

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO.

1.1. Objeto: Aquisição de materiais de construção, elétrica, hidráulica, marcenaria e serralheria, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Grupo 01 – Materiais de Elétrica – EXCLUSIVO ME/EPP

Item	Descrição	Quantidade
01	MULTIPLICADOR DE TOMADAS Multiplicador de tomadas 2P +T de um para quatro plugues – 10 A – novo padrão brasileiro – Adaptador tipo L - 4 saídas Material: Plástico e componentes de metal Entrada extensoras: 4 Com interruptor liga/desliga Cor: Branca O plug macho deve estar localizado em uma das extremidades da peça, visando não interferir nas outras ligações.	40 unidades
02	BENJAMIM Plugue Benjamim 3 saídas 3P (Padrão Brasileiro) Material plástico Isolante Dados Técnicos: 10 A – 250V Cor: Cinza ou branca	50 unidades
03	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES COM PLACA Características: Tipo: 1 Simples Corrente (A): 10 Tensão(V): 250 Espelho: Com Cor: Cinza ou branco Placa: 4X2	40 unidades
04	INTERRUPTOR MONOPOLAR E TOMADA COM PLACA Tensão: 10 A Corrente Elétrica: 250V (220V) Quantidade de Polos: 3 (2P+T) Placa: 4X2	40 unidades

05	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES SOBREPOR 25A 250V Material: Poliestireno Cor: Branca Função de Interruptor: Bipolar Simples Corrente Nominal: 25A Tensão de Operação Nominal: 250V CA Número de Módulos: 3 Modo de Fixação: Encaixe	100 unidades
06	PLUG ADAPTADOR 2P+T Padrão brasileiro, 3 pinos em latão maciço, 10A, 250 V	30 unidades
07	PLUG FÊMEA CINZA Produto: Plug Tipo: Fêmea Corrente Elétrica: 10 A Tipos de Polos: 2p+T Cor: Cinza Prolongado Monobloco padrão Brasileiro – 250V – Saída Axial Norma: NBR14136	250 unidades
08	PLUG MACHO CINZA Tipo: Macho Corrente Elétrica: 10 A Quantidade de Polos: 3 polo(s) Tipos de Polos : 2+Terra. Tensão Elétrica: 250V Pino Cilíndrico maciço em liga de cobre Tonalidade: Cinza Formato: Reto Tipo de Material: Plástico Anti Chama Norma: NBR 14136 Observação: Não pode ser de saída lateral em relação a tomada	200 unidades
09	SENSOR DE PRESENÇA Acende e apaga a luz automaticamente, Detecta presença por infravermelho passivo, Sobrepor teto, Bivolt 127V/220V, 360º de abertura, Alcance até 5 metros, sistema de fotocélula conjugado. Tempo de aceso regulável 1 a 20 minutos aproximadamente.	20 unidades
10	SUPORTE PRETO ou GRAFITE AMP Suporte Keystone Support RJ45 /11. O módulo deve encaixar na linha de calhas marca Multiway Obs: Essas calhas são os modelos existentes no TCMSP.	100 unidades



11	TOMADA SOBREPOR SISTEMA X MECANISMO 2P+T BRASIL Linha: Sistema X Produto: Tomada de Energia Cor: Branca Tensão Elétrica: 250V Corrente Elétrica: 10 A Altura: 70 mm / Largura: 70 mm Comprimento: 27 mm	100 unidades
12	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T NOVO PADRÃO Tipo: 2P+T Corrente: 20 A Tensão: 250 V Com Espelho Cor: Cinza Dimensões do Espelho (Pol): 4x2	100 unidades
13	INTERRUPTOR BIPOLAR 25A SIMPLES Acionamento: 1 tecla simples Instalação: Embutir Tipo: Bipolar Simples Corrente máxima : 25 A Tensão máxima : 250 V Cor Placa: Cinza Modelo: Silentoque Número Polos: Bipolar Dimensões do espelho (Pol): 4x2	80 unidades
14	MÓDULO TOMADA 2P+T, 250 V, VERMELHA Tipo: Modulare Cor: vermelha Potência: 250V 10A Material: ABS Medidas: Face do modulo: comprimento 44,6 x largura 24,8 O módulo deve encaixar na linha de calhas marca Multiway Obs: Essas tomadas são os modelos existentes no TCMSP	350 unidades
15	MÓDULO TOMADA 2P+T, 250 V, BRANCA Tipo: Modulare Cor: branca Potência: 250V 10A Material: ABS Medidas: Face do modulo: comprimento 44,6 x largura 24,8 O modulo deve encaixar na linha de calhas marca Multiway Obs: Essas tomadas são os modelos existentes no TCMSP	350 unidades
16	MODULO CEGO MODULARE Material: PVC Com tampa Cor: Preta ou branco O modulo deve encaixar na linha de calhas marca Multiway Obs: Esses modulos são os modelos existentes no TCMSP	300unidades

17	SOQUETE EM PORCELANA BASE E27 REFORÇADO, ROSCA EM LATÃO Material: Porcelana Cor: Cinza ou branco Uso: Industrial e doméstico Rosca Edison 27 Corrente: 4A /250 V Produto: Soquete de Porcelana Cônico E27 4A 250V Com terminais protegidos, para plafon, encaixe de fixação anti-giro	80 unidades
18	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T8 BASE G13 Tipo Soquete: G13 de encaixe na luminária. Cor: Branca Modelo da Lâmpada: Fluorescente Tubular Base Soquete: Encaixe Observação: encaixe da lâmpada com miolo giratório	100 unidades

Grupo 02 – Materiais de Elétrica II – AMPLA CONCORRÊNCIA

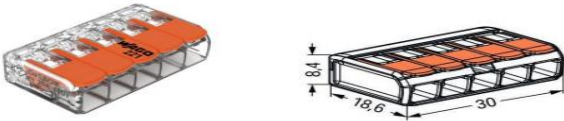
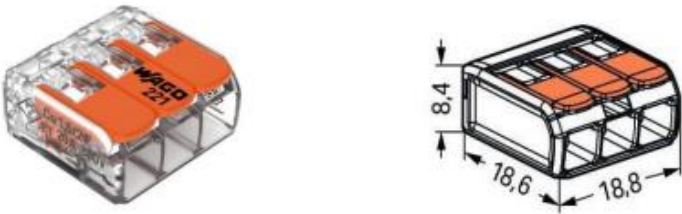
Item	Descrição	Quant.
19	CABO PP 3 X 1,5 mm ROLO COM 100 METROS. Modelo: PP Tipo: Flexível Cor: Preta Seção nominal do condutor: 3 x 1,5 mm ² Peso: 100g/m Tensão máxima: 500 V Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio.	23 rolos
20	CABO PP 3 X 2,5 mm ROLO COM 100 METROS. Modelo: PP Tipo: Flexível Cor: Preta Seção nominal do condutor: 3 x 2,5 mm ² Peso: 100g/m Tensão máxima: 500 V Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	23 rolos

21	CABO PP 3 X 1,0 mm – ROLO COM 100 METROS. Modelo: PP Tipo: Flexível Cor: Preta Seção nominal do condutor: 3 x 1,0 mm² Peso: 100g/m Tensão máxima: 500 V Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	23 rolos
22	CABO PP 5 X 1,5 mm – ROLO COM 100 METROS. Modelo: PP Tipo: Flexível Cor: Preta Seção nominal do condutor: 5 x 1,5 mm² Peso: 100g/m Tensão máxima: 500 V Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	04 rolos
23	FIO PARALELO 1,0 mm² Cordão flexível paralelo, 2 x 1,0 mm² com isolamento PVC. Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todoo seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	16 rolos
24	FIO PARALELO 1,5 mm² Cordão flexível paralelo, 2 x 1,5 mm² com isolamento PVC. Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	16 rolos

25	FIO PARALELO 2,5 mm² Cordão flexível paralelo, 2 x 2,5 mm² com isolamento PVC. Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	16 rolos
26	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm 750 V VERMELHO Produto: Cabo Flexível Embalagem: Rolo 100 Metro(s) Seção Bitola: 2.5 Cor: Vermelha Material: Cobre Temperatura de Serviço: 70 ° Tensão Máxima de até 750V O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	30 rolos
27	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm 750 V BRANCO Produto: Cabo Flexível Embalagem: Rolo 100 Metro(s) Seção Bitola: 2.5 Cor: branca Material: Cobre Temperatura de Serviço: 70 ° Tensão Máxima de até 750V O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	23 rolos
28	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm 750 V AZUL Produto: Cabo Flexível Embalagem: Rolo 100 Metro(s) Seção Bitola: 2.5 Cor: Azul Material: Cobre Temperatura de Serviço: 70 ° Tensão Máxima de até 750V O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	23 rolos

29	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm 750 V VERDE Produto: Cabo Flexível Embalagem: Rolo 100 Metro(s) Seção Bitola: 2.5 Cor: Verde Material: cobre Temperatura de Serviço: 70 ° Tensão Máxima de até 750V O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	23 rolos
30	FITA ISOLANTE Cor: Preta Classe fita: Premium Tamanho: 19 mm x 20 metros Espessura 0,19 mm Composição: Filme de PVC com adesivo de borracha plastificado. Garantia: 2 anos Características: anti chama, sensível à pressão, recoberta com adesivo termoplástico de classe de suporta temperatura até 105 graus.	225 rolos
31	RESISTÊNCIA PARA DUCHA LORENZETTI LINHA MAXI DUCHA 5500W Tensão: 220 V Temperaturas: 03 posições Sistema de Aterramento: Sim Pressão funcionamento 10 a 400 Kpa (1 a 40 mca) Grau de Proteção: IP 24	38 unidades
32	REATOR VAPOR METÁLICO 250W Tipo de Reator: Instalação externa com ignitor e capacitor embutidos. Potência de lâmpada (W): 250 Tensão nominal de alimentação (V): 220 Fator de potência: ≥ 0,92 Compartimento capacitor/ignitor (°C): 45 Espessura de chapa do invólucro (mm): 1,20 Modelo: Intral MAE-250/62 VP4500 (A marca serve apenas como referência de modelo podendo ser apresentado outras marcas com as mesmas características).	15 unidades
33	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS ESPIRAL SPIRADUTO 1/2" Diâmetro Nominal: 1/2" Diâmetro interno: 9,80mm Diâmetro externo: 12,00mm Diâmetro máximo: 38,10mm Cor: Preta Caixa: 50 metros	04 caixas

34	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS ESPIRAL SPIRADUTO 3/4" Diâmetro Nominal: 3/4" Diâmetro interno: 17,00mm Diâmetro externo: 20,00mm Diâmetro máximo: 57,15mm Cor: Preta Caixa: 50 metros	5 caixas
35	CONECTOR DE EMENDA E DERIVAÇÃO SCOTHLCK 4,0 MM IDC 567 Seção de condutor: 2,5mm ² a 4,0mm ² Corrente máxima: 25A Cor: Marrom Características da emenda: Derivação – frio principal. Topo – fio secundário. Retardante a chamas. Duplo contato. Temperatura de operação: 105º C Certificação: UL e CSA Tipo de conector: Run e Tap Voltagem: 750V Modelo: 3M Scotchlock IDC 567	1500 un.
		
36	UNIDADES CONECTOR DE EMENDA INLINE COM ALAVANCA SÉRIE 221-2411 Tensão: 450V Corrente: 32A Condutor: Até 4mm ² Cor: carcaça e tampa transparente, com alavanca laranja. Modelo: Wago 221-2411 Certificação: UL e ENEC	750 un.
		

37	UNIDADES DE CONECTOR DE EMENDA PARA CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM 5 ENTRADAS Tensão: 450V Corrente: 32A Medidas: Largura 30mm. Altura 8,4mm. Profundidade 18,6mm. Condutor: até 4mm² Cor: Transparente e alavancas laranja. Modelo: Wago 221-415. Conector de 5 polos Certificação: UL e ENEC 	750 un.
38	UNIDADES DE CONECTOR DE EMENDA PARA CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM 3 ENTRADAS Tensão: 450V Corrente: 32A Medidas: Largura 30mm. Altura 8,4mm. Profundidade 18,6mm. Condutor: até 4mm² Cor: Transparente e alavancas laranja. Modelo: Wago 221-413. Conector de 3 polos Certificação: UL e ENEC 	750 un.

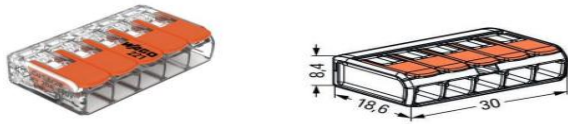
Grupo 03 – Materiais de Elétrica II - Cota reservada do grupo 02

Item	Descrição	Quant.
(165)	CABO PP 3 X 1,5 mm ROLO COM 100 METROS. Modelo: PP Tipo: Flexível Cor: Preta Seção nominal do condutor: 3 x 1,5 mm² Peso: 100g/m Tensão máxima: 500 V Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio.	07 rolos
166	CABO PP 3 X 2,5 mm ROLO COM 100 METROS. Modelo: PP Tipo: Flexível Cor: Preta Seção nominal do condutor: 3 x 2,5 mm² Peso: 100g/m Tensão máxima: 500 V Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	07 rolos
167	CABO PP 3 X 1,0 mm – ROLO COM 100 METROS. Modelo: PP Tipo: Flexível Cor: Preta Seção nominal do condutor: 3 x 1,0 mm² Peso: 100g/m Tensão máxima: 500 V Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	07 rolos

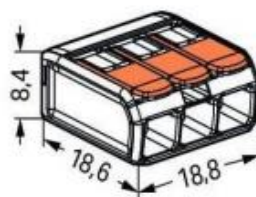
168	CABO PP 5 X 1,5 mm – ROLO COM 100 METROS. Modelo: PP Tipo: Flexível Cor: Preta Seção nominal do condutor: 5 x 1,5 mm² Peso: 100g/m Tensão máxima: 500 V Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	01 rolo
169	FIO PARALELO 1,0 mm² Cordão flexível paralelo, 2 x 1,0 mm² com isolamento PVC. Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	04 rolos
170	FIO PARALELO 1,5 mm² Cordão flexível paralelo, 2 x 1,5 mm² com isolamento PVC. Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	04 rolos
171	FIO PARALELO 2,5 mm² Cordão flexível paralelo, 2 x 2,5 mm² com isolamento PVC. Rolo com 100 metros. O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	04 rolos
172	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm 750 V VERMELHO Produto: Cabo Flexível Embalagem: Rolo 100 Metro(s) Seção Bitola: 2.5 Cor: Vermelha Material: Cobre Temperatura de Serviço: 70 ° Tensão Máxima de até 750V O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole.	07 rolos

	O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	
173	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm 750 V BRANCO Produto: Cabo Flexível Embalagem: Rolo 100 Metro(s) Seção Bitola: 2.5 Cor: branca Material: Cobre Temperatura de Serviço: 70 ° Tensão Máxima de até 750V O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	07 rolos
174	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm 750 V AZUL Produto: Cabo Flexível Embalagem: Rolo 100 Metro(s) Seção Bitola: 2.5 Cor: Azul Material: Cobre Temperatura de Serviço: 70 ° Tensão Máxima de até 750V O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	07 rolos
175	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm 750 V VERDE Produto: Cabo Flexível Embalagem: Rolo 100 Metro(s) Seção Bitola: 2.5 Cor: Verde Material: cobre Temperatura de Serviço: 70 ° Tensão Máxima de até 750V O condutor deve ser constituído de fios de cobre de têmpera mole. O condutor não deve apresentar falhas de isolamento, devendo esta ser contínua e uniforme ao longo de todo o seu comprimento, de acordo com a especificação da ABNT. Com especificação INMETRO, Selo Qualifio	07 rolos

176	FITA ISOLANTE Cor: Preta Classe fita: Premium Tamanho: 19 mm x 20 metros Espessura 0,19 mm Composição: Filme de PVC com adesivo de borracha plastificado. Garantia: 2 anos Características: anti chama, sensível à pressão, recoberta com adesivo termoplástico de classe de suporta temperatura até 105 graus.	75 rolos
177	RESISTÊNCIA PARA DUCHA LORENZETTI LINHA MAXI DUCHA 5500W Tensão: 220 V Temperaturas: 03 posições Sistema de Aterramento: Sim Pressão funcionamento 10 a 400 Kpa (1 a 40 mca) Grau de Proteção: IP 24	12 unidades
178	REATOR VAPOR METÁLICO 250W Tipo de Reator: Instalação externa com ignitor e capacitor embutidos. Potência de lâmpada (W): 250 Tensão nominal de alimentação (V): 220 Fator de potência: $\geq 0,92$ Compartimento capacitor/ignitor (°C): 45 Espessura de chapa do invólucro (mm): 1,20 Modelo: Intral MAE-250/62 VP4500 (A marca serve apenas como referência de modelo podendo ser apresentado outras marcas com as mesmas características).	05 unidades
179	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS ESPIRAL SPIRADUTO 1/2" Diametro Nominal: 1/2" Diametro interno: 9,80mm Diametro externo: 12,00mm Diametro maximo: 38,10mm Cor: Preta Caixa: 50 metros	01 caixas
180	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS ESPIRAL SPIRADUTO 3/4" Diametro Nominal: 3/4" Diametro interno: 17,00mm Diametro externo: 20,00mm Diametro maximo: 57,15mm Cor: Preta Caixa: 50 metros	5 caixas
181	CONECTOR DE EMENDA E DERIVAÇÃO SCOTHLOCK 4,0 MM IDC 567 Seção de condutor: 2,5mm ² a 4,0mm ² Corrente máxima: 25A Cor: Marrom Características da emenda: Derivação – frio principal. Topo – fio secundário. Retardante a chamas. Duplo contato. Temperatura de operação: 105° C	500 un.

	Certificação: UL e CSA Tipo de conector: Run e Tap Voltagem: 750V Modelo: 3M Scotchlock IDC 567 	
182	UNIDADES CONECTOR DE EMENDA INLINE COM ALAVANCA SÉRIE 221-2411 Tensão: 450V Corrente: 32A Condutor: Até 4mm² Cor: carcaça e tampa transparente, com alavanca laranja. Modelo: Wago 221-2411 Certificação: UL e ENEC 	250 un.
183	UNIDADES DE CONECTOR DE EMENDA PARA CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM 5 ENTRADAS Tensão: 450V Corrente: 32A Medidas: Largura 30mm. Altura 8,4mm. Profundidade 18,6mm. Condutor: até 4mm² Cor: Transparente e alavancas laranja. Modelo: Wago 221-415. Conector de 5 polos Certificação: UL e ENEC 	250 un.

184	UNIDADES DE CONECTOR DE EMENDA PARA CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM 3 ENTRADAS Tensão: 450V Corrente: 32A Medidas: Largura 30mm. Altura 8,4mm. Profundidade 18,6mm. Condutor: até 4mm² Cor: Transparente e alavancas laranja. Modelo: Wago 221-413. Conector de 3 polos Certificação: UL e ENEC	250 un.
-----	---	---------



Grupo 04 – Materias para construção I - Exclusivos ME/EPP

Item	Descrição	Quant.
39	Forro em fibra mineral Cor: Branco. Medidas: 1250mm x 625mm x 15mm. Classificação: UL para o cumprimento acústico exato NRC, CAC e AC. Modelo: Armstrong BP3422 Georgian Square Lay-In Humiguard Plus. Embalagem: Caixa com 12 unidades. Locais de utilização: Edifício Sede, Anexos e Escola de Contas. Esses forros são os modelos existentes no TCMSP	15 caixas
40	Forro em lã de vidro Cor: Branco Medindo: 1250mm x 625mm x 20mm Modelo: Forrovid boreal plus 60 T24 Código de fabricação: EE60200004 Embalagem: Caixa com 18 unidades Locais de utilização: Gabinetes 2º andar Edifício Sede. Esses forros são os modelos existentes no TCMSP	5 caixas

Grupo 05 – Materiais para Construção II - Exclusivos ME/EPP

Item	Descrição	Quant.
41	BROCA EM AÇO RAPIDO 1/4" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N - Acabamento brilhante Ângulo de afiação da ponta: 118º Haste cilíndrica. Utilização: Perfurar metais Comprimento total: 102 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento rosca: 70 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário. Diâmetro / espessura: 1/4"	21 unidades
42	BROCA EM AÇO RAPIDO 1/8" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N - Acabamento brilhante Ângulo de afiação da ponta: 118º Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais Comprimento Total: 70 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 41 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário. Diâmetro / espessura (polegada): 1/8"	35 unidades
43	BROCA EM AÇO RAPIDO 3/16" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais Comprimento Total: 91 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 56 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário. Diâmetro / espessura (polegada): 3/16"	21 unidades
44	BROCA EM AÇO RAPIDO 5/16" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais Comprimento Total: 117 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 81 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário.	05 unidades

	Diâmetro / espessura (polegada): 5/16"	
45	BROCA EM AÇO RAPIDO 3/64" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais Comprimento Total: 45 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 19 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário. Diâmetro / espessura (polegada): 3/64"	15 unidades
46	BROCA EM AÇO RAPIDO 5/64" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais Comprimento Total: 50 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 25 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Diâmetro / espessura (polegada): 5/64"	05 unidades
47	BROCA EM AÇO RAPIDO. 5/32" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais Comprimento Total: 79 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 51 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário. Diâmetro / espessura (polegada): 5/32"	21 unidades

48	BROCA EM AÇO RÁPIDO 7/32" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais Comprimento Total: 95 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 64 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Diâmetro / espessura (polegada): 7/32"	05 unidades
49	BROCA EM AÇO RÁPIDO 7/64" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais. Comprimento Total: 67 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 38 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Diâmetro / espessura (polegada): 7/64"	50 unidades
50	BROCA AÇO RÁPIDO 9/64" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais Comprimento Total: 73 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 44 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Diâmetro / espessura (polegada): 9/64"	21 unidades
51	BROCA EM AÇO RÁPIDO 13/64" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais. Comprimento Total: 92 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 62 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Diâmetro / espessura (polegada): 13/64"	20 unidades

52	BROCA EM AÇO RÁPIDO 15/64" Produzidas em aço rápido com padrão dimensional segundo norma ANSI B 94.11 M Jobbers Length tipo N. Ângulo de afiação da ponta: 118º Acabamento brilhante Haste cilíndrica Utilização: Perfurar metais. Comprimento Total: 98 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 67 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Diâmetro / espessura (polegada): 15/64"	20 unidades
53	BROCA DE VÍDEA 6MM Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, Pastilha de metal duro ultrarresistente, Fixação da pastilha por brasagem, Corpo em aço temperado com cobertura de níquel. Utilização: Perfurar concreto, alvenaria, cerâmica e mármore. Comprimento Total: 100 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 60 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Bitola: 6 mm	20 unidades
54	BROCA DE VÍDEA 3MM Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, Pastilha de metal duro ultrarresistente, Fixação da pastilha por brasagem, Corpo em aço temperado com cobertura de níquel. Utilização: Perfurar concreto, alvenaria, cerâmica e mármore. Comprimento Total: 75 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 45 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Bitola: 3 mm	20 unidades
55	BROCA DE VÍDEA 10MM Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, Pastilha de metal duro ultrarresistente, Fixação da pastilha por brasagem, Corpo em aço temperado com cobertura de níquel. Utilização: Perfurar concreto, alvenaria, cerâmica e mármore. Comprimento Total: 150 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 90 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Bitola: 10 mm	10 unidades
56	BROCA DE VÍDEA 8MM Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, Pastilha de metal duro ultrarresistente, Fixação da pastilha por brasagem, Corpo em aço temperado com cobertura de níquel. Utilização: Perfurar concreto, alvenaria, cerâmica e mármore. Comprimento Total: 120 mm (aceitável ± 4 mm) Comprimento Rosca: 70 mm (aceitável ± 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Bitola: 8 mm	10 unidades

57	BROCA DE VÍDEA 5MM Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, Pastilha de metal duro ultrarresistente, Fixação da pastilha por brasagem, Corpo em aço temperado com cobertura de níquel. Utilização: Perfurar concreto, alvenaria, cerâmica e mármore. Comprimento Total: 90 mm (aceitável $\pm$ 4 mm) Comprimento Rosca: 50 mm (aceitável $\pm$ 4 mm) Embalagem: Granel, Cartela autosserviço ou Tubo unitário Bitola: 5 mm	21 unidades
58	BUCHA S4 Aplicação: Concreto, alvenaria maciça. Especificação: Produzido com poliamida de alta qualidade que permite resistência contra o envelhecimento, oxidação e influência climática. Laterais com “dentes” e “aletas” que evitam o giro da bucha dentro do furo. Diâmetro do furo: 4 mm. Comprimento da bucha: 20 mm Pacotes com 100 unidades	05 pacotes
59	BUCHA S5 Aplicação: Concreto, alvenaria maciça. Especificação: Produzido com poliamida de alta qualidade que permite resistência contra o envelhecimento, oxidação e influência climática. Laterais com “dentes” e “aletas” que evitam o giro da bucha dentro do furo. Diâmetro do furo: 5 mm Comprimento da bucha: 25 mm Pacotes com 100 unidades	06 pacotes
60	BUCHA S6 Aplicação: Concreto, alvenaria maciça. Especificação: Produzido com poliamida de alta qualidade que permite resistência contra o envelhecimento, oxidação e influência climática. Laterais com “dentes” e “aletas” que evitam o giro da bucha dentro do furo. Medidas: 30 mm comprimento Diâmetro do furo: 6mm Comprimento da bucha: 30 mm Pacotes com 100 unidades	09 pacotes
61	BUCHA S7 Aplicação: Concreto, alvenaria maciça. Especificação: Produzido com poliamida de alta qualidade que permite resistência contra o envelhecimento, oxidação e influência climática. Laterais com “dentes” e “aletas” que evitam o giro da bucha dentro do furo. Medidas: 30 mm comprimento Diâmetro do furo: 7mm Comprimento da bucha: 35 mm Pacotes com 100 unidades	03 pacotes

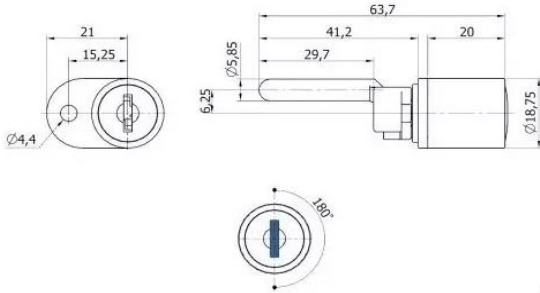
62	BUCHA S8 Aplicação: Concreto, alvenaria maciça. Especificação: Produzido com poliamida de alta qualidade que permite resistência contra o envelhecimento, oxidação e influência climática. Laterais com “dentes” e “aletas” que evitam o giro da bucha dentro do furo. Diâmetro do furo: 8 mm Comprimento da bucha: 40 mm Pacotes com 100 unidades	03 pacotes
63	BUCHA S10 Aplicação: Concreto, alvenaria maciça. Especificação: Produzido com poliamida de alta qualidade que permite resistência contra o envelhecimento, oxidação e influência climática. Laterais com “dentes” e “aletas” que evitam o giro da bucha dentro do furo. Diâmetro do furo: 10 mm Comprimento da bucha: 50 mm Pacotes com 100 unidades	03 pacotes
64	SERRA COPO 14 MM Descrição: Bi-metal, <i>fast cut</i> , 14 mm, 9/16” Diâmetro Fabricadas com dentes de aço rápido.	15 unidades
65	SERRA COPO 27 MM Descrição: Bi-metal, <i>deep cut</i> , 27 mm, 1.1/16” – Diâmetro. Fabricadas com dentes de aço rápido.	15 unidades
66	SERRA COPO 35 MM Descrição: Bi-metal, <i>deep cut</i> , 35 mm m, 1.3/8” – Diâmetro. Fabricada com os dentes de aço rápido	15 unidades
67	SERRA COPO 51 MM Descrição: Bi-metal, <i>fast cut</i> , 51 mm, 2” – Diâmetro. Fabricado com os dentes de aço rápido	15 unidades
68	PORTA SERRA COPO A10 Suporte para fixação de serra copo.	15 unidades
69	PORTA SERRA COPO A1 Suporte para fixação de serra copo.	15 unidades
70	MOLA HIDRAÚLICA PARA PORTA Grau de Abertura: 150° Capacidade de Peso: 45 Kg Material: Metal Cor: Dourada Acabamento: Pintado Uso Indicado para: Porta	10 unidades

71	PARAFUSO PARA DRYWALL PONTA AGULHA PRETO 3,2 mm X 25 mm Material: Aço Baixo Carbono Tipo de cabeça: Trombeta Ponta: Agulha Formato da Rosca: Inteira Tipo de Rosca: Auto Atarraxante com duas entradas Acabamento: Fosfatizado Diâmetro: 3,2 mm Comprimento: 25 mm Diâmetro da Cabeça: 8,50 Altura Cabeça: 5,40 Caixa: Com 1000 un Chave Phillips nº2 Utilização: Drywall	40 caixas
72	PARAFUSO PARA DRYWALL AGULHA 3,2 mm x 45 mm Material: Aço Baixo Carbono Tipo de cabeça: Trombeta Ponta: Agulha Formato da Rosca: Inteira Tipo de Rosca: Auto Atarraxante com duas entradas Acabamento: Fosfatizado Diâmetro: 3,2 mm Comprimento: 45 mm Diâmetro da Cabeça: 8,50 Altura Cabeça: 5,40 Caixa: Com 1000 un Chave Phillips nº2 Utilização: Drywall	40 caixas
73	DOBRADIÇAS TM euro lock Curva de aço com abertura de 95° Caneco com diâmetro de 35 mm	20 jogos
74	PREGO Polido 12x12 sem cabeça Embalagem com 1 kg	06 kg
75	PREGO Polido 13x15 sem cabeça Embalagem com 1 kg	06 kg
76	PREGO Polido 13x18 sem cabeça Embalagem com 1 kg	06 kg
77	PREGO Polido 18x27 sem cabeça Embalagem com 1 kg	05 kg
78	PREGO Polido 17x21 sem cabeça Embalagem com 1 kg	05 kg

79	PARAFUSO CABEÇA TROMBETA 3,5 mm x 35 mm Ponta agulha para drywall. Diâmetro: 3,5mm. Comprimento: 35mm. (GN35) Cor: preta Caixa com 1000 unidades	10 caixas
80	DOBRADIÇAS Para divisórias painel/painel Cor: preta Embalagem com três peças.	18 jogos

Grupo 06 – Materiais para Construção III - Exclusivos ME/EPP

Item	Descrição	Quant.
81	ABRAÇADEIRA Comprimento Nominal (mm): 200 Largura (mm): 2,5 (aceitavel $\pm 0,2$ mm) Diâm. Máx. de Amarração (mm): 55 Embalagem com 100 unidades	05 pacotes
82	ABRAÇADEIRA Comprimento Nominal (mm): 200 Largura (mm): 4,6 (aceitavel $\pm 0,2$ mm) Diâm. Máx. de Amarração (mm): 50 Embalagem com 100 unidades	05 pacotes
83	ABRAÇADEIRA Comprimento Nominal aproximadamente (mm): 390 Largura (mm): 7,6 (aceitavel $\pm 0,2$ mm) Diâm. Máx. de Amarração (mm): 100 Embalagem com 100 unidades	05 pacotes
84	ASSENTO SANITARIO OVAL COMUM Cor: Branca Medidas: 4,00cm x 37,50cm x 43,60cm Altura do assento fechado minima: 4,00cm Medida entre parafusos: 15cm Material: Polipropileno e PVC. Garantia: 12 meses. Observação: Material deverá ser resistente, com fundo em polipropileno e pvc. Incluso tampa e jogo de fixações.	50 unidades
85	CANAleta PVC 20 X 10 MM C/ DIVISÓRIA Cor: Branco Flexível: Não Acompanha Divisória: Sim Quantidade de Canais: 02 canais Altura: 10 mm Largura: 20 mm. Comprimento: 2000 mm	09 unidades

86	FITA ADESIVA ACRILICA DUPLA FACE Especificação: Massa de adesivo acrílico transparente e liner protetor, indicada para fixação em uso interior. Largura: 19 mm Comprimento da fita: 20 m Tipo: Fita dupla face acrílica	03 rolos
87	LÂMINA DE SERRA Em aço rápido e rígido de 12". 24 dentes por polegadas. Peso: 0,04 Kg Utilização: para arco de serra	30 unidades
88	ÓLEO LUBRIFICANTE SPRAY Tubo de aplicação, isento de água, querosene ou silicone. Embalagem contendo a data de fabricação, validade, instruções de uso, armazenamento e o químico responsável. Conteúdo: 300 ml; Peso líquido: 210 g	30 unidades
89	FECHADURA TUBULAR – PORTA Descrição: Fechadura Lockwell Marca: Lockwell (necessário ser essa marca para compatibilidade com as portas instaladas atualmente). Cor: preto Tamanho: 90 mm Esse modelo de fechadura é existente no TCMSP	10 unidades
90	FECHADURA DE CILINDRO PARA GAVETA COM UMA ABA CROMADA Fechadura para gaveteiro tipo cilindro sem acessórios, com 2 chaves e com uma aba. Medidas aproximadas: Corpo de 20 mm x 19 mm de diâmetro. Rotação da chave 180° com dois pontos de extração. Chave escamoteável plástica (chave dobrável) Acabamento: Cromado	30 unidades
		
91	ROLO ESPUMA 5 CM Rolo de espuma de poliéster amarelo com suporte de metal e cabo plástico. Comprimento do rolo: 05 cm	30 unidades
92	ROLO LÃ 23 CM Rolo de pele de carneiro, com cabo, antirrespingo. Comprimento do rolo: 23 cm	30 unidades

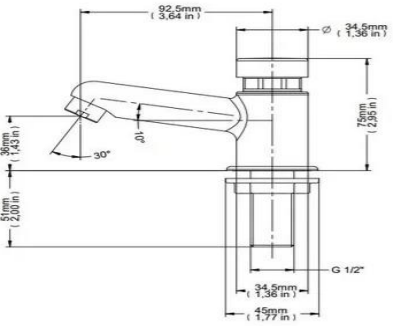
93	ROLO ESPUMA 09 CM Espuma de poliéster amarelo com cabo. Diâmetro do rolo: 35 mm Comprimento do rolo: 09 cm	45 unidades
94	ROLO ESPUMA 15 CM Composição: Espuma de poliéster amarelo com cabo. Diâmetro do rolo: 42 mm Comprimento do rolo: 15 cm	20 unidades
95	TORNEIRA DE JARDIM Com rosca de ¾" em latão	15 unidades
96	TRINCHA 1/2" Composição: Cabo de madeira ou plástico, cerdas sintéticas. Largura: ½" Utilização: Pintura em geral.	25 unidades
97	TRINCHA 3/4" Composição: Cabo de madeira ou plástico, cerdas sintéticas. Largura: ¾" Utilização: Pintura em geral.	25 unidades
98	TRINCHA 1" Composição: Cabo de madeira ou plástico, cerdas sintéticas. Largura: 1" Utilização: Pintura em geral.	15 unidades
99	TRINCHA 2" Cabo de madeira ou plástico, cerdas sintéticas. Largura: 2" Utilização: Pintura em geral.	15 unidades
100	LIXA FERRO Nº 80 Lixa grão 80, utilizada em lixamento de ferro e metais em geral. Tamanho aproximado da lixa: 225 mm x 275 mm (aceitável variação de ± 5 mm)	18 folhas
101	LIXA FERRO Nº 100 Lixa grão 100, utilizada em lixamento de ferro e metais em geral. Tamanho aproximado da lixa: 225 mm x 275 mm (aceitável variação de ± 5 mm)	24 folhas
102	LIXA FERRO Nº 180 Lixa grão 180, utilizada em lixamento de ferro e metais em geral. Tamanho aproximado da lixa: 225 mm x 275 mm (aceitável variação de ± 5 mm)	51 folhas
103	LIXA MADEIRA Nº 80 Lixa grão 80, utilizada em lixamento de madeira. Tamanho aproximado da lixa: 225 mm x 275 mm (aceitável variação de ± 5 mm)	48 folhas
104	LIXA MADEIRA Nº 100 Lixa grão 100, utilizada em lixamento de madeira. Tamanho aproximado da lixa: 225 mm x 275 mm (aceitável variação de ± 5 mm)	15 folhas

105	LIXA MADEIRA Nº 120 Lixa grão 120, utilizada em lixamento de madeira. Tamanho aproximado da lixa: 225 mm x 275 mm (aceitável variação de ± 5 mm)	10 folhas
106	LIXA MADEIRA Nº 180 Lixa grão 180, utilizada em lixamento de madeira. Tamanho aproximado da lixa: 225 mm x 275 mm (aceitável variação de ± 5 mm)	24 folhas
107	LIXA MADEIRA Nº 220 Lixa grão 220, utilizada em lixamento de madeira. Tamanho aproximado da lixa: 225 mm x 275 mm (aceitável variação de ± 5 mm)	35 folhas
108	BASTÃO DE COLA QUENTE Adesivo termoplástico à base de resina e borracha. Estado: Sólido/Bastão Diâmetro: entre 11,0 mm e 11,5 mm Comprimento (mínimo) 30 cm Cor: Branca	10 unidades
109	LUVA DE RASPA Confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo Reforço entre o polegar e o indicador Totalmente forrada com tecido de poliéster GO150 Acabamento em viés vermelho Totalmente costurada com kevlar ou algodão. Espessura média 1,20 mm Gramatura 0,057/cm ² ou 0,57/m ² .	07 pares
110	LUVA DE RASPA CANO LONGO Luva de raspa em couro Cano longo de 20 cm Tamanho: único	30 pares
111	LUVA DE VAQUETA (TIPO PETROLEIRA) Confeccionada em couro bovino curtido ao cromo Reforço entre o polegar e o indicador. Com ou sem reforço palmar interno Elástico embutido no dorso. Acabamento em viés vermelho Costurada com linha de nylon Largura da palma 12,5 cm Comprimento total de 25 cm Espessura em média 1,20 mm (variação de ± 5 mm) Gramatura 0,057 gramas/cm ² ou 0,57 kg/m ² .	20 pares
112	ÓCULOS DE PROTEÇÃO COM HASTES Cor: Transparente Cor da lente: Transparente Material: Policarbonato Revestimento da lente Antirrisco e antiembaçante Filtrar 99% da radiação UV Indicado para proteção aos olhos contra impacto de partículas volantes.	15 unidades

113	MÁSCARA Respirador composto basicamente por dois painéis de não-tecido e um meio filtrante em microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente. Parte externa do respirador recoberta por um não-tecido na cor azul escuro para proteger o meio filtrante e evitar que as fibras se soltem. 04 (quatro) grampos metálicos fixados nas laterais externas da peça, sendo dois de cada lado, aos quais estão presas as pontas de 02 (dois) tirantes elásticos brancos. Tira de material metálico, moldável, utilizada para ajuste nasal na parte superior externa da peça Certificação do INMETRO	30 unidades
114	DISCO DE DESBASTE 7" X 7/8" Para aço de uso geral. Dimensões: 7" x 1/4" x 7/8" – (180mm x 6,4mm x 22,2mm)	15 unidades
115	DISCO PARA CORTE FERRO 7" X 7/8" Medidas: 7" x 1/16" x 7/8" – (177,8mm x 1,6mm x 22,2mm) Disco para corte de aço e de materiais ferrosos (corte de perfis, barras e chapas). Utilização: esmerilhadeiras de 7".	30 unidades
116	DISCO CORTE FERRO 12" X 3/4" Medidas: 12" x 1/8" x 3/4" – (304,8mm x 3,2mm x 19,0mm) Disco para corte de aço e de materiais ferrosos (corte de perfis, barras e chapas).	30 unidades
117	DISCO DIAMANTADO A SECO 105 MM Utilização: mármore, ardósia, granito, entre outros. Diâmetro: 105 mm; Furo: 20 mm;	25 unidades

Grupo 07 – Materiais de Hidraulica - Exclusivos ME/EPP

Item	Descrição	Quant.
118	VÁLVULA PARA MICTÓRIO CICLO FIXO Acionamento hidromecânico - Bitola 1/2 x 3/4"	20 unidades

119	ADESIVO PLÁSTICO PARA COLAGEM DE TUBOS PVC Apresentação: Frasco com 850 gramas Produto: Adesivo PVC Incolor Composição: Produto a base de misturas de solventes formaldeídos, cetonas e resina de PVC. Cor: Incolor Nível de Odor: Tolerável	20 unidades
120	SIFÃO CORRUGADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO Sifão universal flexível Tigre ou similar Bitolas de 7/8", 1. 1/4" e 1. 1/2" Cor: Branca Utilização: Instalação em lavatórios, banheiros, cozinhas e tanques. Material: Polipropileno Instalação que dispensa o uso de ferramentas. Comprimento máximo: 660 cm Comprimento mínimo: 300 cm Ajustável e extensível para pequenos e grandes espaços.	40 unidades
121	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ACABAMENTO CROMADO Acionamento hidromecânico com leve pressão manual Fechamento em aproximadamente 6 segundos Bitola de 1/2" 	40 unidades
122	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM ACABAMENTO Registro de Gaveta 3/4" Composição básica: liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros. Pressão máx funcionamento mca: 40 Pressão mín funcionamento mca: 2 Garantia: 120 meses pelo fabricante	30 unidades
123	ADAPTADOR MARROM 25mm X 3/4" Descrição: Adaptador Soldável Curto Bolsa e Rosca para Registro Medidas: 25 x 3/4"	60 unidades
124	CONEXÃO LUVA MARROM 3/4" Produto: Luva Uso Indicado: Água Fria Tipo: Soldável Bitola de Canos e Conexões em Milímetros: 25 mm Bitola de Canos e Conexões em Polegadas: 3/4" Tipo de Material: PVC Cor: Marrom	60 unidades

125	CONEXÃO COTOVELO 90° x 3/4" Produto: cotovelo/joelho 90° Uso Indicado: Água Fria Tipo: Soldável Material: PVC Medidas: 90º x 25mm ou (3/4") Cor: Marrom	50 unidades
126	CONEXÃO COTOVELO 90° x 1" Cotovelo/joelho de 90° Bitola de 32mm ou 1" Tipo: Soldável Material: PVC Cor: Marrom	30 unidades
127	CONEXÃO "T" PVC 3/4" Produto: Tê 90° Uso Indicado: Água Fria Tipo: Soldável Material: PVC Bitola de Canos e Conexões em Milímetros: 25 mm Bitola de Canos e Conexões em Polegadas: 3/4" Cor: Marrom Norma Técnica: NBR 5648	40 unidades
128	CONEXÃO COTOVELO 45° 3/4" Cotovelo de 45º Bitola: 25mm ou ¾" Material: PVC Cor: Marrom	30 unidades
129	CONEXÃO LUVA 1" Produto: Luva Uso Indicado: Água Fria Tipo: Soldável Material: PVC Bitola de Canos e Conexões em Milímetros: 32 mm Bitola de Canos e Conexões em Polegadas: 1" Cor: Marrom	07 unidades
130	PLUG 1/2" Produto: Plug Uso Indicado: Água Fria Tipo: Roscável Material: PVC Bitola Canos e Conexões em Polegadas: 1/2" Cor: Branca	29 unidades
131	FITA VEDA ROSCA Composição: Produto 100% a base de resina PTFE politetrafluoretileno não sintetizado. Validade: Indeterminada Largura: 18 mm Medidas: rolos de 50 m. Cor: branca	20 rolos

132	OBTURADOR DE SAÍDA DA CAIXA ACOPLADA Produto: Obturador de Saída d'Água Local Indicado: Caixa Acoplada	10 unidades
133	ENGATE FLEXIVEL EM INOX 40 CM Malha trançada em aço inox Niple em latão Terminais de conexão giratórios Latão sextavado ½ x 40 cm Canopla em aço inoxidável	20 unidades
134	ENGATE FLEXIVEL 40 CM PVC Tamanho: ½" x 40cm Material: PVC Cor: Branca	50 unidades
135	REPARO VÁLVULA HYDRA-MAX Utilização: Válvula de descarga Borracha vedante, plástico, mola Altura 5,4 cm X Comprimento 10 cm X Largura 5,4 cm Peso 95 g	10 unidades
136	REPARO VÁLVULA HYDRA LUXO 2520C Reparo Válvula Hydra Luxo 2520C, Baixa Pressão 1.1/2	10 unidades
137	DESENTUPIDOR Desentupidor Manual Tipo Bomba Material do desentupidor manual: PVC Tipo do desentupidor manual: Tipo bomba de sucção Diâmetro da ponta do desentupidor manual: 180 mm Comprimento total do desentupidor manual: 500 mm	03 unidades

Grupo 08– Marcenaria - Exclusivos ME/EPP

O licitante deverá apresentar, no ato da assinatura da ata de registro de preços, a Certificação FSC (Forest Steward Council), representada no Brasil pelo Conselho Brasileiro de Manejo Florestal - FSC Brasil; ou Certificação do CERFLOR (Programa Brasileiro de Certificação Florestal), do INMETRO, ou ainda outra Certificação Equivalente, do fornecedor e/ou do fabricante, com vistas a atender a IN nº 01, de 19 de janeiro de 2010- MPOG.

Item	Descrição	Quant.
138	PAINEL DIVISÓRIA AREIA JUNDIAI Altura: 2,11 m Largura: 1,20 m Espessura: 35 mm Painéis de chapa de fibra de madeira prensada de alta densidade com acabamento melamínico de baixa pressão e miolo celular (tipo colmeia) revestido, sem apresentar defeitos sistemáticos (falhas, torções, pontos fletidos, trincas e quebras).	180 unidades

139	PORTA DIVISÓRIA DE MADEIRA AREIA JUNDIAI Tamanho: 2,11 m X 0,82 m X 3,5 cm Painéis de chapa de fibra de madeira prensada de alta densidade com acabamento melamínico de baixa pressão e miolo celular (tipo colméia) revestido, sem apresentar defeitos sistemáticos (falhas, torções, pontos fletidos, trincas e quebras).	30 unidades
-----	--	-------------

Grupo 09 - – Serralheria - Exclusivos ME/EPP

O licitante deverá apresentar, no ato da assinatura da ata de registro de preços, a Certificação FSC (Forest Steward Council), representada no Brasil pelo Conselho Brasileiro de Manejo Florestal - FSC Brasil; ou Certificação do CERFLOR (Programa Brasileiro de Certificação Florestal), do INMETRO, ou ainda outra Certificação Equivalente, do fornecedor e/ou do fabricante, com vistas a atender a IN nº 01, de 19 de janeiro de 2010- MPOG.

Item	Descrição	Quant.
140	TRAVESSA NTR COM 1,18m Cor: Preto	200 peças
141	TRAVESSA NTR COM 3,00m Cor: Preto	200 peças
142	TESTEIRO N21- C/ FURO COM 2,11M Cor: Preto	40 jogos
143	GUIA INFERIOR N19 COM 3,00 METROS Cor: Preto	200 peças
144	BATENTE PARA DIVISÓRIA NAVAL MEDIDA 2,12M Cor: Preto	30 unidades
145	BATENTE PARA DIVISÓRIA NAVAL MEDIDA 0,83M Cor: preto	30 unidades
146	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1/8" BARRA COM 6 METROS.	60 barras
147	BAGUETE PARA VIDRO NBV2 COM 1,185m Cor: Preto	150 peças
148	LEITO PARA VIDRO NBV1 COM 1,185m Cor: Preto	150 peças
149	GUIA SUPERIOR PARA DIVISÓRIA N20 3,00m Cor: Preto	200 peças
150	TARUGO PARA DIVISÓRIA 10mm x 50m Cor: Preto	10 rolos
151	MACAQUINHO NIVELADOR PARA DIVISÓRIA ZINCADO Pacote com 25 unidades	10 pacotes
152	TRAVESSA NTR COM 2,15m Cor: Preto	100 peças

Grupo 10 – Materiais “Multiway” - AMPLA CONCORRÊNCIA

Os itens constantes nesse grupo são os mesmos modelos já existentes no TCMSP visando a manutenção do padrão das características técnicas nas instalações.

Item	Descrição	Quant.
153	Base de Alumínio S110 Multiway Código: ECB-XX0001 Comprimento: 2000mm Cor: Preto Marca: Multiway	75 unidades
154	Tampa de Alumínio S110 Multiway Código: ECT-XX0001 Comprimento: 400mm Cor: Preto Marca: Multiway	188 unidades
155	Curva horizontal Interna de Alumínio S110 Multiway Código: CVI-XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway	23 unidades
156	Moldura de 1 Ponto S110 Multiway para linha Fame Modulare Código: MOL-XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway 	41 unidades
157	Moldura de 2 Pontos S110 Multiway para linha Fame Modulare Código: MOL-XX0002 Cor: Preto Marca: Multiway 	27 unidades
158	Chapinha de Conexão de Alumínio Código: ACE-XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway	38 unidades

159	Ferramenta de Sacar Tampa S110 Código: FER0001 Marca: Multiway	03 unidades
160	Curva Horizontal Externa de Alumínio S110 Código: CVE- XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway	08 unidades
161	Curva Vertical de Alumínio (Cotovelo) Código: CVC-XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway	15 unidades
162	Extremidade S110 Código: EXT-0001 Cor: Preto Marca: Multiway	15 unidades
163	Molduras de 3 pontos S110 Código: MOL-XX0003 (Fame Modulare) Modelo: Multiway S110 Cor: Preto 	75 un.
164	Molduras de 4 pontos S110 Código: MOL-XX0004 (Fame Modulare) Modelo: Multiway S110 Cor: Preto 	225 un.

Grupo 11 – Materiais “Multiway” - Cota reservada do grupo10

Os itens constantes nesse grupo são os mesmos modelos já existentes no TCMSP visando a manutenção do padrão das características técnicas nas instalações.

Item	Descrição	Quant.
(185)	Base de Alumínio S110 Multiway Código: ECB-XX0001 Comprimento: 2000mm Cor: Preto Marca: Multiway	25 unidades

(186)	Tampa de Alumínio S110 Multiway Código: ECT-XX0001 Comprimento: 400mm Cor: Preto Marca: Multiway	62 unidades
(187)	Curva horizontal Interna de Alumínio S110 Multiway Código: CVI-XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway	07 unidades
(188)	Moldura de 1 Ponto S110 Multiway para linha Fame Modulare Código: MOL-XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway 	13unidades
(189)	Moldura de 2 Pontos S110 Multiway para linha Fame Modulare Código: MOL-XX0002 Cor: Preto Marca: Multiway 	09 unidades
(190)	Chapinha de Conexão de Alumínio Código: ACE-XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway	12 unidades
(191)	Ferramenta de Sacar Tampa S110 Código: FER0001 Marca: Multiway	01 unidades
(192)	Curva Horizontal Externa de Alumínio S110 Código: CVE- XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway	02 unidades
(193)	Curva Vertical de Alumínio (Cotovelo) Código: CVC-XX0001 Cor: Preto Marca: Multiway	05 unidades
(194)	Extremidade S110 Código: EXT-0001 Cor: Preto Marca: Multiway	05 unidades
(195)	Molduras de 3 pontos S110 Código: MOL-XX0003 (Fame Modulare) Modelo: Multiway S110 Cor: Preto	25unidades

		
(196)	Molduras de 4 pontos S110 Código: MOL-XX0004 (Fame Modulare) Modelo: Multiway S110 Cor: Preto 	75 unidades

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Portaria 66/2023.

1.3. A Ata de Registro de Preços terá vigência de 1 (um) ano, a partir da data da sua assinatura, prorrogável por até igual período, desde que haja interesse das partes, o(s) detento(es) tenha(m) cumprido satisfatoriamente suas obrigações e a pesquisa prévia revele que os preços continuam compatíveis com os de mercado.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação se justifica pela necessidade de atender a demanda de materiais de construção, elétrica, hidráulica, marcenaria e serralheria a serem utilizados nas atividades operacionais de manutenção e conservação do TCMSP, a fim de propiciar ambientes seguros, confortáveis e adequados às atividades desenvolvidas por todo o corpo funcional, mantendo as instalações em perfeito estado de funcionamento.

2.1. Contrataremos através de Ata Registro de Preços para solicitarmos quando tivermos demanda definida do bem, mantendo o fornecimento garantido.

2.2. O quantitativo a ser adquirido é para suprir o estoque pelo período estimado de 12 (doze) meses.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. Registro de preços para aquisição de materiais de construção, elétrica, hidráulica, marcenaria e serralheria.

3.2. A descrição detalhada dos itens a serem adquiridos e seus respectivos quantitativos constam do Subitem 1.1.

3.3. As empresas deverão declarar na proposta: Marca e fabricante dos produtos ofertados.

3.4. Todas as despesas com o carregamento, transporte, descarregamento e entrega correrão por conta da empresa contratada.

3.5. O licitante deverá apresentar, no ato da assinatura da ata de registro de preços, a Certificação FSC (Forest Steward Council), representada no Brasil pelo Conselho Brasileiro de Manejo Florestal - FSC Brasil; ou Certificação do CERFLOR (Programa Brasileiro de Certificação Florestal), do INMETRO, ou ainda outra Certificação Equivalente, do fornecedor e/ou do fabricante, com vistas a atender a IN nº 01, de 19 de janeiro de 2010- MPOG, para os grupos 07 (marcenaria) e 08 (serralheria).

3.6. Os materiais deverão ser entregues com garantia mínima, conforme especificado.

3.7. Cada item deverá ser entregue na quantidade total solicitada.

3.8. Todas as despesas com o carregamento, transporte, descarregamento e entrega correrão por conta da empresa contratada.

3.9. As notas fiscais deverão conter somente os dados dos itens entregues, não sendo aceita a Nota Fiscal que contenha itens entregues em datas distintas.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação deverá observar os seguintes requisitos:

4.1.1. Sustentabilidade:

4.1.1.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos que se baseiam na Lei Municipal nº

17.260/2020:

- a) - menor impacto sobre recursos naturais (flora, fauna, solo, água, ar);
- b) - maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- c) – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- d) - uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- e) - viabilização de coleta e restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial pertencente à cadeia de fornecimento de produtos e serviços para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada, através de logística reversa ou outros meios similares;
- f) - acondicionamento dos bens, preferencialmente em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.
- g) O licitante deverá apresentar, para os grupos 07 (marcenaria) e 08 (serralheria), no ato da assinatura da ata de registro de preços, a Certificação FSC (Forest Steward Council), representada no Brasil pelo Conselho Brasileiro de Manejo Florestal - FSC Brasil; ou Certificação do CERFLOR (Programa Brasileiro de Certificação Florestal), do INMETRO, ou ainda outra Certificação Equivalente, do fornecedor e/ou do fabricante, com vistas a atender a IN nº 01, de 19 de janeiro de 2010- MPOG.

5. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

- 5.1. O prazo de entrega dos bens é de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da Ordem de Fornecimento, em remessa única.
- 5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 3 (três) dias corridos de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.3. O envio da Nota de Empenho se dará de forma eletrônica, com prazo de 48 horas para confirmação do recebimento do e-mail. Transcorrido o referido prazo, iniciará automaticamente a contagem do prazo estabelecido no item 5.1 para a entrega do material.

- 5.4. Os bens deverão ser entregues na Unidade Técnica de Suprimentos - Almoxarifado, localizado na Avenida Professor Ascendino Reis, 1.130, Vila Clementino – Anexo II – São Paulo/SP – 04027-000.
- 5.5. O endereço de entrega é integrante da Zona de Máxima Restrição de Circulação (ZMRC), nos termos do Decreto Municipal nº 56.920/2016 e da Portaria nº 031/16 - SMT, que proíbem o trânsito de caminhões nos seguintes dias e horários, excetuados os feriados: segundas a sextas-feiras: das 5h às 21h; sábados: das 10h às 14h.
- 5.6. Caberá ao fornecedor verificar se o veículo utilizado para a entrega enquadra-se nas condições de restrição previstas no referido decreto.
- 5.7. O descarregamento da mercadoria no local determinado, no momento da entrega, será de inteira responsabilidade do fornecedor.
- 5.8. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no prazo de 02(dois) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 5.9. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 5.10. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 5.10.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 5.11. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

- 6.1. A Ata de Registro de Preços deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, *caput*). Fica vedada a subcontratação para a execução do objeto.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).
- 6.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, *caput*).
- 6.3.1. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).
- 6.3.2. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).
- 6.4. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).
- 6.5. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).
- 6.6. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, *caput*).
- 6.6.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).
- 6.7. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito

sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.8. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.9. Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF e junto ao CADIN Municipal.

6.10. Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF.

6.11. Desde que cumpridas todas as exigências legais e contratuais pela CONTRATADA, o pagamento do valor referente ao fornecimento será efetuado em 5 (cinco) dias úteis, após a apresentação de nota fiscal ou documento equivalente, mediante depósito em conta corrente ou ficha de compensação, ambas de titularidade da CONTRATADA, após recebimento efetuado pelo responsável pela fiscalização da Nota de Empenho, a ser indicado por autoridade competente.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

7.1. A seleção será feita através de procedimento licitatório, sendo que o proponente deverá atender às exigências de qualificação técnica constante no documento Informações para o Edital, onde constarão também as penalidades propostas para a minuta de contrato.

8. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. A indicação de dotação orçamentária somente será realizada para a formalização dos contratos, nos termos do artigo 95, § 2º, do Decreto Municipal nº 62.100/2022.

São Paulo, 04 de março de 2026.

Caio dos Santos Cavalcante

**Unidade Técnica de Infraestrutura e Conservação
Supervisor**

