



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semae@pmmc.com.br

ANEXO A DO TERMO DE REFERÊNCIA - PREGÃO Nº 010/2019

PROCESSO: 2019/200313

MODALIDADE: Pregão - Nº **MODALIDADE:** 000010/2019

OBJETO : AQUISIÇÃO DE DIVERSAS FERRAMENTAS ELETRICAS.

Lote: 1 - FURADEIRA, de bancada, motor 1/2 cv, 220 V, mandril 5/8

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1	1,00	UN	FURADEIRA DE BANCADA TIPO: SEMI PROFISSIONAL; MATERIAL: EM FERRO FUNDIDO; COLUNA: EM AÇO; MOTOR: 1/2 CV; TENSÃO: 220 V, MONOFÁSICO; FREQUENCIA: 60 HZ; MANDRIL: 16 MILÍMETROS (5/8"); VELOCIDADES: MÍNIMO 5 VELOCIDADES. TROCA MANUAL. MESA: GIRATÓRIA 360°; CAPACIDADE DE FURAÇÃO: 16 MILÍMETROS; PROFUNDIDADE DE CORTE: MÍNIMO 60 MILÍMETROS; ACESSÓRIOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES, CERTIFICADO DE GARANTIA

Lote: 2 - SERRA MÁRMORE 1450 W 220V C/ KIT REFRIG. CHAVES DE APERTO

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
2	8,00	PÇ	SERRA MÁRMORE MANUAL POTENCIA: APROXIMADAMENTE 1450 W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V; FREQUENCIA: 60 HZ; DIAMETRO DO DISCO DE CORTE: 110 MM, COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE DISCO DE 1250 MM; ROTAÇÃO SEM CARGA: APROXIMADAMENTE 12000 RPM; DIAMETRO FURO DO DISCO: 20 MM; PRESSÃO MÁXIMA PARA ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO: 1 BAR (100 KPA); PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE 90°: APROXIMADAMENTE 40 MILÍMETROS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BOTÃO TRAVA EIXO, PUNHO EMBORRACHADO, POSSIBILIDADE DE CORTE A 45°; COMPRIMENTO CABO DE ENERGIA: MÍNIMO 2 METROS. ACESSÓRIOS: KIT REFRIGERAÇÃO, CHAVE DE APERTO, MANUAL DE INSTRUÇÃO; GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.

Lote: 3 - MARTELETE ROTATIVO

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
3	4,00	UN	MARTELETE ROTATIVO POTÊNCIA: 850 WATTS ROTAÇÕES POR MIN.: 315-635 RPM IMPACTOS POR MIN.: 1650-3300 IPM



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semae@pmmc.com.br

ANEXO A DO TERMO DE REFERÊNCIA - PREGÃO Nº 010/2019

PROCESSO: 2019/200313

MODALIDADE: Pregão - Nº **MODALIDADE:** 000010/2019

OBJETO : AQUISIÇÃO DE DIVERSAS FERRAMENTAS ELETRICAS.

			CAPACIDADES CONCRETO : 32MM AÇO : 13MM MADEIRA : 32MM ENERGIA DE IMPACTO: 5,5 JOULES MASSA(PESO):4,8 KG CABO DE ENERGIA : 5,0M DIMENSÕES (C X L X A): 398 X 108 X 239MM ITENS QUE ACOMPANHAM PUNHO LATERAL, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, GRAXA E MALETA
--	--	--	--

Lote: 4 - FURADEIRA DE IMPACTO POTÊNCIA: 1.010W ALTA POTÊNCIA COM CORPO COMPACTO E CAIXA DE ENGRENAGENS EM ALU

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
4	1,00	UN	FURADEIRA DE IMPACTO POTÊNCIA: 1.010W ALTA POTÊNCIA COM CORPO COMPACTO E CAIXA DE ENGRENAGENS EM ALUMÍNIO. DOIS MODOS: "SIMPLES ROTAÇÃO" E "ROTAÇÃO COM IMPACTO". LIMITADOR DE TORQUE PARA PREVENIR CONTRAGOLPE QUANDO A BROCA ENTRA EM CONTATO COM VERGALHÕES. VELOCIDADE VARIÁVEL. ROTAÇÃO REVERSÍVEL ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA: 1.010W ROTAÇÕES POR MIN.: ALTA 0-2.900 / BAIXA 0-1.200 IMPACTOS POR MIN.: ALTA 0-58.000 / BAIXA 0-24.000 CAPACIDADES CONCRETO: 20MM AÇO: 8-20MM MADEIRA: 25-40MM; COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: DIMENSÕES (C X L X A): 362 X 220 X 70MM MANDRIL: 16MM PESO: 2,4KG ITENS INCLUSOS: CHAVE DE MANDRIL, PUNHO LATERAL, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MALETA GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL.

Lote: 5 - LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
5	1,00	UN	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO POTÊNCIA: 3,3 KW PRESSÃO: 2.175 LIBRAS / POL ² - (150 BAR) VAZÃO: 600 L/H DIMENSÕES (C X L X A): 40.00 X 70.50 X 43.00 CENTÍMETROS USO: PROFISSIONAL / INDUSTRIAL TEMPERATURA: ÁGUA FRIA TIPO: ALTA PRESSÃO ITENS INCLUSOS TUBEIRA INOX: GIRATÓRIA 600 MM PISTOLA DE ALTA PRESSÃO BICO POWER LEQUE 25°



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.sem��e@pmmc.com.br

ANEXO A DO TERMO DE REFERÊNCIA - PREGÃO Nº 010/2019

PROCESSO: 2019/200313

MODALIDADE: Pregão - Nº **MODALIDADE:** 000010/2019

OBJETO : AQUISIÇÃO DE DIVERSAS FERRAMENTAS ELETRICAS.

			BICO APLICADOR DE DETERGENTE MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO: 10 METROS
--	--	--	--

Lote: 6 - POLICORTE, portátil, 220V, 2000W, 3500 rpm, com chave de aperto

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
6	3,00	UN	MÁQUINA DE CORTAR METAL TIPO: POLICORTE; POTÊNCIA: MÍNIMO 2000W; TENSÃO: 220V; TAMANHO DO DISCO: 14" (355 MILÍMETROS); ROTAÇÕES POR MINUTO: MÍNIMO 3500 RPM; ÂNGULO DE CORTE: 45° E 90°; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USO PROFISSIONAL, PORTÁTIL; ACESSÓRIOS MÍNIMOS: CAPA DE PROTEÇÃO, CHAVE DE APERTO; GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA NA AUTARQUIA.

Lote: 7 - LIXADEIRA ANGULAR 7" 220V 2200W

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
7	2,00	PÇ	LIXADEIRA, TIPO: ANGULAR; POTENCIA APROXIMADA: 2200W; TENSÃO: 220 V; DIÂMETRO DO DISCO: 180 MILIMETROS (7"); VELOCIDADE: MÍNIMA 5000 RPM; GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACESSÓRIOS E MANUAL DE INSTRUÇÃO

Lote: 8 - GERADOR PORTÁTIL 6KVA MONOFASICO GASOLINA

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
8	4,00	PÇ	GERADOR PORTÁTIL, POTENCIA DO GERADOR: MINIMO 6 KVA; TIPO COMBUSTÍVEL: GASOLINA; TIPO DE ACIONAMENTO: ELÉTRICO; TIPO DE MOTOR: 4 TEMPOS, REFRIGERADO A AR; POTENCIA DO MOTOR: 13 CV (9,7 KW); CAPACIDADE DO TANQUE: MINIMO 23 LITROS; TIPO DE LIGAÇÃO: MONOFASICO; TENSÃO DE SAIDA: 110V/ 220V; FREQUENCIA: 60HZ; CORRENTE NOMINAL DO GERADOR: MINIMO 49A (110V)/ 23A(220V); CARREGADOR DE BATERIA: 12V; 8,3 A; REGULADOR DE TENSÃO: AVR;



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semae@pmmc.com.br

ANEXO A DO TERMO DE REFERÊNCIA - PREGÃO Nº 010/2019

PROCESSO: 2019/200313

MODALIDADE: Pregão - Nº **MODALIDADE:** 000010/2019

OBJETO : AQUISIÇÃO DE DIVERSAS FERRAMENTAS ELETRICAS.

			AUTONOMIA NA POTENCIA NOMINAL: 9 HORAS; GARANTIA: CONFORME FABRICA.
--	--	--	--

Lote: 9 - SERRA TICO TICO 700 W 220V 500-3100GPM

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
9	1,00	PÇ	SERRA ELETRICA, TIPO: TICO TICO; POTENCIA: MINIMA 700 W; TENSÃO: 220V; TIPO DE VELOCIDADE: VARIÁVEL; VELOCIDADE: 500 A 3100 GOLPES POR MINUTO; CAPACIDADE CORTE AÇO: APROXIMADAMENTE 10 MILIMETROS; CAPACIDADE CORTE MADEIRA: APROXIMADAMENTE 135 MILIMETROS; CAPACIDADE CORTE ALUMINIO: APROXIMADAMENTE 30 MILIMETROS; CARACTERISTICAS ADICIONAIS: SOPRADOR DE AR, SAIDA PARA ASPIRAÇÃO DE PÓ COM ADAPTADOR; ACESSÓRIOS: MALETA DE TRANSPORTE, CHAVE ALLEN, PROTETOR; USO: INDUSTRIAL; GARANTIA: MINIMA 12 MESES.

Lote: 10 - RETIFICADEIRA RETA 650W 220V C/ ACESSORIOS

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
10	1,00	PÇ	RETIFICADEIRA, TIPO: RETA; POTENCIA: APROXIMADAMENTE 650 W; TENSÃO: 220 V; FREQUENCIA: 60 HZ; TAMANHO PINÇA: 3 A 8 MILIMETROS; DIAMETRO PONTA MONTADA: 25 MILIMETROS; ROTAÇÃO: 7000 A 29000 RPM; PESO MÁXIMO: APROXIMADAMENTE 1,7 KG; ACESSORIOS: PUNHO LATERAL, PINÇA 1/4", GARANTIA: MINIMA 12 MESES; USO: INDUSTRIAL; CARACTERISTICAS ADICIONAIS: PARTIDA SUAVE, VELOCIDADE VARIÁVEL, GATILHO PADDLE.

Lote: 11 - SERRA DE CORTAR FERRO (POLICORTE) COM MOTOR DE 3 CV TRIFÁSICO 2POLOS 220V, ESTRUTURA EM FERRO FUND

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
11	1,00	UN	SERRA DE CORTAR FERRO (POLICORTE) COM MOTOR DE 3 CV TRIFÁSICO 2POLOS 220V, ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO, BASE FIXA, COM MORSA



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semae@pmmc.com.br

ANEXO A DO TERMO DE REFERÊNCIA - PREGÃO Nº 010/2019

PROCESSO: 2019/200313

MODALIDADE: Pregão - Nº **MODALIDADE:** 000010/2019

OBJETO : AQUISIÇÃO DE DIVERSAS FERRAMENTAS ELETRICAS.

--	--	--	--

Lote: 12 - PRENSA HIDRÁULICA MANUAL, 15 TONELADAS, COM MANÔMETRO,

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
12	1,00	UN	PRENSA HIDRÁULICA MANUAL, 15 TONELADAS, COM MANÔMETRO, CAPACIDADE: 15 TONELADAS; MESA DE TRABALHO COM ALTURA AJUSTÁVEL; PISTÃO COM RETORNO POR MOLAS; LARGURA DA MESA (INT./EXT.): APROXIMADADA OU MÍNIMA DE 150/177 MM; CURSO MÍNIMO DO PISTÃO: 120 MM; LARGURA INTERNA: MÍNIMA DE 130 MM; COMPRIMENTO INTERNO: MÍNIMO DE 420 MM; LARGURA LATERAL DA BASE: 350 A 400 MM; ALTURA TOTAL MÍNIMA: 1230 MM; GARANTIA MÍNIMA: 6 MESES.

Lote: 13 - COMPRESSOR DE AR, ALTERNATIVO (DE PISTÃO), MONOESTÁGIO, MOTOR TRIFÁSICO 2 POLOS, ENTRE 3 e 5 HP

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
13	1,00	UN	COMPRESSOR DE AR, ALTERNATIVO DE PISTÃO; MONOESTÁGIO; EQUIPADO COM MOTOR TRIFÁSICO 2 POLOS; POTÊNCIA ENTRE 2,2 A 3,7 KW (3 E 5 HP); PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍNIMA DE 6,2 BAR (90 LBF/POL ²), MÁXIMA DE 8,6 BAR (125 LBF/POL ²); DESLOCAMENTO TEÓRICO: MÍNIMO DE 20 PCM (566 L/M); UNIDADE COMPRESSORA: 1 ESTÁGIO - 2 CILINDROS EM L; VOLUME DO RESERVATÓRIO DE AR: MÍNIMO DE 183 LITROS; EQUIPADO COM PRESSOSTATO, MANÔMETROS E ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NR13; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Lote: 14 - AQUECEDOR INDUTIVO DE ROLAMENTOS, PORTÁTIL, 350 W, TENSÃO DE 220 V, FREQUÊNCIA 50/60 Hz,

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
14	1,00	UN	AQUECEDOR INDUTIVO DE ROLAMENTOS, PORTÁTIL, 350 W, TENSÃO DE 220 V, FREQUÊNCIA 50/60 HZ; POTÊNCIA (MÁXIMA): APROXIMADAMENTE DE 350 WATTS, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,85; PARA ROLAMENTOS COM DIÂMETRO INTERNO VARIANDO ENTRE 20 A 100 MM;



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semaer@pmmc.com.br

ANEXO A DO TERMO DE REFERÊNCIA - PREGÃO Nº 010/2019

PROCESSO: 2019/200313

MODALIDADE: Pregão - **Nº MODALIDADE:** 000010/2019

OBJETO : AQUISIÇÃO DE DIVERSAS FERRAMENTAS ELETRICAS.

			LARGURA < 50 MM; EQUIPADO COM CONTROLE DE TEMPO (DE 0 A 60 MINUTOS) E TEMPERATURA (0 A 200 °C) E DESMAGNETIZAÇÃO AUTOMÁTICA; GRAMPO DE AQUECIMENTO 114 X 114 MM; ESPAÇO OPERACIONAL DO GRAMPO DE AQUECIMENTO 52 X 52 MM; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DO GRAMPO 75 CM; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DE FORÇA APROXIMADA DE 2 M; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DO SENSOR DE TEMPERATURA DE 100 CM; FORNECIDO COM GRAMPO DE AQUECIMENTO, SENSOR DE TEMPERATURA, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA, LUVAS RESISTENTES AO CALOR E ESTOJO PARA TRANSPORTE; GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.
--	--	--	---

Lote: 15 - MOTOSSERRA, À GASOLINA; potência: 2,9 kW; motor: 02 tempos, mínimo de 60 cm³ (cilindrada);

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
15	1,00	UN	MOTOSSERRA, À GASOLINA; POTÊNCIA: 2,9 KW; MOTOR: 02 TEMPOS, MÍNIMO DE 60 CM ³ (CILINDRADA); COMPRIMENTO DO SABRE: ENTRE 35 E 40 CM; PESO MÁXIMO 6,5 KG (SEM SERRA); ROTAÇÃO: 2500 RPM (LENTA) E 12000 RPM (MÁXIMA); TANQUE DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 0,6 LITROS; TANQUE DE LUBRIFICANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 0,45 LITROS. ACESSÓRIOS INCLUSOS: CORRENTE DE CORTE, SABRE, PROTETOR DE SABRE, CHAVE UNIVERSAL; MISTURADOR DE COMBUSTÍVEL; MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS.

OBSERVAÇÃO :