-TECH, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	5,00		
15	CABO HDMI, PADRÃO 2.1 OU SUPERIOR, CONECTORES HDMI TIPO A EM AMBAS AS EXTREMIDADES, RESOLUÇÃO DE ATÉ 7680 X 4320P (8K) A 60HZ E 4K A 120 HZ. LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 48 GBPS, ETHERNET E CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO (ARC). SUPORTE A HDCP. SUPORTE A ÁUDIO MULTICANAL 5.1 E 7.1. CONECTOR: 19 PINOS - CONTATOS METÁLICOS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO OU BANHADOS A OURO. CONDUTOR DE COBRE, COM CAMADA DE BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA E ISOLAMENTO EM PVC. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. COMPRIMENTO 3.0 M E DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO ENTRE 5 E 8MM. O CABO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA EMBALAGEM OU NO PRÓPRIO PRODUTO, VISANDO IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE. COR PREDOMINANTE DO CABO: PRETA. MARCA REFERÊNCIA: APP-TECH, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	5,00		
17	FILTRO DE LINHA PARA RACK COM 19" DE EXTENSÃO. RÉGUA COM 12 TOMADAS BIVOLT. CABO COM 1,10M. FILTRO CERTIFICADO PELO INMETRO. FUSÍVEL DE 12A – BIVOLT. O FILTRO DE LINHA FOI CONSTRUÍDO EM ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA. FREQUÊNCIA: 50-60HZ. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884. MARCA REFERÊNCIA IPEC, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
358	MÓDULO DE TOMADA COMPLETO PARA CONECTOR RJ45, COM CATEGORIA CAT6, FORMADO PELA PLACA DE ACABAMENTO, SUPORTE E KEYSTONE. PLACA FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS). COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 615047, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		

ANEXO XI - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
429	CABO DE REDE DE PAR TRANÇADO BLINDADO, PARA USO EXTERNO, CATEGORIA MÍNIMA CAT6, BLINDAGEM GERAL EM FITA DE ALUMÍNIO/POLIÉSTER (F/UTP), COM FIO DRENO ESTANHADO. COMPOSTO POR 4 PARES DE CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO (100% COBRE), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23 AWG. ISOLAMENTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. CABO COM SEPARADOR INTERNO (CRUZETA) PARA REDUÇÃO DE INTERFERÊNCIAS. REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA E RESISTENTE A RAIOS UV. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE ATÉ 250 MHZ. APLICAÇÕES DE REDE GIGABIT ETHERNET (1 GBPS), PODENDO SUPORTAR TAXAS SUPERIORES CONFORME PADRÃO CAT6. DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO APROXIMADO ENTRE 7,0 E 10,0 MM. IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA: 100 ± 15 OHMS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 °C A 60 °C. FORNECIDO EM CAIXA COM 305 METROS , COM MARCAÇÃO DE METRAGEM PROGRESSIVA NA CAPA EXTERNA DO CABO. O CABO DEVE APRESENTAR A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA CAPA EXTERNA. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, IEC 60332-1, ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705 E ABNT NBR 14565. MARCA REFERÊNCIA: FURUKAWA. MODELO: GIGALAN CAT6 F/UTP, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		CX	5,00		
430	CABO REDE DE PAR TRANÇADO, CATEGORIA MÍNIMA CAT6, TIPO U/UTP (NÃO BLINDADO), COMPOSTO POR 4 PARES DE CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO (100% COBRE), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23 AWG. ISOLAMENTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. CABO COM SEPARADOR INTERNO (CRUZETA) PARA REDUÇÃO DE INTERFERÊNCIAS. REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA. FREQUÊNCIA DE ATÉ 250 MHZ. APLICAÇÕES DE REDE GIGABIT ETHERNET (1 GBPS), PODENDO SUPORTAR TAXAS SUPERIORES CONFORME PADRÃO CAT6. IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA: 100 ± 15 OHMS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 °C A 60 °C. DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO APROXIMADO ENTRE 5,0 E 7,0 MM. COR: VERMELHA. FORNECIDO EM CAIXA COM 305 METROS , COM MARCAÇÃO DE METRAGEM PROGRESSIVA NA CAPA EXTERNA DO CABO. O CABO DEVE APRESENTAR A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA CAPA EXTERNA. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, IEC 60332-1, ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705 E ABNT NBR 14565. MARCA REFERÊNCIA: FURUKAWA. OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		CX	30,00		
431	CONECTOR MACHO RJ11 4P4C, APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE TELEFONIA ANALÓGICA, INCLUINDO LINHAS CONVENCIONAIS E CENTRAIS PABX, COMPATÍVEL COM CABOS SÓLIDOS E FLEXÍVEIS DE BITOLA DE 24 A 26 AWG. CONSTRUÍDO EM POLICARBONATO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. COMPOSTO POR 4 CONTATOS ELÉTRICOS EM BRONZE FOSFOROSO, COM BANHO DE OURO (MÍNIMO 3 MICROPOLEGADAS) SOBRE NÍQUEL. CONTATOS RESISTENTES À CORROSÃO E INTERFERÊNCIAS. COR DO CONECTOR: TRANSPARENTE. RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 500 MOHMS. SUPORTE MÍNIMO DE 500 CICLOS DE INSERÇÃO. ATENDIMENTO À NORMA ANSI/TIA-1096-A. PACOTE COM 100 UNIDADES . MARCA REFERÊNCIA: STORM TECH, MODELO: PGMD0003, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
432	CONECTOR MACHO RJ45 8P8C, CATEGORIA MÍNIMA CAT 6, PARA CABEAMENTO DE PAR TRANÇADO U/UTP. COMPATÍVEL COM CABOS SÓLIDOS E FLEXÍVEIS DE BITOLA DE 22 A 26 AWG. CONSTRUÍDO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. COMPOSTO POR 8 CONTATOS ELÉTRICOS EM BRONZE FOSFOROSO, COM BANHO DE OURO (MÍNIMO 50 MICROPOLEGADAS) SOBRE NÍQUEL (MÍNIMO 100 MICROPOLEGADAS). CONTATOS RESISTENTES À CORROSÃO E INTERFERÊNCIAS. COR DO CONECTOR: TRANSPARENTE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 °C A 60 °C. SUPORTE MÍNIMO DE 750 CICLOS DE INSERÇÃO. ATENDIMENTO ÀS NORMAS: ANSI/TIA 568.2-D; ANSI/TIA-1096-A; NBR 14565. PACOTE COM 100 UNIDADES . MARCA REFERÊNCIA: FURUKAWA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	20,00		
433	CONECTOR MACHO RJ9 4P4C, APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE TELEFONIA ANALÓGICA, INCLUINDO LINHAS CONVENCIONAIS E CENTRAIS PABX, COMPATÍVEL COM CABOS SÓLIDOS E FLEXÍVEIS DE BITOLA DE 24 A 26 AWG. CONSTRUÍDO EM POLICARBONATO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. COMPOSTO POR 4 CONTATOS ELÉTRICOS EM BRONZE FOSFOROSO, COM BANHO DE OURO (MÍNIMO 3 MICROPOLEGADAS) SOBRE NÍQUEL. CONTATOS RESISTENTES À CORROSÃO E INTERFERÊNCIAS. COR DO CONECTOR: TRANSPARENTE. RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 500 MOHMS. SUPORTE MÍNIMO DE 500 CICLOS DE INSERÇÃO. ATENDIMENTO À NORMA ANSI/TIA-1096-A. PACOTE COM 100 UNIDADES . MARCA REFERÊNCIA: STORM TECH, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		
TOTAL GERAL					R\$	-

VALOR EXTENSO	
---------------	--

EMPRESA PROPONENTE		DADOS DO RESPONSÁVEL (PROponente)	
RAZÃO SOCIAL:		NOME:	
CNPJ:		CARGO:	
ENDEREÇO		TELEFONE:	
TELEFONE:			

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
9	CABO DE ENERGIA TRIPOLAR, USO EM MONITOR/CPU, COMPOSTO POR 3 VIAS DE 2,5MM², PLUG MACHO DE 20A, ATENDENDO NBR 14136, PLUG FÊMEA PADRÃO IEC, CORRENTE MÁXIMA: 20A, TENSÃO MÁXIMA DE 250V, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1,50M. REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO EM MATERIAL ISOLANTE. CABO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.		UN	20,00		
6	CABO DE ENERGIA, COM FORMATO "Y", TRIPOLAR, CONTENDO UM PLUG MACHO, ATENDENDO NBR 14136, E 2 PLUGS FÊMEAS PADRÃO IEC, CORRENTE MÁXIMA 10A, TENSÃO MÁXIMA 250V, REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO EM MATERIAL ISOLANTE. APLICAÇÃO EM COMPUTADORES E MONITORES. COMPRIMENTO TOTAL DO CABO: 2 METROS. COMPRIMENTO MÍNIMO DE CADA PONTA FÊMEA DO CABO: 0,5 M. CABO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.		UN	50,00		
7	CABO DE ENERGIA, COM FORMATO "Y", TRIPOLAR, CONTENDO UM PLUG MACHO, ATENDENDO NBR 14136, E 2 PLUGS FÊMEAS PADRÃO IEC, CORRENTE MÁXIMA 10A, TENSÃO MÁXIMA 250V, REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO EM MATERIAL ISOLANTE APLICAÇÃO EM COMPUTADORES E MONITORES. COMPRIMENTO TOTAL DO CABO: 3 METROS. COMPRIMENTO MÍNIMO DE CADA PONTA FÊMEA DO CABO: 0,5 M. CABO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.		UN	20,00		
8	CABO DE ENERGIA, COM FORMATO "Y", TRIPOLAR, CONTENDO UM PLUG MACHO, ATENDENDO NBR 14136, E 2 PLUGS FÊMEAS PADRÃO IEC, CORRENTE MÁXIMA 10A, TENSÃO MÁXIMA 250V, REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO EM MATERIAL ISOLANTE APLICAÇÃO EM COMPUTADORES E MONITORES. COMPRIMENTO TOTAL DO CABO: 5 METROS. COMPRIMENTO MÍNIMO DE CADA PONTA FÊMEA DO CABO: 0,5 M. CABO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.		UN	10,00		
16	FILTRO DE LINHA COM 4 TOMADAS, COM PADRÃO 2 POLOS + TERRA. TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA: 127/220 V - BIVOLT. CORRENTE MÁXIMA: 10A. FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 50/60 HZ. CABO PP CIRCULAR COM 3 VIAS DE 0,75 MM². PLUG MACHO 180°, COM PINOS DE 4,0 MM (10 A). ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60669. TOMADAS DISPOSTAS EM 45°, COM ESPAÇAMENTO ENTRE ELAS. FILTRO CONTA COM CHAVE LIGA/DESLIGA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E SURTOS DE TENSÃO ATÉ 125 J. COMPRIMENTO TOTAL DO PRODUTO: 1,0 M. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: MEGATRON, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE. COR PREDOMINANTE DO FILTRO DE LINHA: PRETA.		UN	100,00		
199	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES, JUNTOS, SEM PLACA, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V. ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 60669. MARCA REFERÊNCIA: PIAL LEGRAN, MODELO: SILENTOQUE 2000, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
200	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES, SEPARADOS, SEM PLACA, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V. ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 60669. MARCA REFERÊNCIA: PIAL LEGRAN, MODELO: SILENTOQUE 2010, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
201	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES, SENDO UM SIMPLES E UM PARALELO, JUNTOS, SEM PLACA, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V. ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 60669. MARCA REFERÊNCIA: PIAL LEGRAN, MODELO: SILENTOQUE 2001, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
202	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO MODULAR, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR NM 60669. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 57115/005, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
203	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, COM PLACA, TECLA DUPLA, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V. ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 60669. MARCA REFERÊNCIA: PIAL LEGRAN, MODELO: SILENTOQUE 2108, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
204	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES MODULAR, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR NM 60669. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 57115/004, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
205	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, SEM PLACA, TECLA DUPLA, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V. ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 60669. MARCA REFERÊNCIA: PIAL LEGRAN, MODELO: SILENTOQUE 2005, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
382	INTERRUPTOR COM TECLA SIMPLES COM MOLDURA E RABICHO, TIPO "BOLINHA", PARA EMBUTIR, USO PARA ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EM LED, CAPACIDADE DE CORRENTE DE ATÉ 6 A, TENSÃO ATÉ 250 V. DIÂMETRO DA FURAÇÃO INDICADA PARA INSTALAÇÃO DO INTERRUPTOR: 22 MM. MATERIAL DO INTERRUPTOR: TERMOPLÁSTICO COM CARACTERÍSTICA ISOLANTE. COR DO INTERRUPTOR: PRETA. MARCA REFERÊNCIA: LED LINE, MODELO: ICG35, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
383	INTERRUPTOR COM TECLA SIMPLES COM MOLDURA E RABICHO, TIPO "BOLINHA", PARA EMBUTIR, USO PARA ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EM LED, CAPACIDADE DE CORRENTE DE ATÉ 6 A, TENSÃO ATÉ 250 V. DIÂMETRO DA FURAÇÃO INDICADA PARA INSTALAÇÃO DO INTERRUPTOR: 22 MM. MATERIAL DO INTERRUPTOR: TERMOPLÁSTICO COM CARACTERÍSTICA ISOLANTE. COR DO INTERRUPTOR: MARROM. MARCA REFERÊNCIA: LED LINE, MODELO: ICG45, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
384	INTERRUPTOR COM TECLA SIMPLES COM MOLDURA E RABICHO, TIPO "BOLINHA", PARA EMBUTIR, USO PARA ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EM LED, CAPACIDADE DE CORRENTE DE ATÉ 6 A, TENSÃO ATÉ 250 V. DIÂMETRO DA FURAÇÃO INDICADA PARA INSTALAÇÃO DO INTERRUPTOR: 22 MM. MATERIAL DO INTERRUPTOR: TERMOPLÁSTICO COM CARACTERÍSTICA ISOLANTE. COR DO INTERRUPTOR: BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: LED LINE, MODELO: ICG15, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
138	INTERRUPTOR DE ALAVANCA, BIPOLAR, COM CAIXA DE ACABAMENTO, CORRENTE: 20A COM CARGA RESISTIVA EM 120/250 V; RESISTÊNCIA DO ISOLAMENTO: MÍNIMO 1000 MEGAOHMS. RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1000 V (RMS) PARA 1 MINUTO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE 0° C E 55° C. CAIXA DE ACABAMENTO COM BASE METÁLICA E TAMPA PLÁSTICA. DIMENSÕES APROXIMADAS DA CAIXA: 108 X 62,5 X 58 MM. MARCA REFERÊNCIA: MARGIRIUS, MODELO: CS-301-MS-CC, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
139	INTERRUPTOR DE ALAVANCA, BIPOLAR, CORRENTE: 20A COM CARGA RESISTIVA EM 120/250 V; RESISTÊNCIA DO ISOLAMENTO: MÍNIMO 1000 MEGAOHMS. RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1000 V (RMS) PARA 1 MINUTO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE 0° C E 55° C. - MARCA REFERÊNCIA: MARGIRIUS, MODELO: CS-301A-SS, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
206	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO MODULAR, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR NM 60669. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 57115/003, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
207	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, SEM PLACA, TECLA DUPLA, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V. ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 60669. MARCA REFERÊNCIA: PIAL LEGRAN, MODELO: SILENTOQUE 2007, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
352	INTERRUPTOR MODULAR PARALELO, BIPOLAR, CORRENTE ATÉ 10A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR NM 60669. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIALPLUS 612008, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
353	INTERRUPTOR MODULAR PARALELO, UNIPOLAR, CORRENTE ATÉ 10A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR NM 60669. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIALPLUS 611001, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
354	INTERRUPTOR MODULAR SIMPLES, BIPOLAR, CORRENTE ATÉ 10A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR NM 60669. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIALPLUS 612005, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	40,00		
355	INTERRUPTOR MODULAR SIMPLES, UNIPOLAR, CORRENTE ATÉ 10A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR NM 60669. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIALPLUS 611000, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	60,00		
208	INTERRUPTOR PARALELO MODULAR, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR NM 60669. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 57115/008, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
209	INTERRUPTOR PARALELO, SEM PLACA, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 60669. MARCA REFERÊNCIA: PIAL LEGRAN, MODELO: SILENTOQUE 1001, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
210	INTERRUPTOR SIMPLES MODULAR, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR NM 60669. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 57115/010, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
211	INTERRUPTOR SIMPLES, SEM PLACA, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V. ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 60669. MARCA REFERÊNCIA: PIAL LEGRAN, MODELO: SILENTOQUE 1000, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:	OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
348	TOMADA DE EMBUTIR, TIPO PAINEL (TOMADA PARA APARELHO), COM POÇO INTERNO, FORMATO: 2P + T, CORRENTE ATÉ 10A, TENSÃO ATÉ 250 V, COR DA PEÇA: PRETA, CONSTRUÍDA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CARACTERÍSITCAS ISOLANTES E NÃO PROPAGANTE À CHAMA, E CONTATOS EM LATÃO, TOMADA ACOMPANHA RABICHO COM 150 MM DE COMPRIMENTO, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: MARGIRIUS, MODELO: TPA2-3 E6F - 10 A, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	500,00		
349	TOMADA DE EMBUTIR, TIPO PAINEL (TOMADA PARA APARELHO), COM POÇO INTERNO, FORMATO: 2P + T, CORRENTE ATÉ 10A, TENSÃO ATE 250 V, COR DA PEÇA: VERMELHA, CONSTRUÍDA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CARACTERÍSTICAS ISOLANTES E NÃO PROPAGANTE À CHAMA, E CONTATOS EM LATÃO, TOMADA ACOMPANHA RABICHO COM 150 MM DE COMPRIMENTO, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: MARGIRIUS, MODELO: TPA2-3 E6E - 10 A, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
350	TOMADA DE EMBUTIR, TIPO PAINEL (TOMADA PARA APARELHO), COM POÇO INTERNO, FORMATO: 2P + T, CORRENTE ATÉ 20A, TENSÃO ATÉ 250 V, COR DA PEÇA: PRETA, CONSTRUÍDA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CARACTERÍSITCAS ISOLANTES E NÃO PROPAGANTE À CHAMA, E CONTATOS EM LATÃO, TOMADA ACOMPANHA RABICHO COM 150 MM DE COMPRIMENTO, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: MARGIRIUS, MODELO: TPA2-3 E6F - 20 A, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	200,00		
351	TOMADA DE EMBUTIR, TIPO PAINEL (TOMADA PARA APARELHO), COM POÇO INTERNO, FORMATO: 2P + T, CORRENTE ATÉ 20A, TENSÃO ATE 250 V, COR DA PEÇA: VERMELHA, CONSTRUÍDA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CARACTERÍSITCAS ISOLANTES E NÃO PROPAGANTE À CHAMA, E CONTATOS EM LATÃO, TOMADA ACOMPANHA RABICHO COM 150 MM DE COMPRIMENTO, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: MARGIRIUS, MODELO: TPA2-3 E6E - 20 A, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
371	TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 615040, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
263	TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 57115/030, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	200,00		
372	TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: VERMELHA, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 615039, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	60,00		
373	TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 20 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 615060, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
264	TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 20 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: BRANCA, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 57115/038, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
374	TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 20 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: VERMELHA, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 615079, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	40,00		
265	TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 20 A, TENSÃO MÁXIMA DE 250 V, COR: VERMELHA, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 57115/039, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	50,00		
412	TOMADA PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO, COM FORMATO EM "L". BIVOLT. CORRENTE MÁXIMA: 15 A PARA 127 V; 10 A PARA 220 V. CONEXÃO DO RELÉ ATRAVÉS DO PADRÃO 3 PINOS DA ABNT NBR 5123. TOMADA CONTA COM TRÊS RABICHOS DE CORES VERMELHA, PRETA E BRANCA, MARCA REFERÊNCIA: MARGIRIUS, MODELO: BS1, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
266	TOMADA REDONDA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, COR: PRETA, ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 23.076N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	500,00		
267	TOMADA REDONDA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 10 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, COR: VERMELHA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 23.077N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	50,00		
268	TOMADA REDONDA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 20 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, COR: PRETA, ACOMPANHAM OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 24.076N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	200,00		
269	TOMADA REDONDA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 20 A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 14136 E ABNT NBR 60884, COR: VERMELHA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 24.077N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	50,00		
461	PLACA 3" x 3" COM CONJUNTO DE DOIS INTERRUPTORES SIMPLES MODULARES, 10 A, 250 V, PARA SISTEMA X. COR: BRANCA. MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.050, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	20,00		
462	PLACA 3" x 3" COM CONJUNTO DE DUAS TOMADAS, FORMATO: 2P+T, 10 A, 250 V, PARA SISTEMA X, COR: BRANCA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.062, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
463	PLACA 3" x 3" COM TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, 10 A, 250 V, PARA SISTEMA X, COR DA PLACA: BRANCA, COR DO MÓDULO DE TOMADA: VERMELHA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.065, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	10,00		
464	PLACA 3" x 3" COM TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, 10 A, 250 V, PARA SISTEMA X, COR: BRANCA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.030, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	200,00		
465	PLACA 3" x 3" COM TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, 20 A, 250 V, PARA SISTEMA X, COR DA PLACA: BRANCA, COR DO MÓDULO DE TOMADA: VERMELHA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.066, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	10,00		
466	PLACA 3" x 3" COM TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, 20 A, 250 V, PARA SISTEMA X, COR: BRANCA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.033, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
467	PLACA 3" x 3" COM CONJUNTO DE TOMADA MODULAR, FORMATO: 2P+T, 10 A, 250 V, E INTERRUPTOR SIMPLES, 10 A, PARA SISTEMA X, COR: BRANCA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.052, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	50,00		
468	PLACA 3" x 3", COM INTERRUPTOR SIMPLES MODULAR, 10 A, 250 V, PARA SISTEMA X, COR: BRANCA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.040, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	50,00		
356	MODULO CEGO, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUIVEL (ABS). COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 611047, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
357	MODULO COM FURO PARA SAÍDA DE CABO, FURO COM 11 MM DE DIÂMETRO, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUIVEL (ABS). COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 611048, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE		UN	20,00		
459	PLACA 3" x 3" COM 1 POSIÇÃO PARA CONECTOR RJ, PARA SISTEMA X, COR DA PLACA: BRANCA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.500, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	10,00		
460	PLACA 3" x 3" COM 2 POSIÇÕES PARA CONECTORES RJ, PARA SISTEMA X, COR DA PLACA: BRANCA, MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 13.502, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE		UN	10,00		
342	PLUG FÊMEA COM PREENSA CABO, RETO, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 10A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, COR: PRETA, ATENDIMENTO ABNT NBR 14136 E ABNT NBR NM 60884-1. MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 11.115, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE		UN	200,00		
343	PLUG FÊMEA COM PREENSA CABO, RETO, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 20A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, COR: PRETA, ATENDIMENTO ABNT NBR 14136 E ABNT NBR NM 60884-1. MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 11.117, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
344	PLUG MACHO COM PREENSA CABO, 90º, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 10A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, COR: PRETA, ATENDIMENTO ABNT NBR 14136 E ABNT NBR NM 60884-1. MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 11.106P, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE		UN	200,00		
345	PLUG MACHO COM PREENSA CABO, 90º, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 20A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, COR: PRETA, ATENDIMENTO ABNT NBR 14136 E ABNT NBR NM 60884-1. MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 11.108P, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
346	PLUG MACHO COM PREENSA CABO, RETO, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 10A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, COR: PRETA, ATENDIMENTO ABNT NBR 14136 E ABNT NBR NM 60884-1. MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 11.116, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE		UN	200,00		
347	PLUG MACHO COM PREENSA CABO, RETO, FORMATO: 2P+T, CORRENTE ATÉ 20A, TENSÃO MÁXIMA: 250 V, COR: PRETA, ATENDIMENTO ABNT NBR 14136 E ABNT NBR NM 60884-1. MARCA: TRANSMOBIL, MODELO: 11.118, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE		UN	100,00		
368	SUPORTE 4"x2", PARA ATÉ TRÊS MÓDULOS EM UMA ÚNICA COLUNA, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, E AUTOEXTINGUIVEL (ABS). COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO, FIXAÇÃO POR PARAFUSOS QUE ACOMPANHAM O SUPORTE, MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 612122, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE		UN	200,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:	OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
369	SUPORTE 4"x2", PARA UM MÓDULO VERTICAL, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO, FIXAÇÃO POR PARAFUSOS QUE ACOMPANHAM O SUPORTE. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 612121, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	60,00		
370	SUPORTE 4"x4", PARA ATÉ SEIS MÓDULOS, DIVIDIDOS EM DUAS COLUNAS COM 3 MÓDULOS CADA, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO, FIXAÇÃO POR PARAFUSOS QUE ACOMPANHAM O SUPORTE. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 612124, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
TOTAL GERAL					R\$	-
VALOR EXTENSÃO						
EMPRESA PROPONENTE						
RAZÃO SOCIAL:		DADOS DO RESPONSÁVEL (PROponente)				
CNPJ:						
ENDEREÇO						
TELEFONE:		NOME:				
		CARGO:				
		TELEFONE:				

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
414	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR BRANCA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 2,5 MM X 175,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 80 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 22 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-18R, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
415	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR BRANCA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 3,65 MM X 150,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 135 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 35 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-30R, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		
416	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR BRANCA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 4,0 MM X 175,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 180 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 40 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-40R, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		
417	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR BRANCA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 4,6 MM X 200,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 225 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 50 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-50R, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
418	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR BRANCA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 4,7 MM X 300,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 355 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 85 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-80L, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
419	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR BRANCA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 7,6 MM X 380,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 535 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 100 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-120R, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		
420	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR PRETA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 2,5 MM X 100,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 80 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 22 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-18R, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
421	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR PRETA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 4,0 MM X 175,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 180 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 40 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-40R, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		
422	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR PRETA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 4,6 MM X 200,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 225 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 50 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-50R, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
423	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR PRETA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 7,6 MM X 380,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 535 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 100 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-120R, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		
424	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR PRETA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 7,6 MM X 760,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 535 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 225 MM. PACOTE COM 50 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-120L, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
425	ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA (NYLON), TIPO "ENFORÇA GATO", COR PRETA, COM MEDIDAS (LARGURA X COMPRIMENTO): 8,9 MM X 525,0 MM. SERRILHA INTERNA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 780 N. TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 °C a +85 °C. DIÂMETRO MÁXIMO DE TRABALHO: 150 MM. PACOTE COM 25 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: HELLERMAN, MODELO: T-150M, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
134	ARMAÇÃO PRESBOW PESADA 1X1, GALVANIZADO, COM PINO E CUPILHA, CHAPA DE 5,2 MM, COM ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA ESMALTADA 72X72 MM. MARCA REFERÊNCIA: TELEFER, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
142	ARRUELA LISA PARA ROSCA 1/4", ACABAMENTO GALVANIZADO. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP619 OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
143	BARRA ROSCADA (VERGALHÃO ROSCA TOTAL), COM ACABAMENTO ZINCADO OU GALVANIZADO, DIÂMETRO: 1/4", CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 450 KG. BARRA COM 3 METROS. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP608 OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
3	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL 1 X 10 MM² - MATERIAL DO CONDUTOR: FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; CLASSE: CONFORME ABNT NM 280; ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOFIO DE BORRACHA HEPR; COR: PRETA; TENSÃO NOMINAL: 0,6/1KV, CONFORME NBR 7286; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 90°C, RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS; FORNECIMENTO EM ROLO DE 200 METROS. MARCA REFERÊNCIA: COBRECUM, TELEFIO, PIRELLIPRYSMIAN, INDUSCABOS, CONDUSPAR, NAMBEI, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	1,00		
2	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL 1 X 10 MM² - MATERIAL DO CONDUTOR: FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; CLASSE: CONFORME ABNT NM 280; ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOFIO DE BORRACHA HEPR; COR: VERMELHA; TENSÃO NOMINAL: 0,6/1KV, CONFORME NBR 7286; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 90°C, RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS; FORNECIMENTO EM ROLO DE 200 METROS. MARCA REFERÊNCIA: COBRECUM, TELEFIO, PIRELLIPRYSMIAN, INDUSCABOS, CONDUSPAR, NAMBEI, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	1,00		
4	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL 1 X 6 MM² - MATERIAL DO CONDUTOR: FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; CLASSE: CONFORME ABNT NM 280; ISOLAÇÃO: PVC TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA; COR: PRETA; TENSÃO NOMINAL: 450/750V CONFORME NBR NM 247; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 70°C, RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS; FORNECIMENTO EM ROLO DE 100 METROS. MARCA REFERÊNCIA: COBRECUM, TELEFIO, PIRELLIPRYSMIAN, INDUSCABOS, CONDUSPAR, NAMBEI, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	2,00		
5	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL 1 X 6 MM² - MATERIAL DO CONDUTOR: FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; CLASSE: CONFORME ABNT NM 280; ISOLAÇÃO: PVC TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA; COR: VERMELHA; TENSÃO NOMINAL: 450/750V CONFORME NBR NM 247; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 70°C, RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS; FORNECIMENTO EM ROLO DE 100 METROS. MARCA REFERÊNCIA: COBRECUM, TELEFIO, PIRELLIPRYSMIAN, INDUSCABOS, CONDUSPAR, NAMBEI, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	2,00		
18	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TAPLINK, PARA CABOS DE COBRE COM SEÇÃO ENTRE 0,75 E 2,5 MM². COR AZUL. CONECTOR CONSTRUÍDO EM POLIAMIDA, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS, E COMPOSTO POR LÂMINA QUE ROMPE A ISOLAÇÃO E FAZ UM JUMPER ENTRE OS CABOS. RESISTENTE À CORROSÃO. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. CONEXÃO ATRAVÉS DE APERTO. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO CO.DE.AZ.0025.00, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
19	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TAPLINK, PARA CABOS DE COBRE COM SEÇÃO ENTRE 4,0 E 6,0 MM². COR AMARELO. CONECTOR CONSTRUÍDO EM POLIAMIDA, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS, E COMPOSTO POR LÂMINA QUE ROMPE A ISOLAÇÃO E FAZ UM JUMPER ENTRE OS CABOS. RESISTENTE À CORROSÃO. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. CONEXÃO ATRAVÉS DE APERTO. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO CO.DE.AM.0060.00, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
20	CONECTOR DE EMENDA COM ALAVANCA, PROJETADO PARA 2 VIAS, USO COM CABOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS DE COBRE COM DIÂMETRO ENTRE 0,5 MM² E 6,0 MM². CONSTRUÍDO EM POLIAMIDA, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, CONTATOS INTERNOS EM LIGA DE COBRE, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. SISTEMA DA MOLA EM AÇO INOX OU MATERIAL EQUIVALENTE. TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 450 V. CORRENTE MÁXIMA: 41 A. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -25 °C A 105 °C. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. O CONECTOR DEVE TER O NOME DO PRODUTO E/OU NOME DO FABRICANTE GRAVADO EM SEU CORPO, PARA FACILITAR A RASTREABILIDADE. MARCA REFERÊNCIA: VAGO, MODELO: 221-612, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
21	CONECTOR DE EMENDA COM ALAVANCA, PROJETADO PARA 3 VIAS, USO COM CABOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS DE COBRE COM DIÂMETRO ENTRE 0,5 MM² E 6,0 MM². CONSTRUÍDO EM POLIAMIDA, NÃO PROPAGANTE À CHAMA. CONTATOS INTERNOS EM LIGA DE COBRE, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. SISTEMA DA MOLA EM AÇO INOX OU MATERIAL EQUIVALENTE. TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 450 V. CORRENTE MÁXIMA: 41 A. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -25 °C A 105 °C. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. O CONECTOR DEVE TER O NOME DO PRODUTO E/OU NOME DO FABRICANTE GRAVADO EM SEU CORPO, PARA FACILITAR A RASTREABILIDADE. MARCA REFERÊNCIA: WAGO, MODELO: 221-613, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
22	CONECTOR DE EMENDA COM ALAVANCA, PROJETADO PARA 5 VIAS, USO COM CABOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS DE COBRE COM DIÂMETRO ENTRE 0,5 MM² E 6,0 MM². CONSTRUÍDO EM POLIAMIDA, NÃO PROPAGANTE À CHAMA. CONTATOS INTERNOS EM LIGA DE COBRE, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. SISTEMA DA MOLA EM AÇO INOX OU MATERIAL EQUIVALENTE. TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 450 V. CORRENTE MÁXIMA: 41 A. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -25 °C A 105 °C. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. O CONECTOR DEVE TER O NOME DO PRODUTO E/OU NOME DO FABRICANTE GRAVADO EM SEU CORPO, PARA FACILITAR A RASTREABILIDADE. MARCA REFERÊNCIA: WAGO, MODELO: 221-615, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
23	CONECTOR GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO, HASTE COM DIÂMETRO NOMINAL DE 5/8", USO COM CONDUTORES DE COBRE COM DIÂMETRO ENTRE 10 E 50 MM². CONEXÃO POR APERTO. RESISTÊNCIA À CORROÇÃO. ATENDIMENTO DA NBR 5370. GRAMPO EM LIGA DE COBRE. PACOTE COM 50 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA INTELLI, MODELO TH-58, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
478	CONECTOR MÚLTIPLO EM BARRA (CONECTOR SINDAL), BARRA COM 12 BORNES, PARA CABOS COM SEÇÃO DE ATÉ 16 MM². CONTRUÍDO COM ISOLAÇÃO DE BAQUELITE E CONECTORES METÁLICOS. TEMPERATURA SUPOSTADA: ATÉ 140 °C. TENSÃO MÁXIMA: 600 V. CORRENTE MÁXIMA: 60 A. COR DO CONECTOR: PRETA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410. MARCA REFERÊNCIA: SINDAL, MODELO: 512, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
479	CONECTOR MÚLTIPLO EM BARRA (CONECTOR SINDAL), BARRA COM 12 BORNES, PARA CABOS COM SEÇÃO DE ATÉ 6 MM². CONTRUÍDO COM ISOLAÇÃO DE BAQUELITE E CONECTORES METÁLICOS. TEMPERATURA SUPOSTADA: ATÉ 140 °C. TENSÃO MÁXIMA: 600 V. CORRENTE MÁXIMA: 25 A. COR DO CONECTOR: PRETA. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410. MARCA REFERÊNCIA: SINDAL, MODELO: 412, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
24	CONECTOR PREENSA CABO, EM POLIAMIDA, COM ROSCA PG11, PARA CABOS DE 5,0 A 10,0 MM. CONECTOR COMPLETO FORMADO POR PORCA DE VEDAÇÃO CÔNICA, CORPO, ARRUELA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA E PORCA PLANA. PROTEÇÃO IP67. MARCA REFERÊNCIA: STECK, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
25	CONECTOR PREENSA CABO, EM POLIAMIDA, COM ROSCA PG13,5, PARA CABOS DE 6,0 A 12,0 MM. CONECTOR COMPLETO FORMADO POR PORCA DE VEDAÇÃO CÔNICA, CORPO, ARRUELA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA E PORCA PLANA. PROTEÇÃO IP67. MARCA REFERÊNCIA: STECK, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
26	CONECTOR PREENSA CABO, EM POLIAMIDA, COM ROSCA PG16, PARA CABOS DE 10,0 A 14,0 MM. CONECTOR COMPLETO FORMADO POR PORCA DE VEDAÇÃO CÔNICA, CORPO, ARRUELA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA E PORCA PLANA. PROTEÇÃO IP67. MARCA REFERÊNCIA: STECK, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
27	CONECTOR PREENSA CABO, EM POLIAMIDA, COM ROSCA PG21, PARA CABOS DE 13,0 A 18,0 MM. CONECTOR COMPLETO FORMADO POR PORCA DE VEDAÇÃO CÔNICA, CORPO, ARRUELA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA E PORCA PLANA. PROTEÇÃO IP67. MARCA REFERÊNCIA: STECK, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
28	CONECTOR PREENSA CABO, EM POLIAMIDA, COM ROSCA PG7, PARA CABOS DE 3,0 A 6,0 MM. CONECTOR COMPLETO FORMADO POR PORCA DE VEDAÇÃO CÔNICA, CORPO, ARRUELA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA E PORCA PLANA. PROTEÇÃO IP67. MARCA REFERÊNCIA: STECK, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
29	CONECTOR PREENSA CABO, EM POLIAMIDA, COM ROSCA PG9, PARA CABOS DE 4,0 A 8,0 MM. CONECTOR COMPLETO FORMADO POR PORCA DE VEDAÇÃO CÔNICA, CORPO, ARRUELA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA E PORCA PLANA. PROTEÇÃO IP67. MARCA REFERÊNCIA: STECK, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
30	CONECTOR SPLIT BOLT, PARA DERIVAÇÃO OU EMENDA DE CABOS DE COBRE, USO EM CABO PRINCIPAL DE SEÇÃO DE 10 MM² E CABO DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO PODENDO VARIAR ENTRE 1,5 E 10 MM². CONECTOR EM COBRE COM ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTÊNCIA À CORROÇÃO. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E UL-486A-486B. CONEXÃO POR APERTO COM USO DE CHAVE ESTRELA, FIXA OU INGLESA. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA INTELLI, MODELO PF-10, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
31	CONECTOR SPLIT BOLT, PARA DERIVAÇÃO OU EMENDA DE CABOS DE COBRE, USO EM CABO PRINCIPAL DE SEÇÃO DE 120 MM² E CABO DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO PODENDO VARIAR ENTRE 10 E 120 MM². CONECTOR EM COBRE COM ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTÊNCIA À CORROÇÃO. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E UL-486A-486B. CONEXÃO POR APERTO COM USO DE CHAVE ESTRELA, FIXA OU INGLESA. PACOTE COM 20 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA INTELLI, MODELO PF-120, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
32	CONECTOR SPLIT BOLT, PARA DERIVAÇÃO OU EMENDA DE CABOS DE COBRE, USO EM CABO PRINCIPAL DE SEÇÃO DE 16 MM² E CABO DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO PODENDO VARIAR ENTRE 2,5 E 16 MM². CONECTOR EM COBRE COM ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTÊNCIA À CORROÇÃO. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E UL-486A-486B. CONEXÃO POR APERTO COM USO DE CHAVE ESTRELA, FIXA OU INGLESA. PACOTE COM 50 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA INTELLI, MODELO PF-16, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
33	CONECTOR SPLIT BOLT, PARA DERIVAÇÃO OU EMENDA DE CABOS DE COBRE, USO EM CABO PRINCIPAL DE SEÇÃO DE 25 MM² E CABO DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO PODENDO VARIAR ENTRE 2,5 E 25 MM². CONECTOR EM COBRE COM ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTÊNCIA À CORROÇÃO. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E UL-486A-486B. CONEXÃO POR APERTO COM USO DE CHAVE ESTRELA, FIXA OU INGLESA. PACOTE COM 50 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA INTELLI, MODELO PF-25, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
34	CONECTOR SPLIT BOLT, PARA DERIVAÇÃO OU EMENDA DE CABOS DE COBRE, USO EM CABO PRINCIPAL DE SEÇÃO DE 35 MM² E CABO DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO PODENDO VARIAR ENTRE 2,5 E 35 MM². CONECTOR EM COBRE COM ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTÊNCIA À CORROÇÃO. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E UL-486A-486B. CONEXÃO POR APERTO COM USO DE CHAVE ESTRELA, FIXA OU INGLESA. PACOTE COM 50 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA INTELLI, MODELO PF-35, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
35	CONECTOR SPLIT BOLT, PARA DERIVAÇÃO OU EMENDA DE CABOS DE COBRE, USO EM CABO PRINCIPAL DE SEÇÃO DE 50 MM² E CABO DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO PODENDO VARIAR ENTRE 2,5 E 50 MM². CONECTOR EM COBRE COM ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTÊNCIA À CORROÇÃO. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E UL-486A-486B. CONEXÃO POR APERTO COM USO DE CHAVE ESTRELA, FIXA OU INGLESA. PACOTE COM 30 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA INTELLI, MODELO PF-50, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
36	CONECTOR SPLIT BOLT, PARA DERIVAÇÃO OU EMENDA DE CABOS DE COBRE, USO EM CABO PRINCIPAL DE SEÇÃO DE 70 MM² E CABO DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO PODENDO VARIAR ENTRE 2,5 E 70 MM². CONECTOR EM COBRE COM ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTÊNCIA À CORROÇÃO. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E UL-486A-486B. CONEXÃO POR APERTO COM USO DE CHAVE ESTRELA, FIXA OU INGLESA. PACOTE COM 30 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA INTELLI, MODELO PF-70, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
37	CONECTOR SPLIT BOLT, PARA DERIVAÇÃO OU EMENDA DE CABOS DE COBRE, USO EM CABO PRINCIPAL DE SEÇÃO DE 95 MM² E CABO DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO PODENDO VARIAR ENTRE 25 E 95 MM². CONECTOR EM COBRE COM ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTÊNCIA À CORROÇÃO. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E UL-486A-486B. CONEXÃO POR APERTO COM USO DE CHAVE ESTRELA, FIXA OU INGLESA. PACOTE COM 20 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA INTELLI, MODELO PF-95, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
262	TAMPO CEGO MODULAR, COR: BRANCA, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 57115/090, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	200,00		
413	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS, FORMATO ESPIRAL, DIÂMETRO DE ½", CAIXA COM 50 METROS , COR PRETA, MARCA REFERÊNCIA: ESPIRADUTO, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		CX	10,00		
427	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS, FORMATO ESPIRAL, DIÂMETRO DE 1", CAIXA COM 50 METROS , COR PRETA, MARCA REFERÊNCIA: ESPIRADUTO, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		CX	1,00		
428	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS, FORMATO ESPIRAL, DIÂMETRO DE 3/4", CAIXA COM 50 METROS , COR PRETA, MARCA REFERÊNCIA: ESPIRADUTO, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		CX	2,00		
164	PARAFUSO LENTILHA 1/4" X 1/2", COM TRAVA, ACABAMENTO GALVANIZADO. PACOTE COM 100 PARAFUSOS. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP613 OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	30,00		
165	PARAFUSO LENTILHA 1/4" X 3/4", COM TRAVA, ACABAMENTO GALVANIZADO. PACOTE COM 100 PARAFUSOS. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP612 OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
359	PLACA 4"x2" PARA 1 POSTO HORIZONTAL, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 618505, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	60,00		
360	PLACA 4"x2" PARA 1 POSTO VERTICAL, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 618501, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	60,00		
361	PLACA 4"x2" PARA 2 POSTOS HORIZONTAIS SEPARADOS, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 618506, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	60,00		
362	PLACA 4"x2" PARA 3 POSTOS, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 618503, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
363	PLACA 4"x2", TIPO CEGA, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 618500, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	60,00		
364	PLACA 4"x4", TIPO 1 + 1 POSTO, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 618511, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
365	PLACA 4"x4", TIPO 2 + 2 POSTOS SEPARADOS, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 618514, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	40,00		
366	PLACA 4"x4", TIPO 3 + 3 POSTOS, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 618516, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
367	PLACA 4"x4", TIPO CEGA, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E AUTOEXTINGUÍVEL (ABS), COR: BRANCA, COM ACABAMENTO ANTI-ESTÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LEGRAND, MODELO: PIAL PLUS 618510, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	40,00		
167	PORCA LOSANGULAR SEM MOLA, COM ROSCA 1/4". CARGA MÁXIMA 120 KG. CAIXA COM 500 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP621 OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		CX	2,00		
168	PORCA SEXTAVADA COM ROSCA 1/4", ACABAMENTO GALVANIZADO. PACOTE COM 100 PORCAS. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP618 OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
46	TERMINAL CONECTOR GÊNÉRICO FRONTAL, PARA CABOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS COM DIÂMETRO ATÉ 25 MM". CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA COM CARACTERÍSTICA ISOLANTE E LIGA DE COBRE, COM ACABAMENTO ESTANHADO. A CONEXÃO DO CABO É REALIZADA ATRAVÉS DE APERTO POR MEIO DE PARAFUSO. A LIGAÇÃO DO TERMINAL É REALIZADA ATRAVÉS DE PINO. MARCA REFERÊNCIA: STECK, JNG, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
47	TERMINAL CONECTOR GÊNÉRICO FRONTAL, PARA CABOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS COM DIÂMETRO ATÉ 50 MM". CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA COM CARACTERÍSTICA ISOLANTE E LIGA DE COBRE, COM ACABAMENTO ESTANHADO. A CONEXÃO DO CABO É REALIZADA ATRAVÉS DE APERTO POR MEIO DE PARAFUSO. A LIGAÇÃO DO TERMINAL É REALIZADA ATRAVÉS DE PINO. MARCA REFERÊNCIA: STECK, JNG, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
56	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL CURTO, PARA CABOS DE COBRE DE 10MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 5,2MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 101A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-10, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
57	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL CURTO, PARA CABOS DE COBRE DE 120MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 10,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 500A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-120, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
58	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL CURTO, PARA CABOS DE COBRE DE 16MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 5,2MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 137A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-16, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
59	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL CURTO, PARA CABOS DE COBRE DE 25MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 6,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 182A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-25, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
60	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL CURTO, PARA CABOS DE COBRE DE 35MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 8,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 226A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-35, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
61	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL CURTO, PARA CABOS DE COBRE DE 50MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 10,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 275A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-50, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
62	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL CURTO, PARA CABOS DE COBRE DE 70MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 10,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 353A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-70, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
63	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL CURTO, PARA CABOS DE COBRE DE 95MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 10,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 430A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-95, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
64	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL LONGO, PARA CABOS DE COBRE DE 10MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 5,2MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 101A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-10-L, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
65	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL LONGO, PARA CABOS DE COBRE DE 120MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 10,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 500A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 50 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-120-L, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
66	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL LONGO, PARA CABOS DE COBRE DE 16MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 5,2MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 137A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-16-L, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
67	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL LONGO, PARA CABOS DE COBRE DE 25MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 6,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 182A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-25-L, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
68	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL LONGO, PARA CABOS DE COBRE DE 35MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 8,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 226A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-35-L, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
69	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL LONGO, PARA CABOS DE COBRE DE 50MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 10,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 275A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 100 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-50-L, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
70	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL LONGO, PARA CABOS DE COBRE DE 70MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 10,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 353A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 50 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-70-L, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
71	TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR, BARRIL LONGO, PARA CABOS DE COBRE DE 95MM², CONEXÃO POR COMPRESSÃO, COM FURO DE DIÂMETRO 10,5MM. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 430A. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. TEMPERATURA DO CABO CONDUTOR ATÉ 90°C. MÉTODO DE INSTALAÇÃO TIPO "G". PACOTES COM 50 UNIDADES. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TM-95-L, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
72	TERMINAL FORQUILHA, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 10,0 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 6 MM. COR VERMELHO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 81A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.FO.VM.0100.06, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
73	TERMINAL FORQUILHA, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 0,5 E 1,5 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 4 MM. COR VERMELHA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 19A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPF-1,5-4; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.FO.VM.0015.04, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
74	TERMINAL FORQUILHA, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 1,5 E 2,5 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 4 MM. COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 27A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPF-2,5-4; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.FO.AZ.0025.04, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
75	TERMINAL FORQUILHA, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 4,0 E 6,0 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 4 MM. COR AMARELO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 48A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPF-6,4; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.FO.AM.0060.04, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
76	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO DUPLO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 1,5 MM². COR PRETA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 18A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TID1,5-8; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.ID.PT.0015.08, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
77	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO DUPLO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 10,0 MM². COR VERMELHA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 70A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TID10-14; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.ID.VM.0100.14, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
78	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO DUPLO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 16,0 MM². COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 95A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TID16-14; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.ID.AZ.0160.14 OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
79	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO DUPLO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 2,5 MM². COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 30A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TID2,5-10; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.ID.AZ.0025.10, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
80	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO DUPLO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 4,0 MM². COR CINZA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 35A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TID4-12; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.ID.CZ.0040.12, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
81	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO DUPLO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 6,0 MM². COR AMARELO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 50A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TID6-14; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.ID.AM.0060.14, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
82	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 1,5 MM². COR PRETA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 18A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TI1,5-8; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.PT.0015.08, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	3,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
83	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 10,0 MM². COR VERMELHA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 70A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T10-12; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.VM.0100.12, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
84	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 16,0 MM². COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 95A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T16-12; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.AZ.0160.12, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
85	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 2,5 MM². COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 30A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T2,5-S; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.AZ.0025.08, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
86	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 25,0 MM². COR AMARELO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 125A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T25-16; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.AM.0250.16, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
87	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 35,0 MM². COR VERMELHO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 170A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T35-16; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.VM.0350.16, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
88	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 4,0 MM². COR CINZA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 35A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T4-12; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.CZ.0040.10, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
89	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 50,0 MM². COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 230A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T50-20; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.AZ.0500.20, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
90	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 6,0 MM². COR AMARELA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 50A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T6-12; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.AM.0060.12, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
91	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 70,0 MM². COR AMARELO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 265A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T70-20; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.AM.0700.21, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
92	TERMINAL ILHÓS, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 95,0 MM². COR VERMELHO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM NYLON OU PP. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 310A. TEMPERATURA MÁXIMA: 105° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO T95-25; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.IS.VM.0950.25, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
93	TERMINAL OLHAL TUBULAR, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 10,0 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 6 MM. COR VERMELHO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 81A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TPT-10-6; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.OL.VM.0100.06, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
94	TERMINAL OLHAL TUBULAR, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 16,0 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 6 MM. COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 110A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TPT-16-6; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.OL.AZ.0160.06, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
95	TERMINAL OLHAL TUBULAR, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 25,0 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 8 MM. COR AMARELO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 146A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TPT-25-8; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.OL.AM.0250.08, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
96	TERMINAL OLHAL TUBULAR, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 35,0 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 8 MM. COR VERMELHO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 181A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TPT-35-8; MARCA REFERÊNCIA: ELETROKIT, MODELO TE.OL.VM.0350.08, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
97	TERMINAL OLHAL TUBULAR, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 50,0 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 8 MM. COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 219A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TPT-50-8, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
98	TERMINAL OLHAL TUBULAR, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 70,0 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 8 MM. COR AMARELA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 281A .TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPT-70-8, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
99	TERMINAL OLHAL, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 0,5 E 1,5 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 4 MM. COR VERMELHA. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 19A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TP-1.5-4; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.OL.VM.0015.04, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	2,00		
100	TERMINAL OLHAL, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 1,5 E 2,5 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 4 MM. COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 27A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TP-2.5-4; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.OL.AZ.0025.04, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		
101	TERMINAL OLHAL, PRÉ-ISOLADO, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 4,0 E 6,0 MM². DIÂMETRO DO FURO DO PARAFUSO: 4 MM. COR AMARELO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 48A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TP-6-4; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.OL.AM.0060.04, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		
102	TERMINAL PINO, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 1,5 E 2,5 MM². COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 27A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPP2.5-8; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.PI.AZ.0025.10, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
103	TERMINAL PINO, PRÉ-ISOLADO, TIPO SIMPLES, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 4,0 E 6,0 MM². COR AMARELO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 48A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPP6-12; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.PI.AM.0060.13, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
104	TERMINAL PINO, PRÉ-ISOLADO, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 10,0 MM². COR VERMELHO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 81A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPP10-15; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.PI.VM.0100.12, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
105	TERMINAL PINO, PRÉ-ISOLADO, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 16,0 MM². COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 110A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPP16-16; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.PI.AZ.0160.13, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
106	TERMINAL PINO, PRÉ-ISOLADO, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 25,0 MM². COR AMARELO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 146A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPP25-16; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.PI.AM.0250.15, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
107	TERMINAL PINO, PRÉ-ISOLADO, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 35,0 MM². COR VERMELHO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 181A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPP35-17; MARCA REFERENCIA: ELETROKIT, MODELO TE.PI.VM.0350.20, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
108	TERMINAL PINO, PRÉ-ISOLADO, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 50,0 MM². COR AZUL. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 219A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 50 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPP50-24, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
109	TERMINAL PINO, PRÉ-ISOLADO, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 70,0 MM². COR AMARELO. TERMINAL CONSTRUÍDO EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 281A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 50 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO TPP70-24, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
38	LUVA DE EMENDA, PRÉ-ISOLADA, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 1,5 MM² E 2,5 MM². COR AZUL. LUVA CONSTRUÍDA EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 27A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO LEP-2.5, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
39	LUVA DE EMENDA, PRÉ-ISOLADA, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO ENTRE 4,0 MM² E 6,0 MM². COR AMARELA. LUVA CONSTRUÍDA EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. ISOLAÇÃO EM PVC. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 48A. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 100 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO LEP-6, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
40	LUVA DE EMENDA, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 10,0 MM². LUVA CONSTRUÍDA EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 101A. TEMPERATURA MÁXIMA: 90° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 50 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO LF-10, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
41	LUVA DE EMENDA, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 16,0 MM². LUVA CONSTRUÍDA EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 137A. TEMPERATURA MÁXIMA: 90° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 50 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO LF-16, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
42	LUVA DE EMENDA, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 25,0 MM². LUVA CONSTRUÍDA EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 182A. TEMPERATURA MÁXIMA: 90° C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 50 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO LF-25, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:	OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
43	LUVA DE EMENDA, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 35,0 MM². LUVA CONSTRUÍDA EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 226A. TEMPERATURA MÁXIMA: 90º C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 50 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO LF-35, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
44	LUVA DE EMENDA, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 50,0 MM². LUVA CONSTRUÍDA EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 275A. TEMPERATURA MÁXIMA: 90º C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 50 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO LF-50, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
45	LUVA DE EMENDA, TIPO TUBULAR, PARA CABOS DE COBRE RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COM SEÇÃO DE 70,0 MM². LUVA CONSTRUÍDA EM COBRE ELETROLÍTICO E ACABAMENTO ESTANHADO. RESISTENTE À CORROSÃO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE ATÉ 353A. TEMPERATURA MÁXIMA: 90º C. TENSÃO MÁXIMA 750 V. CONEXÃO POR COMPRESSÃO. PACOTES COM 80 UNIDADES. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. MARCAS REFERENCIA: INTELLI, MODELO LF-70, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
426	FITA DE AÇO PERFURADA, LARGURA DE 19MM, EM AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO ZINCADO. DIÂMETRO DO FURO DA FITA PERFURADA: 7,0 MM. ESPAÇAMENTO ENTRE FUIROS DA FITA DE AÇO PERFURADA: 4 MM; FORÇA MÁXIMA A TRAÇÃO (KGF): 154 KGF. COMPRIMENTO: 30 METROS. MARCA REFERÊNCIA: PERKON, RRC, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	5,00		
136	FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO, À BASE DE BORRACHA DE ETILENO-PROPILENO (EPR), COM PROCESSO DE FUSÃO INSTANTÂNEA, SEM A NECESSIDADE DE AQUECIMENTO (AUTOFUSÃO), CLASSE: PROFISSIONAL, COR: PRETA, ROLO COM 10 M DE COMPRIMENTO E 19 MM DE LARGURA. ESPESSURA DA FITA: 0,76 MM. ADESIVO EM RESINA DE BORRACHA. ISOLAÇÃO ATÉ 69 KV. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 1,7 MPa; A LONGAMENTO DA FITA: ATÉ 800%; A FITA DEVE TER COMPORTAMENTO AUTO-EXTIGUIVEL E RETARDADOR DE CHAMAS, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL E RESISTÊNCIA A RAIOS UV. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: ATÉ 90 ºC, EM REGIME CONTÍNUO. VALIDADE DE 5 ANOS A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO. MARCA REFERÊNCIA: SCOTCH 3M, MODELO: FITA AUTOFUSÃO 3M 23, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
					TOTAL GERAL	R\$ -
VALOR EXTENSO						
EMPRESA PROPONENTE			DADOS DO RESPONSÁVEL (PROponente)			
RAZÃO SOCIAL:			NOME:			
CNPJ:			CARGO:			
ENDEREÇO			TELEFONE:			
TELEFONE:						

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
270	ABRAÇADEIRA COMPLETA, TIPO UNHA REFORÇADA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO 1 1/2". ABRAÇADEIRA COMPOSTA POR DUAS PEÇAS: BASE E UNHA; TRAVAMENTO DAS PEÇAS ATRAVES DE PARAFUSO. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA (MODELO: 56139/005), DAISA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		UN	20,00		
271	ABRAÇADEIRA COMPLETA, TIPO UNHA REFORÇADA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO 1". ABRAÇADEIRA COMPOSTA POR DUAS PEÇAS: BASE E UNHA; TRAVAMENTO DAS PEÇAS ATRAVES DE PARAFUSO. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA (MODELO: 56139/003), DAISA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		UN	100,00		
272	ABRAÇADEIRA COMPLETA, TIPO UNHA REFORÇADA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO 2". ABRAÇADEIRA COMPOSTA POR DUAS PEÇAS: BASE E UNHA; TRAVAMENTO DAS PEÇAS ATRAVES DE PARAFUSO. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA (MODELO: 56139/006), DAISA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		UN	50,00		
273	ABRAÇADEIRA COMPLETA, TIPO UNHA REFORÇADA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO 3". ABRAÇADEIRA COMPOSTA POR DUAS PEÇAS: BASE E UNHA; TRAVAMENTO DAS PEÇAS ATRAVES DE PARAFUSO. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA (MODELO: 56139/008), DAISA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		UN	20,00		
274	ABRAÇADEIRA COMPLETA, TIPO UNHA REFORÇADA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO 3/4". ABRAÇADEIRA COMPOSTA POR DUAS PEÇAS: BASE E UNHA; TRAVAMENTO DAS PEÇAS ATRAVES DE PARAFUSO. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA (MODELO: 56139/002), DAISA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		UN	100,00		
275	ABRAÇADEIRA TIPO D, COM CUNHA, PARA ELETRODUTOS DE 1 1/2", REFORÇADA, EM AÇO GALVANIZADO. MARCA REFERÊNCIA: INCA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
276	ABRAÇADEIRA TIPO D, COM CUNHA, PARA ELETRODUTOS DE 1", REFORÇADA, EM AÇO GALVANIZADO. MARCA REFERÊNCIA: INCA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
277	ABRAÇADEIRA TIPO D, COM CUNHA, PARA ELETRODUTOS DE 2", REFORÇADA, EM AÇO GALVANIZADO. MARCA REFERÊNCIA: INCA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
278	ABRAÇADEIRA TIPO D, COM CUNHA, PARA ELETRODUTOS DE 3", REFORÇADA, EM AÇO GALVANIZADO. MARCA REFERÊNCIA: INCA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
279	ABRAÇADEIRA TIPO D, COM CUNHA, PARA ELETRODUTOS DE 3/4", EM AÇO GALVANIZADO. MARCA REFERÊNCIA: INCA, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
280	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA, USO EM SAÍDA DE CONDULETE, MEDIDAS: 1 1/2" PARA 1", EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM ROSCA PADRÃO BSP. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 8133. MARCA: TRAMONTINA, MODELO:56124/009, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
281	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA, USO EM SAÍDA DE CONDULETE, MEDIDAS: 1 1/2" PARA 3/4", EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM ROSCA PADRÃO BSP. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 8133. MARCA: TRAMONTINA, MODELO:56124/008, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
282	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA, USO EM SAÍDA DE CONDULETE, MEDIDAS: 1" PARA 3/4", EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM ROSCA PADRÃO BSP. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 8133. MARCA: TRAMONTINA, MODELO:56124/003, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
283	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA, USO EM SAÍDA DE CONDULETE, MEDIDAS: 2" PARA 1", EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM ROSCA PADRÃO BSP. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 8133. MARCA: TRAMONTINA, MODELO:56124/013, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
284	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA, USO EM SAÍDA DE CONDULETE, MEDIDAS: 2" PARA 1 1/2", EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM ROSCA PADRÃO BSP. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 8133. MARCA: TRAMONTINA, MODELO:56124/015, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
434	CONECTOR MACHO ROSCÁVEL GIRATORIO PARA SEALTUBO DE 1 1/2". FABRICADO EM LATÃO COM ACABAMENTO ZINCADO. ROSCA BSP. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS LATERAIS. MARCAS REFERÊNCIA: DELCAFLEX, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
435	CONECTOR MACHO ROSCÁVEL GIRATORIO PARA SEALTUBO DE 1". FABRICADO EM LATÃO COM ACABAMENTO ZINCADO. ROSCA BSP. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS LATERAIS. MARCAS REFERÊNCIA: DELCAFLEX, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
436	CONECTOR MACHO ROSCÁVEL GIRATORIO PARA SEALTUBO DE 2". FABRICADO EM LATÃO COM ACABAMENTO ZINCADO. ROSCA BSP. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS LATERAIS. MARCAS REFERÊNCIA: DELCAFLEX, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
437	CONECTOR MACHO ROSCÁVEL GIRATORIO PARA SEALTUBO DE 3/4". FABRICADO EM LATÃO COM ACABAMENTO ZINCADO. ROSCA BSP. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS LATERAIS. MARCAS REFERÊNCIA: DELCAFLEX, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
450	CONEXÃO "T" PARA USO COM CANALETA LISA DE MEDIDAS 20 MM X 10 MM, EM PVC, TIPO SISTEMA X, COR: CREME. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: 512-200.5, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
451	CONEXÃO "T" PARA USO COM CANALETA LISA DE MEDIDAS 20 MM X 10 MM, EM PVC, TIPO SISTEMA X, COR: PRETA. MARCA REFERÊNCIA: ALUMBRA, MODELO: 85170, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
452	CONEXÃO "T" PARA USO COM CANALETA LISA DE MEDIDAS 50 MM X 20 MM, EM PVC, TIPO SISTEMA X, COR: CREME. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: 512-201.5, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
331	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, SERIE LEVE, EM PVC, COR AMARELA. DIÂMETRO NOMINAL: 1" (DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL 32 MM) E DIÂMETRO INTERNO: 25,5 MM. ROLO COM 25 METROS . RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: ATÉ 320 N/5 CM; PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670; MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		RL	8,00		
332	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, SERIE LEVE, EM PVC, COR AMARELA. DIÂMETRO NOMINAL: 3/4" (DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL 25 MM) E DIÂMETRO INTERNO: 19,4 MM. ROLO COM 50 METROS . RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: ATÉ 320 N/5 CM; PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670; MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		RL	4,00		
333	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, SERIE REFORÇADA, EM PVC, COR LARANJA. DIÂMETRO NOMINAL: 1" (DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL 32 MM E DIÂMETRO INTERNO: 25,5 MM). ROLO COM 25 METROS . RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: ATÉ 750 N/5 CM; PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670; MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		RL	4,00		
438	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, COM ALMA DE AÇO, REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC. DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2", DIÂMETRO INTERNO: 41 MM. DIÂMETRO EXTERNO: 48 MM. RAIOS MÍNIMO DE CURVATURA: 70 MM. TOLERÂNCIA DO RAIOS DE CURVATURA: 13,6 MM. ROLO COM 30 METROS . COR PRETA. MARCAS REFERÊNCIA: DELCAFLEX, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	6,00		
439	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, COM ALMA DE AÇO, REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC. DIÂMETRO NOMINAL 1", DIÂMETRO INTERNO: 26 MM. DIÂMETRO EXTERNO: 32 MM. RAIOS MÍNIMO DE CURVATURA: 61 MM. TOLERÂNCIA DO RAIOS DE CURVATURA: 11,8 MM. ROLO COM 60 METROS . COR PRETA. MARCAS REFERÊNCIA: DELCAFLEX, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	6,00		
440	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, COM ALMA DE AÇO, REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC. DIÂMETRO NOMINAL 2", DIÂMETRO INTERNO: 54 MM. DIÂMETRO EXTERNO: 62 MM. RAIOS MÍNIMO DE CURVATURA: 86 MM. TOLERÂNCIA DO RAIOS DE CURVATURA: 16,8 MM. ROLO COM 30 METROS . COR PRETA. MARCAS REFERÊNCIA: DELCAFLEX, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	6,00		
441	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, COM ALMA DE AÇO, REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC. DIÂMETRO NOMINAL 3/4", DIÂMETRO INTERNO: 19 MM. DIÂMETRO EXTERNO: 26 MM. RAIOS MÍNIMO DE CURVATURA: 43 MM. TOLERÂNCIA DO RAIOS DE CURVATURA: 7,2 MM. ROLO COM 100 METROS . COR PRETA. MARCAS REFERÊNCIA: DELCAFLEX, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	2,00		
299	ELETRODUTO GAVANIZADO A FOGO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO 1 1/2". TIPO DE ROSCA: BSP. REVESTIDOS COM UMA CAMADA DE ZINCO COM MÍNIMO 300G/M². POSSUI GRAVAÇÃO AO LONGO DA PEÇA COM OS DADOS DO PRODUTO E A RASTREABILIDADE. DIÂMETRO EXTERNO: 48,3 MM. PAREDE: 3 MM. BARRA COM 3 METROS . ATENDIMENTO NBR 5598 E NBR 6323. SEM REBARBA INTERNA. MARCA REFERÊNCIA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
300	ELETRODUTO GAVANIZADO A FOGO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO 1. TIPO DE ROSCA: BSP. REVESTIDOS COM UMA CAMADA DE ZINCO COM MÍNIMO 300G/M². POSSUI GRAVAÇÃO AO LONGO DA PEÇA COM OS DADOS DO PRODUTO E A RASTREABILIDADE. DIÂMETRO EXTERNO: 33,7 MM. PAREDE: 2,65 MM. BARRA COM 3 METROS . ATENDIMENTO NBR 5598 E NBR 6323. SEM REBARBA INTERNA. MARCA REFERÊNCIA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
301	ELETRODUTO GAVANIZADO A FOGO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO 2". TIPO DE ROSCA: BSP. REVESTIDOS COM UMA CAMADA DE ZINCO COM MÍNIMO 300G/M². POSSUI GRAVAÇÃO AO LONGO DA PEÇA COM OS DADOS DO PRODUTO E A RASTREABILIDADE. DIÂMETRO EXTERNO: 60,3 MM, PAREDE: 3 MM. BARRA COM 3 METROS . ATENDIMENTO NBR 5598 E NBR 6323. SEM REBARBA INTERNA. MARCA REFERÊNCIA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
302	ELETRODUTO GAVANIZADO A FOGO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO 3". TIPO DE ROSCA: BSP. REVESTIDOS COM UMA CAMADA DE ZINCO COM MÍNIMO 300G/M². POSSUI GRAVAÇÃO AO LONGO DA PEÇA COM OS DADOS DO PRODUTO E A RASTREABILIDADE. DIÂMETRO EXTERNO: 88,9 MM, PAREDE: 3,35 MM. BARRA COM 3 METROS . ATENDIMENTO NBR 5598 E NBR 6323. SEM REBARBA INTERNA. MARCA REFERÊNCIA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
303	ELETRODUTO GAVANIZADO A FOGO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO 3/4". TIPO DE ROSCA: BSP. REVESTIDOS COM UMA CAMADA DE ZINCO COM MÍNIMO 300G/M². POSSUI GRAVAÇÃO AO LONGO DA PEÇA COM OS DADOS DO PRODUTO E A RASTREABILIDADE. DIÂMETRO EXTERNO: 26,9 MM, PAREDE: 2,25 MM. BARRA COM 3 METROS . ATENDIMENTO NBR 5598 E NBR 6323. SEM REBARBA INTERNA. MARCA REFERÊNCIA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
141	ACOPAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38 MM X 38 MM, COM DOIS FUROS PARA FIXAÇÃO, MEDIDAS 76 MM DE LARGURA POR 100 MM DE ALTURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP749 OU DIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
148	ELETROCALHA PERFURADA, COM DOBRA DE VIROLA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; DIMENSÕES: 100 MM LARGURA, 50 MM ALTURA; 3000 MM DE COMPRIMENTO, E CHAPA #20 DE ESPESSURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP703, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
149	ELETROCALHA PERFURADA, COM DOBRA DE VIROLA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; DIMENSÕES: 200 MM LARGURA, 100 MM ALTURA; 3000 MM DE COMPRIMENTO, E CHAPA #20 DE ESPESSURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP703, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
150	ELETROCALHA PERFURADA, COM DOBRA DE VIROLA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; DIMENSÕES: 200 MM LARGURA, 50 MM ALTURA; 3000 MM DE COMPRIMENTO, E CHAPA #20 DE ESPESSURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP703, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
151	ELETROCALHA PERFURADA, SEM DOBRA DE VIROLA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; DIMENSÕES: 100 MM LARGURA, 100 MM ALTURA; 3000 MM DE COMPRIMENTO, E CHAPA #20 DE ESPESSURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP702, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
152	ELETROCALHA PERFURADA, SEM DOBRA DE VIROLA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; DIMENSÕES: 100 MM LARGURA, 50 MM ALTURA; 3000 MM DE COMPRIMENTO, E CHAPA #20 DE ESPESSURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP702, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
153	ELETROCALHA PERFURADA, SEM DOBRA DE VIROLA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; DIMENSÕES: 200 MM LARGURA, 100 MM ALTURA; 3000 MM DE COMPRIMENTO, E CHAPA #20 DE ESPESSURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP702, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
154	ELETROCALHA PERFURADA, SEM DOBRA DE VIROLA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; DIMENSÕES: 200 MM LARGURA, 50 MM ALTURA; 3000 MM DE COMPRIMENTO, E CHAPA #20 DE ESPESSURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP702, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	40,00		
166	PERFILADO REFORÇADO 38 MM X 38 MM, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, CHAPA #20, BARRA DE 6 M. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP502, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
169	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1". MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP 751, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
170	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 3/4". MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP 751, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
171	SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1". MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP532, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
172	SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4". MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP532, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
173	SAÍDA SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1". MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP533, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
174	SAÍDA SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4". MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP533, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
175	SUPOORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA, COM MEDIDAS 200 MMX 100 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP742, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
176	SUPOORTE PARA PERFILADO 38 MM X 38 MM, TIPO SAPATA BASE EXTERNA COM 4 FUROS. BASE COM DIMENSÕES 100 MM X 100 MM. MARCA REFERÊNCIA DISPAN, MODELO DP543, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
177	SUPOORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA COM LARGURA DE 200 MM. MARCA DE REFERÊNCIA DISPAN, MODELO DP745, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
178	SUPOORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA COM LARGURA DE 300 MM. MARCA DE REFERÊNCIA DISPAN, MODELO DP745, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
179	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA COM DOBRA DE VIROLA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; DIMENSÕES: 100 MM LARGURA, 3000 MM DE COMPRIMENTO, E CHAPA #20 DE ESPESSURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP707, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
180	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA COM DOBRA DE VIROLA, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO; DIMENSÕES: 200 MM LARGURA, 3000 MM DE COMPRIMENTO, E CHAPA #20 DE ESPESSURA. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP707, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
181	TE HORIZONTAL 90°, COM RAIO SEGMENTADO, PARA ELETROCALHA DE DIMENSÕES 100 MM X 100 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP716, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
182	TE HORIZONTAL 90°, COM RAIO SEGMENTADO, PARA ELETROCALHA DE DIMENSÕES 100 MM X 50 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP716, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
183	TE HORIZONTAL 90°, COM RAIO SEGMENTADO, PARA ELETROCALHA DE DIMENSÕES 200 MM X 100 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP716, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
184	TE HORIZONTAL 90°, COM RAIO SEGMENTADO, PARA ELETROCALHA DE DIMENSÕES 200 MM X 50 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP716, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
144	CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL, COM RAIO SEGMENTADO, PARA ELETROCALHA DE DIMENSÕES 100 MM X 100 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP710, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
145	CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL, COM RAIO SEGMENTADO, PARA ELETROCALHA DE DIMENSÕES 100 MM X 50 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP710, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
146	CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL, COM RAIO SEGMENTADO, PARA ELETROCALHA DE DIMENSÕES 200 MM X 50 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP710, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
147	CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL, COM RAIO SEGMENTADO, PARA ELETROCALHA DE DIMENSÕES 200 X 100 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP710, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
158	EMENDA INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 100 MM X 100 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA DE REFERÊNCIA DISPAN, MODELO DP736, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
159	EMENDA INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 100 MM X 50MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA DE REFERÊNCIA DISPAN, MODELO DP736, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	40,00		
160	EMENDA INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 200 MM X 100 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA DE REFERÊNCIA DISPAN, MODELO DP736, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
161	EMENDA INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 200 MM X 50 MM, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #20. MARCA DE REFERÊNCIA DISPAN, MODELO DP736, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	40,00		
163	GANCHO LONGO PARA PERFILADO 38 MM X 38 MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM LARGURA DE 38 MM E ALTURA DE 150 MM. CARGA MÁXIMA SUPORTADA: 70 KG. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP529, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
155	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38 MM X 38 MM, TIPO "I". MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP519, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
156	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38 MMX38 MM, TIPO "L", MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP520, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
157	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38 MMX38 MM, TIPO "T", MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DP521, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
185	CONDULETE MULTIPLO, TIPO L, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO ROSCÁVEL DE 1", SEM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL), COM 4 ENTRADAS ROSCADAS, SENDO 3 NAS LATERAIS E 1 NO FUNDO. ROSCA PADRÃO BSP. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
186	CONDULETE MULTIPLO, TIPO L, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL), COM 4 ENTRADAS ROSCADAS, SENDO 3 NAS LATERAIS E 1 NO FUNDO. ROSCA PADRÃO BSP. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
187	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO ROSCÁVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL), COM 5 ENTRADAS ROSCADAS, SENDO 4 NAS LATERAIS E 1 NO FUNDO. ROSCA PADRÃO BSP. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
188	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO ROSCÁVEL DE 1", SEM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL), COM 5 ENTRADAS ROSCADAS, SENDO 4 NAS LATERAIS E 1 NO FUNDO. ROSCA PADRÃO BSP. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: DAISA DM 100, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
189	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO ROSCÁVEL DE 1", SEM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL), COM 5 ENTRADAS ROSCADAS, SENDO 4 NAS LATERAIS E 1 NO FUNDO. ROSCA PADRÃO BSP. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA 56200/003, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	200,00		
190	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO ROSCÁVEL DE 2", SEM TAMPA CEGA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL), COM 5 ENTRADAS ROSCADAS, SENDO 4 NAS LATERAIS E 1 NO FUNDO. ROSCA PADRÃO BSP. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
191	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL), COM 5 ENTRADAS ROSCADAS, SENDO 4 NAS LATERAIS E 1 NO FUNDO. ROSCA PADRÃO BSP. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: DAISA DM034, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
192	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL), COM 5 ENTRADAS ROSCADAS, SENDO 4 NAS LATERAIS E 1 NO FUNDO. ROSCA PADRÃO BSP. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA 56200/072, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	200,00		
193	CONDULETE, TIPO C, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO DE 3", COM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL). SEM ROSCA. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR QUATRO PARAFUSOS, LOCALIZADOS EM CANTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
194	CONDULETE, TIPO E, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO DE 3", COM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL). SEM ROSCA. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR QUATRO PARAFUSOS, LOCALIZADOS EM CANTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA / MODELO: TRAMONTINA 56102/318, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
195	CONDULETE, TIPO LB, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO DE 3", COM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL). SEM ROSCA. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR QUATRO PARAFUSOS, LOCALIZADOS EM CANTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
196	CONDULETE, TIPO LL, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO DE 3", COM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL). SEM ROSCA. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR QUATRO PARAFUSOS, LOCALIZADOS EM CANTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
197	CONDULETE, TIPO LR, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO DE 3", COM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL). SEM ROSCA. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR QUATRO PARAFUSOS, LOCALIZADOS EM CANTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
198	CONDULETE, TIPO T, COMPATIVEL COM ELETRODUTO METÁLICO DE 3", COM TAMPA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SEM PINTURA (NATURAL). SEM ROSCA. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR QUATRO PARAFUSOS, LOCALIZADOS EM CANTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: TRAMONTINA, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
224	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 1 KEYSTONE, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A TAMPA DEVE SER ACOMPANHADA DO SUPORTE DE MONTAGEM PARA SUSTENTAÇÃO DO KEYSTONE. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/017, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
225	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 1 KEYSTONE, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A TAMPA DEVE SER ACOMPANHADA DO SUPORTE SM1-45 PARA SUSTENTAÇÃO DO KEYSTONE. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA/MODELO DAISA TM100-FC, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
226	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 1 POSTO HORIZONTAL MODULAR, ACOMPANHA SUPORTE PARA MONTAGEM DE MÓDULO, PARA USO COM TECLA DE INTERRUPTOR OU MÓDULO DE TOMADA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56117/046, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
227	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 1 POSTO VERTICAL, PARA USO COM TECLA DE INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA/MODELO: DAISA TM100S, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
228	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 1 POSTO VERTICAL, PARA USO COM TECLA DE INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56117/042, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
229	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 1 TOMADA REDONDA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA/MODELO: DAISA TM100R, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
230	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 1 TOMADA REDONDA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/021, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
231	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 2 KEYSTONES, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A TAMPA DEVE SER ACOMPANHADA DO SUPORTE DE MONTAGEM PARA SUSTENTAÇÃO DOS KEYSTONES. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/018, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
232	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 2 KEYSTONES, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A TAMPA DEVE SER ACOMPANHADA DO SUPORTE SM2-45 PARA SUSTENTAÇÃO DO KEYSTONE. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA/MODELO DAISA TM100-FC-FC PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
233	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 2 POSTOS HORIZONTAIS JUNTOS, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA/MODELO: DAISA TM100-2S, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
234	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 2 POSTOS HORIZONTAIS JUNTOS, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56117/043, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
235	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 2 POSTOS HORIZONTAIS MODULARES SEPARADOS, ACOMPANHAM SUPORTES PARA MONTAGEM DE MÓDULOS, PARA USO COM MÓDULO DE TOMADA E/OU INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/047, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
236	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 2 POSTOS SEPARADOS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA/MODELO: DAISA TM100-S-S, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
237	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 3 POSTOS HORIZONTAIS JUNTOS, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56117/044, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
238	TAMPA PARA CONDULETE 1", COM SAÍDA PARA 3 POSTOS HORIZONTAIS MODULARES, ACOMPANHAM SUPORTES PARA MONTAGEM DE MÓDULOS, PARA USO COM MÓDULO DE TOMADA E/OU INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/048, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
239	TAMPA PARA CONDULETE 1", TIPO CEGA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA (NATURAL), COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: DAISA TM100, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
240	TAMPA PARA CONDULETE 1", TIPO CEGA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA (NATURAL), COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE SER REALIZADA POR DOIS PARAFUSOS, EM PONTOS ALINHADOS NO SENTIDO DIAGONAL, LOCALIZADOS EM CANTOS OPOSTOS DO CORPO DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56117/007, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
241	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 2 POSTOS HORIZONTAIS JUNTOS, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA/MODELO: DAISA TM034-2S, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
242	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 2 POSTOS SEPARADOS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA/MODELO: DAISA TM034-S-S, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
243	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 1 KEYSTONE, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A TAMPA DEVE SER ACOMPANHADA DO SUPORTE DE MONTAGEM PARA SUSTENTAÇÃO DO KEYSTONE. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56117/015, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
244	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 1 KEYSTONE, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A TAMPA DEVE SER ACOMPANHADA DO SUPORTE SM1-45 PARA SUSTENTAÇÃO DO KEYSTONE. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA/MODELO DAISA TM034-FC PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
245	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 1 POSTO VERTICAL MODULAR, ACOMPANHA SUPORTE PARA MONTAGEM DE MÓDULO, PARA USO COM TECLA DE INTERRUPTOR OU MÓDULO DE TOMADA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/040, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
246	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 1 POSTO VERTICAL, PARA USO COM TECLA DE INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA/MODELO: DAISA TM034-S, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
247	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 1 POSTO VERTICAL, PARA USO COM TECLA DE INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/002, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
248	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 1 TOMADA REDONDA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA/MODELO: DAISA TM034R, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
249	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 1 TOMADA REDONDA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/001, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
250	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 2 KEYSTONES, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A TAMPA DEVE SER ACOMPANHADA DO SUPORTE DE MONTAGEM PARA SUSTENTAÇÃO DOS KEYSTONES. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56117/016, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
251	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 2 KEYSTONES, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A TAMPA DEVE SER ACOMPANHADA DO SUPORTE SM2-45 PARA SUSTENTAÇÃO DOS KEYSTONES. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA/MODELO DAISA TM034-FC-FC PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
252	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 2 POSTOS HORIZONTAIS JUNTOS, PARA USO COM MÓDULO DE TOMADA E/OU INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/003, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
253	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 2 POSTOS HORIZONTAIS SEPARADOS, PARA USO COM MÓDULO DE TOMADA E/OU INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/005, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
254	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 3 POSTOS HORIZONTAIS MODULARES, ACOMPANHAM SUPORTES PARA MONTAGEM DE MÓDULOS, PARA USO COM MÓDULO DE TOMADA E/OU INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/041, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
255	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", COM SAÍDA PARA 3 POSTOS HORIZONTAIS, PARA USO COM MÓDULO DE TOMADA E/OU INTERRUPTOR, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. MARCA: TRAMONTINA, MODELO 56117/004, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
256	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", TIPO CEGA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA (NATURAL), COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA/MODELO: DAISA, TRAMONTINA, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
257	TAMPA PARA CONDULETE 3/4", TIPO CEGA, EM ALUMÍNIO, SEM PINTURA (NATURAL), COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. A FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DEVE ESTAR SITUADA NO CENTRO DA LATERAL MENOR DO CONDULETE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15701 E ABNT NBR IEC 60670. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56117/006, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
212	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE 1 1/2", USO PARA VEDAÇÃO DA CONEXÃO DE UNIDADE AO CONDULETE, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/185, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
213	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE 1", USO PARA VEDAÇÃO DA CONEXÃO DE UNIDADE AO CONDULETE, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/183, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
214	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE 2", USO PARA VEDAÇÃO DA CONEXÃO DE UNIDADE AO CONDULETE, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/086, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
215	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE 3/4", USO PARA VEDAÇÃO DA CONEXÃO DE UNIDADE AO CONDULETE, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/082, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
258	TAMPÃO, EM PVC, PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE 1 1/2". COR: CINZA. MARCA REFERÊNCIA: DAISA, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
259	TAMPÃO, EM PVC, PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE 1". COR: CINZA. MARCA REFERÊNCIA: DAISA, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	200,00		
260	TAMPÃO, EM PVC, PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE 2". COR: CINZA. MARCA REFERÊNCIA: DAISA, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
261	TAMPÃO, EM PVC, PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE 3/4". COR: CINZA. MARCA REFERÊNCIA: DAISA, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	200,00		
339	PLACA CEGA REDONDA COM SUPORTE, DIÂMETRO: 4", NA COR BRANCA, CONSTRUÍDA EM POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO UV E ACABAMENTO BRILHANTE. A PLACA APRESENTA DOIS FUROS PARA INSTALAÇÃO DIRETA SOBRE A CAIXA DE PASSAGEM. ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410. MARCA REFERÊNCIA: ILUMI, MODELO: STYLUS 20441, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
340	PLACA CEGA RETANGULAR COM SUPORTE, MEDIDAS: 4X2, NA COR BRANCA, CONSTRUÍDA EM POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO UV E ACABAMENTO BRILHANTE. A PLACA APRESENTA DOIS FUROS PARA INSTALAÇÃO DIRETA SOBRE A CAIXA DE PASSAGEM. ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410. MARCA REFERÊNCIA: ILUMI, MODELO: STYLUS 2054, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
341	PLACA CEGA RETANGULAR COM SUPORTE, MEDIDAS: 4X4, NA COR BRANCA, CONSTRUÍDA EM POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO UV E ACABAMENTO BRILHANTE. A PLACA APRESENTA QUATRO FUROS PARA INSTALAÇÃO DIRETA SOBRE A CAIXA DE PASSAGEM. ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410. MARCA REFERÊNCIA: ILUMI, MODELO: STYLUS 244A, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
337	PROLONGADOR PARA CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL, REFORÇADA, EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", COR LARANJA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	5,00		
338	PROLONGADOR PARA CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL, SÉRIE LEVE, EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", COR AMARELA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	5,00		
308	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PISO 4"x4", MEDIDAS 110 MM X 110 MM, EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA, COM LUGAR PARA 1 POSTO, INCLUIDA BASE PARA MONTAGEM DO MÓDULO. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56121/152, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
309	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PISO 4"x4", MEDIDAS 110 MM X 110 MM, EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA, COM LUGAR PARA 2 POSTOS, INCLUIDA BASE PARA MONTAGEM DO MÓDULO. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56121/153, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
310	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PISO 4"x4", TIPO CEGA, MEDIDAS 110 MM X 110 MM, EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA. MARCA: TRAMONTINA, MODELO: 56121/150, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
334	LUVA DE PRESSÃO, SÉRIE LEVE, PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE 1" (DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL 32 MM), EM PVC, COR AMARELA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		UN	50,00		
335	LUVA DE PRESSÃO, SÉRIE LEVE, PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE 3/4" (DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL 25 MM), EM PVC, COR AMARELA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		UN	50,00		
336	LUVA DE PRESSÃO, TIPO REFORÇADA, PARA ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO DE 1" (DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL 32 MM), EM PVC, COR LARANJA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS NÃO REFERENCIAIS DEVERÃO ENCAMINHAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		UN	10,00		
311	UNIDUT CÔNICO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 1". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
312	UNIDUT CÔNICO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 1 1/2". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
313	UNIDUT CÔNICO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 2". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
314	UNIDUT CÔNICO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 3". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
315	UNIDUT CÔNICO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 3/4". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
316	UNIDUT CURVO, TIPO UNILET (UL), 90°, COM ROSCA EM UM DOS LADOS E SEM ROSCA DO OUTRO, CONTENDO BOLSA COM PARAFUSO PARA TRAVAMENTO; ESTE UNIDUTE PODE SUBSTITUIR CURVAS. CONECTOR COM JANELA E TAMPA, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 1". MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
317	UNIDUT CURVO, TIPO UNILET (UL), 90°, COM ROSCA EM UM DOS LADOS E SEM ROSCA DO OUTRO, CONTENDO BOLSA COM PARAFUSO PARA TRAVAMENTO; ESTE UNIDUTE PODE SUBSTITUIR CURVAS. CONECTOR COM JANELA E TAMPA, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 3/4". MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
318	UNIDUT CURVO, TIPO UNILET (UL), 90°, SEM ROSCA, COM JANELA E TAMPA, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 1". ESTE UNIDUTE PODE SUBSTITUIR CURVAS. MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
319	UNIDUT CURVO, TIPO UNILET (UL), 90°, SEM ROSCA, COM JANELA E TAMPA, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 3/4". ESTE UNIDUTE PODE SUBSTITUIR CURVAS. MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
320	UNIDUT RETO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 1". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
321	UNIDUT RETO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 1 1/2". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
322	UNIDUT RETO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 2". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
323	UNIDUT RETO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 3". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
324	UNIDUT RETO, EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO 3/4". ACOMPANHA OS PARAFUSOS PARA TRAVAMENTO DO(S) ELETRODUTO(S). MARCA REFERÊNCIA: DAISA, TRAMONTINA OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
304	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", USO PARA VEDAÇÃO DA CONEXÃO DE UNIDUTE AO ELETRODUTO, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/135, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
305	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA ELETRODUTO DE 1", USO PARA VEDAÇÃO DA CONEXÃO DE UNIDUTE AO ELETRODUTO, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/133, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
306	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA ELETRODUTO DE 2", USO PARA VEDAÇÃO DA CONEXÃO DE UNIDUTE AO ELETRODUTO, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/136, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
307	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA ELETRODUTO DE 3/4", USO PARA VEDAÇÃO DA CONEXÃO DE UNIDUTE AO ELETRODUTO, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/022, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
216	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA CEGA DE CONDULETE DE 1 1/2", CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/104, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
217	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA CEGA DE CONDULETE DE 1", CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/102, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
218	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA CEGA DE CONDULETE DE 2", CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/105, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
219	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA CEGA DE CONDULETE DE 3/4", CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/101, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
220	JUNTA DE VEDAÇÃO ROSCADA, PARA USO EM CONDULETES MÚLTIPLOS DE 1 1/2", COM ROSCA PADRÃO BSP, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/165, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
221	JUNTA DE VEDAÇÃO ROSCADA, PARA USO EM CONDULETES MÚLTIPLOS DE 1", COM ROSCA PADRÃO BSP, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/163, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
222	JUNTA DE VEDAÇÃO ROSCADA, PARA USO EM CONDULETES MÚLTIPLOS DE 2", COM ROSCA PADRÃO BSP, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/166, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
223	JUNTA DE VEDAÇÃO ROSCADA, PARA USO EM CONDULETES MÚLTIPLOS DE 3/4", COM ROSCA PADRÃO BSP, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. GRAU DE PROTEÇÃO IP54. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56114/162, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	100,00		
325	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL, REFORÇADA, COM FUNDO MÓVEL, EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", COR LARANJA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
326	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL, SÉRIE LEVE, COM FUNDO MÓVEL, EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", COR AMARELA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
285	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO 4"x4", TIPO ALTA, SEM TAMPA, EM ALUMÍNIO, MEDIDAS: 95 MM X 95 MM X 62 MM. USO COM ELETRODUTOS DE 1". ROSCA PADRÃO BSP. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56120/003, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
286	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO 4"x4", TIPO BAIXA, SEM TAMPA, EM ALUMÍNIO, MEDIDAS: 95 MM X 95 MM X 45 MM. USO COM ELETRODUTOS DE 1". ROSCA PADRÃO BSP. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56120/023, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
287	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CEGA, COM TAMPA, DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO, MEDIDAS: 20 CM X 20 CM X 10 CM. TAMPA REVERSÍVEL, COM UM LADO LISO E O OUTRO COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE. ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DA TAMPA E JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA. PROTEÇÃO IP65. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56123/003 - CP-2020, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
288	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CEGA, COM TAMPA, DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO, MEDIDAS: 30 CM X 30 CM X 12 CM. TAMPA REVERSÍVEL, COM UM LADO LISO E O OUTRO COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE. ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DA TAMPA E JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA. PROTEÇÃO IP65. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, MODELO: 56123/004 - CP-3030, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	5,00		
327	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO DE EMBUTIR, PARA ALVENARIA, EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COR AMARELA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
328	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO DE EMBUTIR, PARA ALVENARIA, EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", COR AMARELA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
329	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO DE EMBUTIR, PARA DRYWALL, EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COR AMARELA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
330	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO DE EMBUTIR, PARA DRYWALL, EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", COR AMARELA. ATENDIMENTO DAS NORMAS ABNT NBR 5410, NBR 5431, NBR 15465 E NBR IEC 60670. MARCA REFERÊNCIA: TRAMONTINA, AMANCO, FORTLEV, TIGRE, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
442	CAIXA DE SOBREPOR, PARA SISTEMA X, MEDIDAS 3"x3" - 75 MM X 75 MM X 42 MM. COR: BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: DUTO-X3 SLIM - 513.200 FT, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	400,00		
443	CANALETA LISA, SEM ABERTURA NAS LATERAIS, COMPOSTA POR BASE E TAMPA DE ENCAIXE. TIPO SISTEMA X. ESTA CANALETA CONTÉM UMA DIVISÓRIA NO CENTRO. MEDIDAS DE 20 MM X 10 MM. FORNECIDO EM BARRAS DE 2 M. COR: CREME. CANALETA EM PVC (CLORETO DE POLIVINIL). CANALETA COM FITA DUPLA FACE NA BASE PARA INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: DUTO-X1 SLIM - 513.200 FT, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	25,00		
444	CANALETA LISA, SEM ABERTURA NAS LATERAIS, COMPOSTA POR BASE E TAMPA DE ENCAIXE. TIPO SISTEMA X. ESTA CANALETA NÃO CONTÉM DIVISÓRIA. MEDIDAS DE 50 MM X 20 MM. FORNECIDO EM BARRAS DE 2 M. COR: CREME. CANALETA EM PVC (CLORETO DE POLIVINIL). CANALETA COM FITA DUPLA FACE NA BASE PARA INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: DUTO-X5 SLIM - 513.204 FT, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
445	CANALETA LISA, SEM ABERTURA NAS LATERAIS, COMPOSTA POR BASE E TAMPA DE ENCAIXE. TIPO SISTEMA X. ESTA CANALETA NÃO CONTÉM UMA DIVISÓRIA NO CENTRO. MEDIDAS DE 20 MM X 10 MM. FORNECIDO EM BARRAS DE 2 M. COR: CREME. CANALETA EM PVC (CLORETO DE POLIVINIL). CANALETA COM FITA DUPLA FACE NA BASE PARA INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: DUTO-X3 SLIM- 513.202 FT, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
446	CANALETA LISA, SEM ABERTURA NAS LATERAIS, COMPOSTA POR BASE E TAMPA DE ENCAIXE. TIPO SISTEMA X. NAS MEDIDAS DE 110 MM X 50 MM. FORNECIDO EM BARRAS DE 2 M. COR: PRETO. CANALETA EM PVC (CLORETO DE POLIVINIL). CANALETA COM FITA DUPLA FACE NA BASE PARA INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: ALUMBRA, MODELO: 6265, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	25,00		
447	CANALETA LISA, SEM ABERTURA NAS LATERAIS, COMPOSTA POR BASE E TAMPA DE ENCAIXE. TIPO SISTEMA X. NAS MEDIDAS DE 110 MM X 50 MM. FORNECIDO EM BARRAS DE 2 M. COR: CREME. CANALETA EM PVC (CLORETO DE POLIVINIL) RÍGIDO. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,6 - 6,3 (KG/MM). RESISTÊNCIA AO IMPACTO: 2,1 - 100 (KG-CM-CM). RESISTÊNCIA TÉRMICA: 50 A 70 C. ABSORÇÃO DE ÁGUA: 0,07 - 0,4 (24H 3.2MM%). GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: 101.076, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
448	CANALETA LISA, SEM ABERTURA NAS LATERAIS, COMPOSTA POR BASE E TAMPA DE ENCAIXE. TIPO SISTEMA X. NAS MEDIDAS DE 110 MM X 50 MM. FORNECIDO EM BARRAS DE 2 M. COR: PRETO. CANALETA EM PVC (CLORETO DE POLIVINIL) RÍGIDO. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,6 - 6,3 (KG/MM). RESISTÊNCIA AO IMPACTO: 2,1 - 100 (KG-CM-CM). RESISTÊNCIA TÉRMICA: 50 A 70 C. ABSORÇÃO DE ÁGUA: 0,07 - 0,4 (24H 3.2MM%). GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: 101.076, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	25,00		
449	CANALETA LISA, SEM ABERTURA NAS LATERAIS, COMPOSTA POR BASE E TAMPA DE ENCAIXE. TIPO SISTEMA X. ESTA CANALETA CONTÉM DUAS DIVISÓRIAS. MEDIDAS DE 50 MM X 20 MM. FORNECIDO EM BARRAS DE 2 M. COR: CREME. CANALETA EM PVC (CLORETO DE POLIVINIL). CANALETA COM FITA DUPLA FACE NA BASE PARA INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: DUTO-X2 SLIM - 513.201 FT, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
294	CURVA 90°, EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DIÂMETRO 1 1/2". TIPO DE ROSCA: BSP. ESPESSURA DO REVESTIMENTO DE ZINCO: 300G/M². DIÂMETRO EXTERNO: 48,3 MM. PAREDE: 3,00 MM. RAIO MÍNIMO: 185 MM. TRECHO RETO MÍNIMO: 51 MM. SEM REBARBA INTERNA. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
295	CURVA 90°, EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DIÂMETRO 1". TIPO DE ROSCA: BSP. ESPESSURA DO REVESTIMENTO DE ZINCO: 300G/M². DIÂMETRO EXTERNO: 33,7 MM. PAREDE: 2,65 MM. RAIO MÍNIMO: 113 MM. TRECHO RETO MÍNIMO: 48 MM. SEM REBARBA INTERNA. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
296	CURVA 90°, EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DIÂMETRO 2". TIPO DE ROSCA: BSP. ESPESSURA DO REVESTIMENTO DE ZINCO: 300G/M². DIÂMETRO EXTERNO: 60,3 MM. PAREDE: 3,00 MM. RAIO MÍNIMO: 200 MM. TRECHO RETO MÍNIMO: 51 MM. SEM REBARBA INTERNA. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
297	CURVA 90°, EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DIÂMETRO 3". TIPO DE ROSCA: BSP. ESPESSURA DO REVESTIMENTO DE ZINCO: 300G/M². DIÂMETRO EXTERNO: 88,9 MM. PAREDE: 3,35 MM. RAIO MÍNIMO: 250 MM. TRECHO RETO MÍNIMO: 79 MM. SEM REBARBA INTERNA. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	5,00		
298	CURVA 90°, EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DIÂMETRO 3/4". TIPO DE ROSCA: BSP. ESPESSURA DO REVESTIMENTO DE ZINCO: 300G/M². DIÂMETRO EXTERNO: 26,9 MM. PAREDE: 2,25 MM. RAIO MÍNIMO: 102 MM. TRECHO RETO MÍNIMO: 38 MM. SEM REBARBA INTERNA. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA: GFC TUBOS, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
453	COTOVELO 90° PARA USO COM CANALETA LISA DE MEDIDAS 20 MM X 10 MM, EM PVC, TIPO SISTEMA X, COR: CREME. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: 512.200.2, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
454	COTOVELO 90° PARA USO COM CANALETA LISA DE MEDIDAS 20 MM X 10 MM, EM PVC, TIPO SISTEMA X, COR: PRETA. MARCA REFERÊNCIA: ALUMBRA, MODELO: 85167, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
455	COTOVELO 90° PARA USO COM CANALETA LISA DE MEDIDAS 50 MM X 20 MM, EM PVC, TIPO SISTEMA X, COR: CREME. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: 512.201.2, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
456	COTOVELO EXTERNO PARA USO COM CANALETA LISA DE MEDIDAS 20 MM X 10 MM, EM PVC, TIPO SISTEMA X, COR: CREME. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: 512.200.4, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
457	COTOVELO EXTERNO PARA USO COM CANALETA LISA DE MEDIDAS 20 MM X 10 MM, EM PVC, TIPO SISTEMA X, COR: PRETA. MARCA REFERÊNCIA: ALUMBRA, MODELO: 85165, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
458	COTOVELO EXTERNO PARA USO COM CANALETA LISA DE MEDIDAS 50 MM X 20 MM, EM PVC, TIPO SISTEMA X, COR: CREME. MARCA REFERÊNCIA: DUTOPLAST, MODELO: 512.201.4, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
162	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38 MM X 38 MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM LARGURA DE 38 MM E ALTURA DE 100 MM. CARGA MÁXIMA SUPORTADA: 70 KG. MARCA REFERÊNCIA: DISPAN, MODELO DPS28, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
289	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, EM ALUMÍNIO, PARA USO EM CONECTOR UNIDUTE CÔNICO COM DIÂMETRO DE 1 1/2". ROSCA PADRÃO BSP. MARCA REFERÊNCIA: INCA, DAISA, TRAMONTINA, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
290	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, EM ALUMÍNIO, PARA USO EM CONECTOR UNIDUTE CÔNICO COM DIÂMETRO DE 1". ROSCA PADRÃO BSP. MARCA REFERÊNCIA: INCA, DAISA, TRAMONTINA, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	500,00		
291	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, EM ALUMÍNIO, PARA USO EM CONECTOR UNIDUTE CÔNICO COM DIÂMETRO DE 2". ROSCA PADRÃO BSP. MARCA REFERÊNCIA: INCA, DAISA, TRAMONTINA, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
292	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, EM ALUMÍNIO, PARA USO EM CONECTOR UNIDUTE CÔNICO COM DIÂMETRO DE 3". ROSCA PADRÃO BSP. MARCA REFERÊNCIA: INCA, DAISA, TRAMONTINA, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
293	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, EM ALUMÍNIO, PARA USO EM CONECTOR UNIDUTE CÔNICO COM DIÂMETRO DE 3/4". ROSCA PADRÃO BSP. MARCA REFERÊNCIA: INCA, DAISA, TRAMONTINA, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	500,00		
					TOTAL GERAL	R\$ -

VALOR EXTENSIVO

EMPRESA PROPONENTE		DADOS DO RESPONSÁVEL (PROponente)	
RAZÃO SOCIAL:		NOME:	
CNPJ:		CARGO:	
ENDEREÇO:		TELEFONE:	

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
375	ABRACADEIRA EM AÇO PARA LÂMPADA TUBULAR LED T8, PACOTE COM 100 PEÇAS.		PT	5,00		
377	CONECTOR DE ENTRADA PARA FITA DE LED, COMPOSTO POR CONECTOR COM TERMINAIS METÁLICOS, CAPA DE TERMINAÇÃO EM MATERIAL PLÁSTICO E RABICHO COM CABOS PARA LIGAÇÃO. TENSÃO MÁXIMA: 250 V. CORRENTE MÁXIMA: 5 A. COMPRIMENTO MÍNIMO DO RABICHO: 10 CM. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. PACOTE COM 10 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: TASCHIBRA, MODELO A92, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	5,00		
378	CONECTOR SOQUETE PARA LÂMPADA T8 COM RABICHO, 2 A, 250 V. PACOTE COM 100 UNIDADES.		PT	5,00		
379	CONJUNTO RELÉ FOTOELÉTRÔNICO + TOMADA PARA RELÉ COM SUPORTE PLÁSTICO - BASE B52. POTÊNCIA MÁXIMA: 600W EM 127V E 1000W EM 220V EM LÂMPADAS INCANDESCENTES; 200 W EM LÂMPADAS DE LED; BIVOLT AUTOMÁTICO. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5 °C A +50 °C. CONECTOR PADRÃO ABNT NBR 5123 COM 3 PINOS. MARCA REFERÊNCIA: MARGIRIUS, MODELO: RFE-131, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	30,00		
404	PERFIL FLEXÍVEL PARA FITA DE LED, DE EMBUTIR, CONSTRUÍDO EM SILICONE. COR DO PERFIL: BRANCO E DIFUSOR LEITOSO. LARGURA DA SEÇÃO DO PERFIL: 12 MM NA BASE EMBUTIDA, 16 MM NA PARTE APARENTE DO DIFUSOR E ALTURA DE 10,5 MM. ESTE TIPO DE PERFIL PODE SER UTILIZADO EM CHAPAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM. PERFIL FORNECIDO EM ROLO COM 25 METROS. MARCA REFERÊNCIA: LED LINE, MODELO: DFF16, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	1,00		
405	PERFIL FLEXÍVEL PARA FITA DE LED, DE EMBUTIR, CONSTRUÍDO EM SILICONE. COR DO PERFIL: PRETA E DIFUSOR FUMÊ. LARGURA DA SEÇÃO DO PERFIL: 12 MM NA BASE EMBUTIDA, 16 MM NA PARTE APARENTE DO DIFUSOR E ALTURA DE 10,5 MM. ESTE TIPO DE PERFIL PODE SER UTILIZADO EM CHAPAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM. PERFIL FORNECIDO EM ROLO COM 25 METROS. MARCA REFERÊNCIA: LED LINE, MODELO: DFF16.FM, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	1,00		
406	PERFIL PARA FITA DE LED, DE EMBUTIR, TIPO SLIM, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO, COM PINTURA BRANCA, E TAMPA DIFUSORA, DE ENCAIXE, EM ACRÍLICO LEITOSA. PERFIL COMPATÍVEL COM FITAS DE LED DE 10 MM DE LARGURA. BARRAS DE 3 METROS DE COMPRIMENTO. MEDIDAS APROXIMADAS DA SEÇÃO DO PERFIL: 11 MM DE LARGURA NA BASE EMBUTIDA, 13 MM NA PARTE APARENTE DO DIFUSOR E 11 MM DE ALTURA. ESTE TIPO DE PERFIL PODE SER UTILIZADO EM CHAPAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM. MARCA REFERÊNCIA: LED LINE, MODELO: MÍNIMA LIGHT EBM-LA-BR, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
407	PERFIL PARA FITA DE LED, DE EMBUTIR, TIPO SLIM, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO, COM PINTURA PRETA, E TAMPA DIFUSORA, DE ENCAIXE, EM ACRÍLICO LEITOSA. PERFIL COMPATÍVEL COM FITAS DE LED DE 10 MM DE LARGURA. BARRAS DE 3 METROS DE COMPRIMENTO. MEDIDAS APROXIMADAS DA SEÇÃO DO PERFIL: 11 MM DE LARGURA NA BASE EMBUTIDA, 13 MM NA PARTE APARENTE DO DIFUSOR E 11 MM DE ALTURA. ESTE TIPO DE PERFIL PODE SER UTILIZADO EM CHAPAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM. MARCA REFERÊNCIA: LED LINE, MODELO: MÍNIMA LIGHT EBM-LA-BR, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
408	REFLETOR LED, POTÊNCIA: 1000 W, COR DA LUZ: BRANCA FRIA 6500 K, BIVOLT AUTOMÁTICO. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA: > 0,5. VIDA ÚTIL: >25.000 HORAS. IRC > 80. FLUXO LUMINOSO: 75.000 LM. ÂNGULO DE ABERTURA DA FONTE LUMINOSA: >100°. CORPO EM ALUMÍNIO, FORMATO RETANGULAR, COM PINTURA COR PRETA. DIMENSÕES (LXAXP): 370 MM X 280 MM X 31 MM; REFLETOR COM PROTEÇÃO IP66. PROTEÇÃO ELÉTRICA: 1,5 KV CONTRA SURTOS; RESISTENTE À AÇÃO DE RAIOS UV E A CORROSÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 °C A +40 °C; REFLETOR ACOMPANHA ALÇA PARA FIXAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: LUMANTI, MODELO:REFLETOR LED LITE 1000W OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
409	REFLETOR LED, POTÊNCIA: 300 W, COR DA LUZ: BRANCA FRIA 6500 K, BIVOLT AUTOMÁTICO. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA: > 0,5. VIDA ÚTIL: >25.000 HORAS. IRC > 80. FLUXO LUMINOSO: 22.500 LM. ÂNGULO DE ABERTURA DA FONTE LUMINOSA: >100°. CORPO EM ALUMÍNIO, FORMATO RETANGULAR, COM PINTURA COR PRETA. DIMENSÕES (LXAXP): 178 MM X 148 MM X 23 MM;REFLETOR COM PROTEÇÃO IP66. PROTEÇÃO ELÉTRICA: 1,5 KV CONTRA SURTOS; RESISTENTE À AÇÃO DE RAIOS UV E A CORROSÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 °C A +40 °C; REFLETOR ACOMPANHA ALÇA PARA FIXAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: LUMANTI, MODELO:REFLETOR LED LITE 300W OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
410	REFLETOR LED, POTÊNCIA: 400 W, COR DA LUZ: BRANCA FRIA 6500 K, BIVOLT AUTOMÁTICO. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA: > 0,5. VIDA ÚTIL: >25.000 HORAS. IRC > 80. FLUXO LUMINOSO: 32.000 LM. ÂNGULO DE ABERTURA DA FONTE LUMINOSA: >100°. CORPO EM ALUMÍNIO, FORMATO RETANGULAR, COM PINTURA COR PRETA. DIMENSÕES (LXAXP): 228 MM X 168 MM X 26 MM;REFLETOR COM PROTEÇÃO IP66. PROTEÇÃO ELÉTRICA: 1,5 KV CONTRA SURTOS; RESISTENTE À AÇÃO DE RAIOS UV E A CORROSÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 °C A +40 °C; REFLETOR ACOMPANHA ALÇA PARA FIXAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: LUMANTI, MODELO:REFLETOR LED LITE 400W OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
140	RENOVADOR DE AR PARA SANITÁRIO - TIPO VENTOKIT; EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM ÁREAS DE ATÉ 12 M²; INSTALAÇÃO EM FORROS OU ALVENARIAS; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA DO DUTO: 150 MM; ADAPTÁVEL A TUBOS; POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO: 40 W; VAZÃO NOMINAL: 280 M³/H; BIVOLT (127/220 V); FREQUÊNCIA DE 60 HZ; NÍVEL DE RUÍDO INFERIOR A 60 DB; MOLDURA EM PSAL (Poliestireno de Alto Impacto) OU MATERIAL EQUIVALENTE RESISTENTE À UMIDADE; PROTEÇÃO IPX2; CLASSE DE ISOLAMENTO II; COR BRANCA; DIMENSÕES DO BLOCO MOTOR(A X L X P): 187 X 187 X 115 MM; GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E MANUAL DE INSTALAÇÃO. PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO. MARCA / MODELO REFERÊNCIA: WDB VENTOKIT NEW CLASSIC 280, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	5,00		
411	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO ENGATE RÁPIDO PARA LÂMPADAS TUBULARES TIPO FLUORESCENTES OU LED. CONSTRUÍDO EM POLIAMIDA E CONTATOS EM LATÃO. TENSÃO MÁXIMA: 250 V. CORRENTE MÁXIMA: 2 A. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 90 °C. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: REDY, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
385	LÂMPADA LED, TIPO BULBO, POTÊNCIA 12W, FATOR DE POTÊNCIA: >0,92, USO EM SOQUETE E27, COR: LUZ BRANCA FRIA 6500 K, FLUXO LUMINOSO: >1000 LUMENS, IRC:>80; TENSÃO: AUTOVOLT (127/220); FREQUENCIA: 50/60 HZ; EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE: 75W; EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE: 26W; VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS; NÃO CONTEM MERCÚRIO; PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO; GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE; DIMENÇÕES (D X A): 60 X 110 MM. MARCA REFERÊNCIA TASCHIBRA, MODELO: PROCEL TKL80, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
386	LÂMPADA LED, TIPO BULBO, POTÊNCIA 40W, FATOR DE POTÊNCIA: >0,92, USO EM SOQUETE E27, COR: LUZ BRANCA FRIA 6500 K, FLUXO LUMINOSO: 3200 LUMENS, IRC:>80; TENSÃO: AUTOVOLT (127/220); FREQUENCIA: 60 HZ; ÂNGULO DE ABERTURA: 200°; EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE: 200W; EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE: 56W; VIDA ÚTIL: 25000 HORAS; NÃO CONTEM MERCÚRIO; PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO; GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE; DIMENÇÕES (D X A): 80 X 120 MM. MARCA REFERÊNCIA TASCHIBRA, MODELO: TKL225, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
387	LÂMPADA LED, TIPO BULBO, POTÊNCIA 9W, FATOR DE POTÊNCIA: >0,92, USO EM SOQUETE E27, COR: LUZ BRANCA FRIA 6500 K, FLUXO LUMINOSO: >800 LUMENS, IRC:>80; TENSÃO: AUTOVOLT (127/220); FREQUENCIA: 50/60 HZ; EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE: 60W; EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE: 16W; VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS; NÃO CONTEM MERCÚRIO; PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO; GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE; DIMENÇÕES (D X A): 60 X 108 MM. MARCA REFERÊNCIA TASCHIBRA, MODELO: PROCEL TKL60, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
388	LÂMPADA TUBULAR T8 EM LED, CONSTRUÍDA EM VIDRO, PARA USO INTERNO, FAIXA DE VOLTAGEM: 100-240 V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA:>0,92; POTÊNCIA MÁXIMA: 18 W; FLUXO LUMINOSO: 1850 LM; IRC: >80; TEMPERATURA DE COR: 6500K; COMPRIMENTO 120 CM. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. ESSE MODELO NÃO UTILIZA REATOR. MARCA REFERÊNCIA: INTRAL, MODELO T8, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	1.000,00		
389	LÂMPADA TUBULAR T8 EM LED, CONSTRUÍDA EM VIDRO, PARA USO INTERNO, FAIXA DE VOLTAGEM: 100-240 V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA:>0,92; POTÊNCIA MÁXIMA: 9,9 W; FLUXO LUMINOSO: 900 LM; IRC: 80; TEMPERATURA DE COR: 6500K; COMPRIMENTO 60 CM. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA: TASCHIBRA, MODELO TUBO LED T8 60, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	1.000,00		
390	LÂMPADA TUBULAR T8 EM LED, TIPO HO, CONSTRUÍDA EM VIDRO, PARA USO INTERNO, FAIXA DE VOLTAGEM: 100-240 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA:>0,92; POTÊNCIA: 40 W; FLUXO LUMINOSO: 4000 LM; IRC: >80; TEMPERATURA DE COR: 6500K; COMPRIMENTO 2385±2 MM. VIDA ÚTIL: DE 25.000 HORAS. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. ESSE MODELO NÃO UTILIZA REATOR. MARCA REFERÊNCIA: LUMANTI, MODELO LED T8 HO 40W LLT640C, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	300,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
391	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM ILUMINAÇÃO LED SMD. NÚMERO DE LEDS:30. POTÊNCIA: 2W. BIVOLT (ALIMENTAÇÃO FULL RANGE). TEMPERATURA DE COR DA LUZ: 6500 K - BRANCO FRIO. LUMINÁRIA COM BOTÃO TESTE. AUTONOMIA MÍNIMA: ATÉ 3 HORAS, EM FLUXO MÁXIMO. AUTONOMIA MÁXIMA: ATÉ 8 HORAS, EM FLUXO MÍNIMO. BATERIA DE LÍTIU, COM 0,5 AH E 3,7 V. FLUXO LUMINOSO: ENTRE 40 E 100 LM. COR DA LUMINÁRIA: BRANCA E/OU CINZA ARTICO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: ENTRE -10 °C E +60 °C. DIMENSÕES: COMPRIMENTO 161 MM, LARGURA 43 MM, ESPESSURA 24 MM. FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA COM ENGATE RÁPIDO DE PARAFUSOS. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. MARCA REFERÊNCIA: ELGIN, MODELO: Luminária de Emergência - 30 Leds 6.500K Bivolt; INTELBRÁS, MODELO: LEA 101, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
392	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO QUADRADO, COM MEDIDAS: 16,7 CM X 16,7 CM X 2,0 CM. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 12W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 900 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002323001, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
393	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO QUADRADO, COM MEDIDAS: 22,0 CM X 22,0 CM X 2,0 CM. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 18W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 1300 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002322401, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
394	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO QUADRADO, COM MEDIDAS: 29,3 CM X 29,3 CM X 2,0 CM. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 24W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 2000 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002346501, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	200,00		
395	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO REDONDO, COM MEDIDAS: DIÂMETRO: 17,0 CM E 2,0 CM DE ALTURA. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 12W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 900 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002322701, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
396	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO REDONDO, COM MEDIDAS: DIÂMETRO: 22,1 CM E 2,0 CM DE ALTURA. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 18W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 1300 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002322101, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
397	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE EMBUTIR, FORMATO REDONDO, COM MEDIDAS: DIÂMETRO: 29,5 CM E 2,0 CM DE ALTURA. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 24W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 2000 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002346201, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
398	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE SOBREPOR, FORMATO QUADRADO, COM MEDIDAS: 16,0 CM X 16,0 CM X 2,8 CM. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 12W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 900 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002635401, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
399	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE SOBREPOR, FORMATO QUADRADO, COM MEDIDAS: 21,0 CM X 21,0 CM X 2,8 CM. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 18W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 1300 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002636001, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
400	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE SOBREPOR, FORMATO QUADRADO, COM MEDIDAS: 28,5 CM X 28,5 CM X 2,8 CM. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 24W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 2000 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002636601, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
401	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE SOBREPOR, FORMATO REDONDO, COM MEDIDAS: DIÂMETRO: 16,1 CM E 2,8 CM DE ALTURA. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 12W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 900 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002635101, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	20,00		
402	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE SOBREPOR, FORMATO REDONDO, COM MEDIDAS: DIÂMETRO: 21,0 CM E 2,8 CM DE ALTURA. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 18W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 1300 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002635701, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
403	LUMINÁRIA PLAFON FINA, TIPO DE SOBREPOR, FORMATO REDONDO, COM MEDIDAS: DIÂMETRO: 28,6 CM E 2,8 CM DE ALTURA. BIVOLT. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. POTÊNCIA: 24W. CORPO EM ALUMÍNIO COM COR BRANCA. COR DA LUZ: BRANCA FRIA - 6500K. VIDA ÚTIL (EM HORAS): 25.000. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 80. ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20. FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS): 2000 LM. ÂNGULO DE DIFUSÃO DO FEIXE DE LUZ: 110°. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. MARCA REFERÊNCIA, PHILIPS; MODELO: 929002636301, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	50,00		
376	CLIP PARA FIXAÇÃO DE FITA DE LED, COM FORMATO "OMEGA", EM PLÁSTICO TRANSLUCÍDIO, COM 33 MM DE COMPRIMENTO, 8 MM DE LARGURA E 8 MM DE ALTURA. O CLIP POSSUI DUAS FURAÇÕES PARA FIXAÇÃO. PACOTE COM 20 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: TASCHIBRA, MODELO A93, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	10,00		
380	FITA DE LED SMD, COM POTÊNCIA DE 12 W/ M, 120 LEDS POR METRO, TENSÃO: 127 V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. ESTA FITA NÃO NECESSITA DE FONTE OU PONTE RETIFICADORA. NÃO É DIMERIZÁVEL. FLUXO LUMINOSO: 900 LM / M. TEMPERATURA DE COR DO LED: 3000 K. LARGURA DA FITA: 9 MM. ALTURA DA FITA: 3 MM. UNIDADE DE CORTE: 10 CM. GRAU DE PROTEÇÃO: IP 65. VIDA ÚTIL MÍNIMA DA FITA DE LED: 15.000 HORAS. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. ESTE MODELO DE FITA DE LED TEM FITA ADESIVA DUPLA FACE NO VERSO PARA FIXAÇÃO. ROLO COM 5,0 METROS. MARCA REFERÊNCIA: TASCHIBRA, MODELO SMD TECHFREE 12 W, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	5,00		
381	FITA DE LED SMD, COM POTÊNCIA DE 12 W/ M, 120 LEDS POR METRO, TENSÃO: 127 V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. ESTA FITA NÃO NECESSITA DE FONTE OU PONTE RETIFICADORA. NÃO É DIMERIZÁVEL. FLUXO LUMINOSO: 900 LM / M. TEMPERATURA DE COR DO LED: 6500 K. LARGURA DA FITA: 9 MM. ALTURA DA FITA: 3 MM. UNIDADE DE CORTE: 10 CM. GRAU DE PROTEÇÃO: IP 65. VIDA ÚTIL MÍNIMA DA FITA DE LED: 15.000 HORAS. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. ESTE MODELO DE FITA DE LED TEM FITA ADESIVA DUPLA FACE NO VERSO PARA FIXAÇÃO. ROLO COM 5,0 METROS. MARCA REFERÊNCIA: TASCHIBRA, MODELO SMD TECHFREE 12 W, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		RL	2,00		
135	CONTROLADOR DE VELOCIDADE COM CHAVE LIGA/DESLIGA (DIMMER), AJUSTE ATRAVÉS DE POTENCIÔMETRO ROTATIVO. COMPATÍVEL COM VENTILADORES DE PAREDE, PEDESTAL (COLUNA) E TETO DA MARCA VENTISILVA; CHAVE COM MAIS DE 10 NÍVEIS DE VELOCIDADE; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220 V - BIVOLT, FREQUÊNCIA 60 HZ; POTÊNCIA MÍNIMA SUPOSTADA: 300 W; ESTRUTURA DO CONTROLADOR DEVE TER ACABAMENTO EM ABS OU PLÁSTICO DE ENGENHARIA ISOLANTE EQUIVALENTE; INSTALAÇÃO EXTERNA AO VENTILADOR OU EM CAIXA DE COMANDO. CONEXÃO EM SÉRIE COM A ALIMENTAÇÃO DO VENTILADOR. COR DO CONTROLADOR: PRETA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 3 ANOS. MARCA REFERÊNCIA/MODELO: VENTISILVA E40/E50, PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
137	FITA ISOLANTE, CLASSE: PROFISSIONAL, FABRICADA EM PVC, COR: PRETA, ROLO COM 20 M DE COMPRIMENTO E 19 MM DE LARGURA, ESPESSURA DA FITA: 0,19 MM, ADESIVO EM RESINA DE BORRACHA, ISOLAÇÃO ATÉ 750 V, RESISTÊNCIA DA ISOLAÇÃO: SUPERIOR A 10 ⁶ MEGAOHMS; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 26 N/CM; A FITA DEVE TER COMPORTAMENTO AUTO-EXTINGUÍVEL E RETARDADOR DE CHAMAS, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL E RESISTÊNCIA A RAIOS UV, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 105 °C, VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO, ATENDIMENTO ABNT NBR NM 60454-3-1, MARCA REFERÊNCIA: SCOTCH 3M, MODELO: FITA ISOLANTE 3M 33+, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	100,00		
TOTAL GERAL					R\$	-
VALOR EXTENSIVO						
EMPRESA PROPONENTE		DADOS DO RESPONSÁVEL (PROponente)				
RAZÃO SOCIAL:		NOME:				
CNPJ:		CARGO:				
ENDEREÇO:		TELEFONE:				
TELEFONE:						

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
469	BARRAMENTO BIPOLAR, TIPO PENTE, PARA CORRENTES ATÉ 80A, CAPACIDADE PARA 12 POLOS, CONSTRUÍDO EM CONDUTORES DE COBRE E ISOLAÇÃO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410 E NBR IEC 60439-3. MARCA REFERÊNCIA: STECK, MODELO: S3F210B, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
470	BARRAMENTO BIPOLAR, TIPO PENTE, PARA CORRENTES ATÉ 80A, CAPACIDADE PARA 16 POLOS, CONSTRUÍDO EM CONDUTORES DE COBRE E ISOLAÇÃO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410 E NBR IEC 60439-3. MARCA REFERÊNCIA: STECK, MODELO: S3F285B, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
471	BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO PARA NEUTRO, SEM PROTEÇÃO, CONSTRUÍDO EM BARRA CONDUTORA DE LATÃO E REVESTIMENTO ISOLANTE, COR: AZUL, BARRAMENTO PARA 12 LIGAÇÕES, ATRAVÉS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DIÂMETRO DOS FUROS: 5 MM, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: ATÉ 10 MM², CORRENTE MÁXIMA: 80 A, TENSÃO MÁXIMA: 500 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30 °C A 110 °C; FIXAÇÃO DO BARRAMENTO POR PARAFUSOS, MARCA REFERÊNCIA: SIBRATEC, MODELO: HC-004/12 N - 11913, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
472	BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO PARA NEUTRO, SEM PROTEÇÃO, CONSTRUÍDO EM BARRA CONDUTORA DE LATÃO E REVESTIMENTO ISOLANTE, COR: AZUL, BARRAMENTO PARA 16 LIGAÇÕES, ATRAVÉS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DIÂMETRO DOS FUROS: 5 MM, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: ATÉ 10 MM², CORRENTE MÁXIMA: 80 A, TENSÃO MÁXIMA: 500 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30 °C A 110 °C; FIXAÇÃO DO BARRAMENTO POR PARAFUSOS, MARCA REFERÊNCIA: SIBRATEC, MODELO: HC-004 / 16N - 11914, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
473	BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TERRA, SEM PROTEÇÃO, CONSTRUÍDO EM BARRA CONDUTORA DE LATÃO E REVESTIMENTO ISOLANTE, COR: VERDE, BARRAMENTO PARA 12 LIGAÇÕES, ATRAVÉS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DIÂMETRO DOS FUROS: 5 MM, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: ATÉ 10 MM², CORRENTE MÁXIMA: 80 A, TENSÃO MÁXIMA: 500 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30 °C A 110 °C; FIXAÇÃO DO BARRAMENTO POR PARAFUSOS, MARCA REFERÊNCIA: SIBRATEC, MODELO: HC-004 / 16N - 11915, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
474	BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TERRA, SEM PROTEÇÃO, CONSTRUÍDO EM BARRA CONDUTORA DE LATÃO E REVESTIMENTO ISOLANTE, COR: VERDE, BARRAMENTO PARA 16 LIGAÇÕES, ATRAVÉS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DIÂMETRO DOS FUROS: 5 MM, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: ATÉ 10 MM², CORRENTE MÁXIMA: 80 A, TENSÃO MÁXIMA: 500 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30 °C A 110 °C; FIXAÇÃO DO BARRAMENTO POR PARAFUSOS, MARCA REFERÊNCIA: SIBRATEC, MODELO: HC-004 / 16N - 11916, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
475	BARRAMENTO TRIPOLAR, TIPO PENTE, PARA CORRENTES ATÉ 80A, CAPACIDADE PARA 12 POLOS, CONSTRUÍDO EM CONDUTORES DE COBRE E ISOLAÇÃO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410 E NBR IEC 60439-3. MARCA REFERÊNCIA: STECK, MODELO: S3F210B, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
476	BARRAMENTO TRIPOLAR, TIPO PENTE, PARA CORRENTES ATÉ 80A, CAPACIDADE PARA 16 POLOS, CONSTRUÍDO EM CONDUTORES DE COBRE E ISOLAÇÃO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410 E NBR IEC 60439-3. MARCA REFERÊNCIA: STECK, MODELO: S3F285B, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
477	BARRAMENTO TRIPOLAR, TIPO PENTE, PARA CORRENTES ATÉ 80A, CAPACIDADE PARA 19 POLOS, CONSTRUÍDO EM CONDUTORES DE COBRE E ISOLAÇÃO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410 E NBR IEC 60439-3. MARCA REFERÊNCIA: STECK, MODELO: S3F320B, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
110	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA JM2-100L, PARA CORRENTES DE ATÉ 100A, CORRENTE DE CORTE 40KA (220 V) E 30KA (400 V), TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO UI: 800V; PÓLOS: 3; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; DISPARO TERMOMAGNÉTICO: FIXO; TENSÃO NOMINAL DE IMPULSO (UIMP) (KV): 8; O DISJUNTOR DEVE TRAZER OS PARAFUSOS PARA SUA FIXAÇÃO. MARCA: JNG, MODELO: JM2-100L/100A; MODELO PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
111	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA JM2-100L, PARA CORRENTES DE ATÉ 125A, CORRENTE DE CORTE 40KA (220 V) E 30KA (400 V), TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO UI: 800V; PÓLOS: 3; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; DISPARO TERMOMAGNÉTICO: FIXO; SEÇÃO DOS CONDUTORES: 50-95MM²; TENSÃO NOMINAL DE IMPULSO (UIMP) (KV): 8; O DISJUNTOR DEVE TRAZER OS PARAFUSOS PARA SUA FIXAÇÃO. MARCA: JNG, MODELO: JM2-100L/125A; MODELO PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
112	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA JM2-100L, PARA CORRENTES DE ATÉ 63A, CORRENTE DE CORTE 40KA (220 V) E 30KA (400 V), TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO UI: 800V; PÓLOS: 3; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; DISPARO TERMOMAGNÉTICO: FIXO; TENSÃO NOMINAL DE IMPULSO (UIMP) (KV): 8; O DISJUNTOR DEVE TRAZER OS PARAFUSOS PARA SUA FIXAÇÃO. MARCA: JNG, MODELO: JM2-100L/63A PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
113	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA JM2-250L, PARA CORRENTES DE ATÉ 150A, CORRENTE DE CORTE 45KA (220 V) E 30KA (400 V), TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO UI: 800V; PÓLOS: 3; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; DISPARO TERMOMAGNÉTICO: FIXO; SEÇÃO DOS CONDUTORES: 50-95MM²; TENSÃO NOMINAL DE IMPULSO (UIMP) (KV): 8; O DISJUNTOR DEVE TRAZER OS PARAFUSOS PARA SUA FIXAÇÃO. MARCA: JNG, MODELO: JM2-250L/150A; MODELO PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	3,00		
114	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA JM2-250L, PARA CORRENTES DE ATÉ 200A, CORRENTE DE CORTE 45KA (220 V) E 30KA (400 V), TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO UI: 800V; PÓLOS: 3; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; DISPARO TERMOMAGNÉTICO: FIXO; TENSÃO NOMINAL DE IMPULSO (UIMP) (KV): 8; O DISJUNTOR DEVE TRAZER OS PARAFUSOS PARA SUA FIXAÇÃO. MARCA: JNG, MODELO: JM2-250L/200A; MODELO PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	3,00		
115	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA JM2-250L, PARA CORRENTES DE ATÉ 225A, CORRENTE DE CORTE 45KA (220 V) E 30KA (400 V), TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO UI: 800V; PÓLOS: 3; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; DISPARO TERMOMAGNÉTICO: FIXO; TENSÃO NOMINAL DE IMPULSO (UIMP) (KV): 8; O DISJUNTOR DEVE TRAZER OS PARAFUSOS PARA SUA FIXAÇÃO. MARCA: JNG, MODELO: JM2-250L/225A; MODELO PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	2,00		
116	DISJUNTOR SÉRIE SD61, 16A, UNIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
117	DISJUNTOR SÉRIE SD61, 20A, UNIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	50,00		
118	DISJUNTOR SÉRIE SD61, 25A, UNIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
119	DISJUNTOR SÉRIE SD62, 16A, BIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
120	DISJUNTOR SÉRIE SD62, 20A, BIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	30,00		
121	DISJUNTOR SÉRIE SD62, 32A, BIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
122	DISJUNTOR SÉRIE SD62, 40A, BIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
123	DISJUNTOR SÉRIE SD62, 50A, BIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
124	DISJUNTOR SÉRIE SD62, 63A, BIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
125	DISJUNTOR SÉRIE SD63, 100A, TRIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
126	DISJUNTOR SÉRIE SD63, 125A, TRIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
127	DISJUNTOR SÉRIE SD63, 20A, TRIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
128	DISJUNTOR SÉRIE SD63, 25A, TRIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
129	DISJUNTOR SÉRIE SD63, 32A, TRIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
130	DISJUNTOR SÉRIE SD63, 40A, TRIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	20,00		
131	DISJUNTOR SÉRIE SD63, 50A, TRIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
132	DISJUNTOR SÉRIE SD63, 63A, TRIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
133	DISJUNTOR SÉRIE SD63, 80A, TRIPOLAR, CURVA C, 3KA, TENSÃO MÁXIMA 400V, 50/60 HZ, SISTEMA DIN, MARCA REFERÊNCIA STECK PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		UN	10,00		
502	QUADRO DE COMANDO COM TETO, DE SOBREPÔR, DIMENSÕES 1000 X 800 X 300 MM, COM PLACA DE MONTAGEM 930 X 730 MM NA COR LARANJA; QUADRO FABRICADO EM AÇO CARBONO, COM TETO PROTETOR, COM PINGUEIRA, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, COM PINO METÁLICO, E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA, FECHO TIPO FENDA, CAIXA LISA SEM FLANGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, MARCA REFERÊNCIA: BSE PAINÉIS, MODELO: BSE0443; OU DE MELHOR QUALIDADE.					

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
503	QUADRO DE COMANDO COM TETO, DE SOBREPOR, DIMENSÕES 600 X 400 X 250 MM, COM PLACA DE MONTAGEM 530 X 430 MM, NA COR LARANJA; QUADRO FABRICADO EM AÇO CARBONO, COM TETO PROTETOR TIPO PINGADEIRA; TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE. DOBRADIÇAS REFORÇADAS, COM PINO METÁLICO E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA. FECHO TIPO FENDA, CAIXA LISA SEM FLANGE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. MARCA REFERÊNCIA: BSE PAINÉIS, MODELO: BSE0414; OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	2,00		
504	QUADRO DE COMANDO COMUM, DE SOBREPOR, DIMENSÕES 400 X 300 X 200 MM, COM PLACA DE MONTAGEM 330 X 230 MM NA COR LARANJA; QUADRO FABRICADO EM AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE. DOBRADIÇAS REFORÇADAS, COM PINO METÁLICO, E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA. FECHO TIPO FENDA, CAIXA LISA SEM FLANGE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. MARCA REFERÊNCIA: BSE PAINÉIS, MODELO: BSE0010; OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	2,00		
505	QUADRO DE COMANDO COMUM, DE SOBREPOR, DIMENSÕES 600 X 400 X 200 MM, COM PLACA DE MONTAGEM 530 X 330 MM NA COR LARANJA; QUADRO FABRICADO EM AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE. DOBRADIÇAS REFORÇADAS, COM PINO METÁLICO, E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA. FECHO TIPO FENDA, CAIXA LISA SEM FLANGE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. MARCA REFERÊNCIA: BSE PAINÉIS, MODELO: BSE0023; OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	2,00		
506	QUADRO DE COMANDO COMUM, DE SOBREPOR, DIMENSÕES 800 X 500 X 200 MM, COM PLACA DE MONTAGEM 730 X 430 MM NA COR LARANJA; QUADRO FABRICADO EM AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE. DOBRADIÇAS REFORÇADAS, COM PINO METÁLICO, E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA. FECHO TIPO FENDA, CAIXA LISA SEM FLANGE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-54. MARCA REFERÊNCIA: BSE PAINÉIS, MODELO: BSE0039; OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	2,00		
507	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO, DE EMBUTIR, COM POSIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES DIN, COMPLETO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE ATÉ 100A, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA COM, NO MÍNIMO, 16 CONEXÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE OU BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR PIAL LEGRAND. MODELO: 904311BGN (BEGE) E 904311N (BRANCO), PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	2,00		
508	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO, DE EMBUTIR, COM POSIÇÃO PARA 24 DISJUNTORES DIN, COMPLETO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE ATÉ 150A, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA COM, NO MÍNIMO, 24 CONEXÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE OU BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR PIAL LEGRAND. MODELO 904422N (BEGE) E 904422BRN (BRANCO), PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	2,00		
509	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO, DE EMBUTIR, COM POSIÇÃO PARA 34 DISJUNTORES DIN, COMPLETO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE ATÉ 150A, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA COM, NO MÍNIMO, 34 CONEXÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE OU BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR PIAL LEGRAND. MODELO 904423N (BEGE) E 904423BRN (BRANCO), PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	2,00		
510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO, DE EMBUTIR, COM POSIÇÃO PARA 44 DISJUNTORES DIN, COMPLETO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE ATÉ 150A, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA COM, NO MÍNIMO, 44 CONEXÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE OU BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR PIAL LEGRAND. MODELO 904424N (BEGE) E 904424BRN (BRANCO), PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	2,00		
511	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO, DE SOBREPOR, COM POSIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES DIN, COMPLETO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE ATÉ 100A, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA COM, NO MÍNIMO, 16 CONEXÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE OU BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR PIAL LEGRAND. MODELO 904331BGN (BEGE) E 904331N (BRANCO), PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO, DE SOBREPOR, COM POSIÇÃO PARA 24 DISJUNTORES DIN, COMPLETO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE ATÉ 150A, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA COM, NO MÍNIMO, 24 CONEXÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE OU BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR PIAL LEGRAND. MODELO 904462N (BEGE) E 904462BRN (BRANCO), PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
513	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO, DE SOBREPOR, COM POSIÇÃO PARA 34 DISJUNTORES DIN, COMPLETO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE ATÉ 150A, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA COM, NO MÍNIMO, 34 CONEXÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE OU BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR PIAL LEGRAND. MODELO 904463N (BEGE) E 904463BRN (BRANCO), PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO, DE SOBREPOR, COM POSIÇÃO PARA 44 DISJUNTORES DIN, COMPLETO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE ATÉ 150A, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA COM, NO MÍNIMO, 44 CONEXÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE OU BRANCA. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR PIAL LEGRAND. MODELO 904464N (BEGE) E 904464BRN (BRANCO), PARA MANTER O PADRÃO EXISTENTE.		UN	5,00		
480	CONJUNTO DE BARRAS DE LIGAÇÃO TRIFÁSICA PARA CORRENTES ATÉ 225 AMPERES, EM COBRE, COM TRÊS PEÇAS, PARA LIGAÇÃO EM DISJUNTOR TIPO CAIXA MOLDADA, SEM ISOLAMENTO TERMO RETRÁTIL. MARCA REFERÊNCIA: ZATHURA, MODELO: BLT225ACO, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		CJ	10,00		
481	CONJUNTO DE BARRAS DE LIGAÇÃO TRIFÁSICA, PARA CORRENTES ATÉ 100 AMPERES, EM COBRE, COM TRÊS PEÇAS, PARA LIGAÇÃO EM DISJUNTOR DIN, SEM ISOLAMENTO COM MATERIAL TERMO RETRÁTIL. MARCA REFERÊNCIA: ZATHURA, MODELO: BLT100ACO, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		CJ	10,00		
482	CONJUNTO DE BARRAS DE LIGAÇÃO TRIFÁSICA, PARA CORRENTES ATÉ 150 AMPERES, EM COBRE, COM TRÊS PEÇAS, PARA LIGAÇÃO EM DISJUNTOR DIN, CONTÉM ISOLAMENTO COM MATERIAL TERMO RETRÁTIL. MARCA REFERÊNCIA: ZATHURA, MODELO: BLT150ACTCO-SM, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		CJ	10,00		
483	CONJUNTO DE BARRAS DE LIGAÇÃO TRIFÁSICA, PARA CORRENTES ATÉ 150 AMPERES, EM COBRE, COM TRÊS PEÇAS, PARA LIGAÇÃO EM DISJUNTOR TIPO CAIXA MOLDADA, CONTÉM ISOLAMENTO COM MATERIAL TERMO RETRÁTIL. MARCA REFERÊNCIA: ZATHURA, MODELO: BLT150ACTCO, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		CJ	10,00		
484	CONJUNTO DE BARRAS DE LIGAÇÃO TRIFÁSICA, PARA CORRENTES ATÉ 150 AMPERES, EM COBRE, COM TRÊS PEÇAS, PARA LIGAÇÃO EM DISJUNTOR TIPO CAIXA MOLDADA, SEM ISOLAMENTO TERMO RETRÁTIL. MARCA REFERÊNCIA: ZATHURA, MODELO: BLT150ACO, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		CJ	10,00		
485	CONJUNTO DE BARRAS DE LIGAÇÃO TRIFÁSICA, PARA CORRENTES ATÉ 225 AMPERES, EM COBRE, COM TRÊS PEÇAS, PARA LIGAÇÃO EM DISJUNTOR TIPO CAIXA MOLDADA, CONTÉM ISOLAMENTO COM MATERIAL TERMO RETRÁTIL. MARCA REFERÊNCIA: ZATHURA, MODELO: BLT225ACTCO, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		CJ	10,00		
486	KIT BARRAMENTO BIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 100 A, CAPACIDADE PARA 16 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 16 MÓDULOS DE DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 16 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE MÓDULOS DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904385N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	2,00		
487	KIT BARRAMENTO BIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 100 A, CAPACIDADE PARA 28 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 28 MÓDULOS DE DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 28 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE MÓDULOS DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904386N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	2,00		
488	KIT BARRAMENTO ISOLADO TRIFÁSICO COMPLETO, EM COBRE, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 150 A, CAPACIDADE PARA 12 POLOS FORMATO CAIXA MOLDADA. CAPACIDADE MÍNIMA DO BARRAMENTO PRINCIPAL: 150 A. O BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO DEVE PERMITIR A LIGAÇÃO DE DISJUNTORES CAIXA MOLDADA DE ATÉ 100 A. O BARRAMENTO DEVE CONTER ISOLAÇÃO COM REVESTIMENTO TERMO RETRÁTIL. ACOMPANHA BARRA DE LIGAÇÃO PARA CONEXÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA COM O BARRAMENTO PRINCIPAL DE DISTRIBUIÇÃO E SUPORTES ISOLADORES PARA FIXAÇÃO. O BARRAMENTO SERÁ MONTADO EM PLACA COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 930 X 730 MM. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 4 PONTOS DE CONEXÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410, ABNT NBR IEC 61439, ABNT NBR 16462 E DIN 43671.		CJ	5,00		
489	KIT BARRAMENTO ISOLADO TRIFÁSICO COMPLETO, EM COBRE, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 150 A, CAPACIDADE PARA 6 POLOS FORMATO CAIXA MOLDADA. CAPACIDADE MÍNIMA DO BARRAMENTO PRINCIPAL: 150 A. O BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO DEVE PERMITIR A LIGAÇÃO DE DISJUNTORES CAIXA MOLDADA DE ATÉ 100 A. O BARRAMENTO DEVE CONTER ISOLAÇÃO COM REVESTIMENTO TERMO RETRÁTIL. ACOMPANHA BARRA DE LIGAÇÃO PARA CONEXÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA COM O BARRAMENTO PRINCIPAL DE DISTRIBUIÇÃO E SUPORTES ISOLADORES PARA FIXAÇÃO. O BARRAMENTO SERÁ MONTADO EM PLACA COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 530 X 430 MM. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 4 PONTOS DE CONEXÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410, ABNT NBR IEC 61439, ABNT NBR 16462 E DIN 43671.		CJ	2,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
490	KIT BARRAMENTO ISOLADO TRIFÁSICO COMPLETO, EM COBRE, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 250 A, CAPACIDADE PARA 18 POLOS FORMATO CAIXA MOLDADA. CAPACIDADE MÍNIMA DO BARRAMENTO PRINCIPAL: 250 A. O BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO DEVE PERMITIR A LIGAÇÃO DE DISJUNTORES CAIXA MOLDADA DE ATÉ 125 A. O BARRAMENTO DEVE CONTER ISOLAÇÃO COM REVESTIMENTO TERMO RETRÁTIL. ACOMPANHA BARRA DE LIGAÇÃO PARA CONEXÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA COM O BARRAMENTO PRINCIPAL DE DISTRIBUIÇÃO E SUPORTES ISOLADORES PARA FIXAÇÃO. O BARRAMENTO SERÁ MONTADO EM PLACA COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 930 X 730 MM. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 6 PONTOS DE CONEXÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410, ABNT NBR IEC 61439, ABNT NBR 16462 E DIN 43671.		CJ	2,00		
491	KIT BARRAMENTO ISOLADO TRIFÁSICO COMPLETO, EM COBRE, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 350 A, CAPACIDADE PARA 12 POLOS FORMATO CAIXA MOLDADA. CAPACIDADE MÍNIMA DO BARRAMENTO PRINCIPAL: 350 A. O BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO DEVE PERMITIR A LIGAÇÃO DE DISJUNTORES CAIXA MOLDADA DE ATÉ 125 A. O BARRAMENTO DEVE CONTER ISOLAÇÃO COM REVESTIMENTO TERMO RETRÁTIL. ACOMPANHA BARRA DE LIGAÇÃO PARA CONEXÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA COM O BARRAMENTO PRINCIPAL DE DISTRIBUIÇÃO E SUPORTES ISOLADORES PARA FIXAÇÃO. O BARRAMENTO SERÁ MONTADO EM PLACA COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 930 X 730 MM. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 4 PONTOS DE CONEXÃO. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410, ABNT NBR IEC 61439, ABNT NBR 16462 E DIN 43671.		CJ	2,00		
492	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 100 A, CAPACIDADE PARA 16 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 16 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 16 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904381N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	5,00		
493	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 100 A, CAPACIDADE PARA 28 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 28 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 28 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904382N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	5,00		
494	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 100 A, CAPACIDADE PARA 34 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 34 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 34 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904383N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	5,00		
495	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 100 A, CAPACIDADE PARA 44 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 44 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 44 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904384N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	5,00		
496	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 150 A, CAPACIDADE PARA 16 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 16 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 16 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904541N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	2,00		
497	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 150 A, CAPACIDADE PARA 24 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 24 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 24 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904542N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	5,00		
498	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 150 A, CAPACIDADE PARA 34 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 34 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 34 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904543N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	10,00		
499	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 150 A, CAPACIDADE PARA 44 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 44 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 44 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904544N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	5,00		
500	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 225 A, CAPACIDADE PARA 56 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 56 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 56 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904545N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	2,00		
501	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO COMPLETO, COMPOSTO POR BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, PARA CORRENTES ATÉ 225 A, CAPACIDADE PARA 70 POLOS FORMATO DIN. ACOMPANHA TRILHO E BARRA DE LIGAÇÃO PARA DISJUNTOR DE ENTRADA E TRILHOS PARA 70 DISJUNTORES DIN. OS BARRAMENTO DO NEUTRO E DO TERRA DEVEM TER, NO MÍNIMO, 70 SAÍDAS, EQUIVALENTES AO NÚMERO DE DISJUNTORES. MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 904546N, PARA MANTER PADRÃO EXISTENTE.		CJ	2,00		
48	TERMINAL DE APERTO / PRESSÃO, PARA CABOS DE 10 MM², EM LIGA DE COBRE, COM PORCA EM AÇO ZINCADO OU INOX. TERMINAL PARA CONEXÃO DE CABO E BARRAMENTO. UTILIZAÇÃO DE CHAVE ESTRELA OU FIXA PARA REALIZAÇÃO DO APERTO. SAPATA COM FURO PARA PARAFUSO M5. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TA-10, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
49	TERMINAL DE APERTO / PRESSÃO, PARA CABOS DE 16 MM², EM LIGA DE COBRE, COM PORCA EM AÇO ZINCADO OU INOX. TERMINAL PARA CONEXÃO DE CABO E BARRAMENTO. UTILIZAÇÃO DE CHAVE ESTRELA OU FIXA PARA REALIZAÇÃO DO APERTO. SAPATA COM FURO PARA PARAFUSO M6. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TA-16, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
50	TERMINAL DE APERTO / PRESSÃO, PARA CABOS DE 25 MM², EM LIGA DE COBRE, COM PORCA EM AÇO ZINCADO OU INOX. TERMINAL PARA CONEXÃO DE CABO E BARRAMENTO. UTILIZAÇÃO DE CHAVE ESTRELA OU FIXA PARA REALIZAÇÃO DO APERTO. SAPATA COM FURO PARA PARAFUSO M6. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. PACOTE COM 50 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TA-25, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
51	TERMINAL DE APERTO / PRESSÃO, PARA CABOS DE 35 MM², EM LIGA DE COBRE, COM PORCA EM AÇO ZINCADO OU INOX. TERMINAL PARA CONEXÃO DE CABO E BARRAMENTO. UTILIZAÇÃO DE CHAVE ESTRELA OU FIXA PARA REALIZAÇÃO DO APERTO. SAPATA COM FURO PARA PARAFUSO M8. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. PACOTE COM 50 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TA-35, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
52	TERMINAL DE APERTO / PRESSÃO, PARA CABOS DE 50 MM², EM LIGA DE COBRE, COM PORCA EM AÇO ZINCADO OU INOX. TERMINAL PARA CONEXÃO DE CABO E BARRAMENTO. UTILIZAÇÃO DE CHAVE ESTRELA OU FIXA PARA REALIZAÇÃO DO APERTO. SAPATA COM FURO PARA PARAFUSO M8. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. PACOTE COM 30 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TA-50, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
53	TERMINAL DE APERTO / PRESSÃO, PARA CABOS DE 6 MM², EM LIGA DE COBRE, COM PORCA EM AÇO ZINCADO OU INOX. TERMINAL PARA CONEXÃO DE CABO E BARRAMENTO. UTILIZAÇÃO DE CHAVE ESTRELA OU FIXA PARA REALIZAÇÃO DO APERTO. SAPATA COM FURO PARA PARAFUSO M5. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. PACOTE COM 100 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TA-6, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
54	TERMINAL DE APERTO / PRESSÃO, PARA CABOS DE 70 MM², EM LIGA DE COBRE, COM PORCA EM AÇO ZINCADO OU INOX. TERMINAL PARA CONEXÃO DE CABO E BARRAMENTO. UTILIZAÇÃO DE CHAVE ESTRELA OU FIXA PARA REALIZAÇÃO DO APERTO. SAPATA COM FURO PARA PARAFUSO M8. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. PACOTE COM 30 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TA-70, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO:		OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EDIFÍCIOS DA SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
55	TERMINAL DE APERTO / PRESSÃO, PARA CABOS DE 95 MM², EM LIGA DE COBRE, COM PORCA EM AÇO ZINCADO OU INOX, TERMINAL PARA CONEXÃO DE CABO E BARRAMENTO, UTILIZAÇÃO DE CHAVE ESTRELA OU FIXA PARA REALIZAÇÃO DO APERTO. SAPATA COM FURO PARA PARAFUSO M10. ATENDIMENTO DAS NORMAS NBR 5370 E NBR 5410. PACOTE COM 30 UNIDADES. MARCA REFERÊNCIA: INTELLI, MODELO TA-95, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.		PT	1,00		
515	TRILHO PERFURADO PARA MONTAGEM DE DISJUNTOR DIN TS35, CONSTRUÍDO EM AÇO, COM ACABAMENTO GALVANIZADO, RESISTENTE À CORROSÃO, MEDIDAS: LARGURA: 35 MM, ALTURA: 7,5 MM E COMPRIMENTO: 2.000 MM. ATENDIMENTO DA ABNT NBR 5410 E IEC 60715, MARCA REFERÊNCIA: CEMAR LEGRAND, MODELO: 936603, OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.		UN	10,00		
					TOTAL GERAL	R\$ -
VALOR EXTENSO						
EMPRESA PROPONENTE		DADOS DO RESPONSÁVEL (PROponente)				
RAZÃO SOCIAL:		NOME:				
CNPJ:		CARGO:				
ENDEREÇO:		TELEFONE:				
TELEFONE:						