

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90001/2026-000 SRP

1 - Itens da Licitação

1 - CIMENTO PORTLAND

Descrição Detalhada: ITEM 1 -CONCRETO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL

ESPECIFICACOES:

- RESISTENCIA A COMPRESSAO 20 MPA EM 24 HORAS;
- RESISTENCIA FINAL 40 MPA (AOS 28 DIAS);
- ALTO DESEMPENHO EM PREENCHIMENTOS E REPAROS ESTRUTURAIS;
- EXCELENTE FLUIDEZ COM SLUMP FLOW 550 MM;
- PERMITE APLICACAO POR GRAVIDADE OU BOMBA;
- MODULO DE ELASTICIDADE 25 GPA;
- BAIXA RETRACAO E FISSURACAO;
- CURA RAPIDA E COMPATIVEL COM CURA TERMICA;E
- EMBALAGEM: SACO DE 25 KG.

REFERENCIAS: SIKAGROUT-3000, VEDACIT CONCRETO RAPIDO, CONCREFACIL ARI.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010:	Não		
Quantidade Total:	1125	Quantidade Mínima Cotada:	1125
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	73,90		
Unidade de Fornecimento:	QUILOGRAMA 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (1125)		

2 - CIMENTO PORTLAND

Descrição Detalhada: ITEM 2 -CONCRETO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL

ESPECIFICACOES:

- RESISTENCIA A COMPRESSAO 20 MPA EM 24 HORAS;
- RESISTENCIA FINAL 40 MPA (AOS 28 DIAS);
- ALTO DESEMPENHO EM PREENCHIMENTOS E REPAROS ESTRUTURAIS;
- EXCELENTE FLUIDEZ COM SLUMP FLOW 550 MM;
- PERMITE APLICACAO POR GRAVIDADE OU BOMBA;
- MODULO DE ELASTICIDADE 25 GPA;
- BAIXA RETRACAO E FISSURACAO;
- CURA RAPIDA E COMPATIVEL COM CURA TERMICA;E
- EMBALAGEM: SACO DE 25 KG.

REFERENCIAS: SIKAGROUT-3000, VEDACIT CONCRETO RAPIDO, CONCREFACIL ARI.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010:	Não		
Quantidade Total:	375	Quantidade Mínima Cotada:	375
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	73,90		
Unidade de Fornecimento:	QUILOGRAMA 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (375)		

3 - EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Descrição Detalhada: ITEM 3 - SELADORA DE TRINCAS PARA PAVIMENTO FLEXIVEL

ESPECIFICACOES:

- TANQUE COM CAPACIDADE DE 150 LITROS;
- SISTEMA DE AQUECIMENTO COM QUEIMADOR A GAS GLP, COM CONTROLE TERMOSTATICO DIGITAL;
- AGITACAO INTERNA COM HELICE MECANICA, ACIONADA POR MOTOR A COMBUSTAO;
- TEMPERATURA DE OPERACAO AJUSTAVEL ATE 200°C;
- APLICACAO COM MANGUEIRA FLEXIVEL DE ALTA TEMPERATURA E LANCA METALICA;
- BOMBA DE ENGRENAGEM PARA MATERIAL DE ALTA VISCOSIDADE;
- MOTOR A GASOLINA DE NO MINIMO 5,5 HP;
- CHASSI REBOCAVEL COM RODAS E SUPORTE PARA REBOQUE;
- PAINEL DE CONTROLE COM INSTRUMENTOS DE TEMPERATURA E ROTACAO;E
- PINTURA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM ESMALTE PU.

REFERENCIAS : ROMANELLI KTR 150, PROBAC KTC 150, TERMAQ TMQ-150.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	3	Quantidade Mínima Cotada:	3
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	512.000,00		
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (3)

4 - COMPRESSOR DE AR

Descrição Detalhada: ITEM 4- COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL

ESPECIFICACOES:

- VAZAO DE AR LIVRE (FAD) 2,0 M³/MIN (APROXIMADAMENTE 70 CFM)
- MOTOR A DIESEL OU GASOLINA COM POTENCIA MEDIA DE 20 A 35 HP
- PRESSAO DE TRABALHO: 7 A 12 BAR (100 A 175 PSI)
- SISTEMA DE PARTIDA ELETRICA COM CHAVE GERAL
- ESTRUTURA MONTADA SOBRE CHASSI COM RODAS PARA REBOQUE E ENGATE
- CAPO METALICO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA AUTOMOTIVA OU POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA (UV E MECANICA)
- SISTEMA DE RESFRIAMENTO A AR COM PROTECAO TERMICA
- BAIXO NIVEL DE RUÍDO E VIBRACAO (< 80 DB)
- INDICADO PARA OBRAS RODOVIARIAS, PERFURACOES E FERRAMENTAS PNEUMATICAS

REFERENCIAS: ATLAS COPCO XAS 38, COMPAIR C20, KAESER M20, CHICAGO PNEUMATIC CPS 2.0

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	5	Quantidade Mínima Cotada:	5
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	76.800,00		
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (5)

5 - BETONEIRA

Descrição Detalhada: ITEM 5- BETONEIRA 150L MOTOR 1/2CV 220V COM CHAVE DE SEGURANCA

ESPECIFICACOES:

- CAPACIDADE TOTAL DO TAMBOR: 150 LITROS;
- PRODUCAO APROXIMADA POR BATELADA: 130 LITROS DE MISTURA UTIL;
- MOTOR ELETRICO MONOFASICO DE 1/2 CV (370 W), BIVOLT COM CHAVE 220V;
- SISTEMA DE BASCULAMENTO COM VOLANTE PARA DESCARGA;
- TAMBOR EM CHAPA DE ACO REFORCADA COM PALHETAS INTERNAS;
- ESTRUTURA COM CHASSI TUBULAR E RODAS DE BORRACHA MACICA;
- POSSUI CHAVE DE SEGURANCA LIGA/DESLIGA COM PROTECAO CONTRA SOBRECARGA;
- PINTURA EPOXI ELETROSTATICA ANTICORROSIVA;
- IDEAL PARA PEQUENAS OBRAS E MANUTENCOES CIVIS;E
- BAIXO CONSUMO ENERGETICO E MANUTENCAO SIMPLES.

REFERENCIAS: CSM 150L, MENEGOTTI MB-150, FORTLEV MIX150, LYNUS B130.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	4	Quantidade Mínima Cotada:	4
-------------------	---	---------------------------	---

Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2.728,64		
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (4)		

6 - ABRAÇADEIRA

Descrição Detalhada: ITEM 6 -ABRACADEIRA DE ROSCA SEM FIM 9 MM ATE 2" (ACO CARBONO GALVANIZADO) – 10 UNIDADES

ESPECIFICACOES

- TIPO ROSCA SEM FIM COM LARGURA DE FITA DE 9 MM;
- AJUSTAVEL PARA MANGUEIRAS E CONEXOES DE ATE 2" (50,8 MM);
- FABRICADA EM ACO CARBONO GALVANIZADO RESISTENTE A OXIDACAO;
- PARAFUSO COM FENDA E SEXTAVADO (COMPATIVEL COM CHAVE 1/4" OU PHILLIPS);
- ALTA DURABILIDADE SOB CONDICÕES DE PRESSAO MODERADA;
- IDEAL PARA SISTEMAS HIDRAULICOS, PNEUMATICOS E AGRICOLAS;
- ACABAMENTO GALVANIZADO COM CAMADA PROTETIVA ANTICORROSIVA;
- DESIGN QUE EVITA DANOS A MANGUEIRA NO APERTO;
- APLICAVEL EM SISTEMAS DE IRRIGACAO, COMPRESSORES E MOTORES;E
- VENDIDA INDIVIDUALMENTE OU EM KITS COM MULTIPLAS MEDIDAS.

REFERENCIAS: TUCHE, IDEAL CLAMP, NOLL, CONNECT CLAMP.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010:	Não		
Quantidade Total:	200	Quantidade Mínima Cotada:	200
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	15,94		
Unidade de Fornecimento:	PACOTE 20,00 UN	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (200)		

7 - ABRAÇADEIRA

Descrição Detalhada: ITEM 7 - ABRACADEIRA DE ROSCA SEM FIM 9 MM ATE 1" (ACO CARBONO GALVANIZADO) – 10 UNIDADES

ESPECIFICACOES

- ABRACADEIRA TIPO ROSCA SEM FIM (ENGRENAGEM HELICOIDAL);
- FITA DE 9 MM EM ACO CARBONO GALVANIZADO;
- PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE FACIL APERTO (MANUAL OU COM CHAVE);
- AJUSTE DE DIAMETRO ATE 1" (25,4 MM);
- ALTA RESISTENCIA A VIBRACAO E TRACAO AXIAL;
- UTILIZADA EM FIXACAO DE MANGUEIRAS E DUTOS;
- ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO;
- BORDAS ARREDONDADAS QUE EVITAM CORTES EM MANGUEIRAS;
- REUTILIZAVEL EM SISTEMAS DE BAIXA E MEDIA PRESSAO;E
- PODE SER APLICADA EM EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS.

REFERENCIAS: ABRACADEIRA IDEAL CLAMP, TUCHE, NOLL, TRAMONTINA MASTER.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010:	Não		
Quantidade Total:	200	Quantidade Mínima Cotada:	200
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	25,94		
Unidade de Fornecimento:	METRO 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (200)		

8 - MANGUEIRA HIDRÁULICA

Descrição Detalhada: ITEM 8- MANGUEIRA DE BORRACHA REFORCADA DIAMETRO INTERNO 1/2" E SUPORTE DE PRESSAO ATE 10 BAR - 50 METROS

ESPECIFICACOES

- MANGUEIRA DE BORRACHA FLEXIVEL COM REFORCO TEXTIL INTERNO;
- DIAMETRO INTERNO DE 1/2" (12,7 MM);
- PRESSAO MAXIMA DE TRABALHO: 10 BAR (145 PSI);
- RESISTENTE A VARIACOES DE TEMPERATURA (-10°C A +70°C);
- EXCELENTE RESISTENCIA A ABRASAO, OLEO LEVE E INTEMPERIES;
- IDEAL PARA USO COM AR COMPRIMIDO, AGUA OU SISTEMAS HIDRAULICOS LEVES;
- REVESTIMENTO EXTERNO COM PROTECAO UV;
- COMPATIVEL COM ENGATES RAPIDOS E CONEXOES METALICAS;
- ROLOS 50 M:E
- NORMA TECNICA ISO 1403 OU SIMILAR.

REFERENCIAS: MANGUEIRA VONDER 1/2" REFORCADA, GATES 10BAR, GOODYEAR FLEXSTEEL, CONTINENTAL ½.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	10	Quantidade Mínima Cotada:	10
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	164,50		
Unidade de Fornecimento:	ROLO 30,00 M	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (10)

9 - MANGUEIRA HIDRÁULICA

Descrição Detalhada: ITEM 9- MANGUEIRA DE BORRACHA REFORCADA DIAMETRO INTERNO 3/4" E SUPORTE DE PRESSAO ATE 10 BAR - 50 METROS

ESPECIFICACOES:

- MANGUEIRA FLEXIVEL INDUSTRIAL REFORCADA COM TRAMA TEXTIL;
- DIAMETRO INTERNO DE 3/4" (19 MM);
- PRESSAO DE TRABALHO ATE 10 BAR (145 PSI);
- REVESTIMENTO EXTERNO EM BORRACHA SINTETICA RESISTENTE A ABRASAO;
- IDEAL PARA AR COMPRIMIDO, AGUA OU FLUIDOS INDUSTRIAIS;
- RESISTENCIA A TEMPERATURAS DE -10°C A +70°C;
- BOA RESISTENCIA A PRODUTOS QUIMICOS LEVES;
- ROLOS 50 M;
- PODE SER ACOPLADA COM CONEXOES TIPO ENGATE RAPIDO; E
- NORMA TECNICA ISO 1403 OU EQUIVALENTE.

REFERENCIAS: GATES, CONTINENTAL, VONDER, GOODYEAR MANGUEIRA MULTIUSO 10 BAR.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	10	Quantidade Mínima Cotada:	10
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	178,00		
Unidade de Fornecimento:	ROLO 30,00 M	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (10)

10 - ANTICORROSIVO

Descrição Detalhada: ITEM 10- DESENGRIPANTE AEROSSOL 300 ML

ESPECIFICACOES:

- FLUIDO PENETRANTE E LUBRIFICANTE MULTIUSO;
- SOLTA PECAS TRAVADAS POR FERRUGEM, SUJEIRA OU OXIDACAO;
- FORMA PELICULA PROTETORA CONTRA CORROSAO;
- ACAO HIDRORREPELENTE (DESLOCA A UMIDADE);
- LUBRIFICAR MECANISMOS E ARTICULACOES METALICAS;
- AUMENTA A VIDA UTIL DE COMPONENTES MOVEIS;
- PODE SER USADO EM FERRAMENTAS, MOTORES, CONEXOES;
- BICO APLICADOR FINO (TUBO PROLONGADOR);
- EMBALAGEM EM LATA AEROSSOL DE 300 ML;E
- SECAGEM RAPIDA E SEM RESIDUOS PESADOS.

REFERENCIAS: WD-40, CAR80, TEKBOND DESENGRIPANTE, QUIMATIC TAPMATIC.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100 **Quantidade Mínima Cotada:** 100
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 37,92
Unidade de Fornecimento: BOMBONA 20,00 L **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

11 - ÓLEO LUBRIFICANTE.

Descrição Detalhada: ITEM 11 -OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR SAE 10W40 - 1 LITRO

ESPECIFICACOES:

- OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOZO SAE 10W40;
- CLASSIFICACAO API SN OU SUPERIOR;
- BASE SEMISSINTETICA OU SINTETICA;
- INDICADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV OU DIESEL LEVE,
- REDUZ DESGASTE E FORMACAO DE DEPOSITOS;
- MANTEM ESTABILIDADE TERMICA E VISCOSIDADE EM ALTAS TEMPERATURAS;
- MELHORA A PARTIDA A FRIO;
- PROLONGA A VIDA UTIL DO MOTOR;
- BAIXO TEOR DE ENXOFRE (TECNOLOGIA LOW SAPS); E
- EMBALAGEM PLASTICA DE 1 LITRO.

REFERENCIAS: MOBIL SUPER 10W40, LUBRAX ESSENCIAL, SHELL HELIX HX7, PETRONAS SYNTIUM 3000.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 60 **Quantidade Mínima Cotada:** 60
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 40,98
Unidade de Fornecimento: LITRO 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (60)

12 - OLHAL

Descrição Detalhada: ITEM 12- OLHAL PARAFUSAVEL GIRATORIO FORJADO EM ACO ALLOY GRAU 8

ESPECIFICACOES:

- OLHAL GIRATORIO COM ROSCA METRICA OU UNC;
- FORJADO EM ACO LIGA GRAU 8, CONFORME NORMA EN 1677-1;
- GIRATORIO A 360° COM ROTACAO LIVRE SOB CARGA;
- CARGA DE TRABALHO (WLL) 4 TONELADAS;
- FATOR DE SEGURANCA 4:1;
- TRATAMENTO TERMICO PARA RESISTENCIA A TRACAO E FADIGA;
- ROSCA INTERNA PARA FIXACAO COM PARAFUSO MACHO (A SER FIXADO EM BASE DE CONCRETO);
- UTILIZADO EM ICAMENTOS, ANCORAGENS E AMARRACOES INDUSTRIAIS;
- ACABAMENTO PINTADO OU GALVANIZADO; E
- MARCACAO DE CARGA E RASTREABILIDADE.

REFERENCIAS: RUD VLBG, YOKE 8-211, CROSBY HR-125, CKS GIRATORIO GRAU 8, KIPP K1735, RUD LBG(5T - M24), SEYCONEL.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 240 **Quantidade Mínima Cotada:** 240
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 22,65
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (240)

13 - PISTOLA APLICADORA

Descrição Detalhada: ITEM 13-PISTOLA PARA APLICACAO DE ADESIVO EPOXI BICOMPONENTE

ESPECIFICACOES:

- PISTOLA DE APLICACAO MANUAL OU PNEUMATICA;
- COMPATIVEL COM CARTUCHOS DE ADESIVO EPOXI BICOMPONENTE (585 ML);
- SISTEMA DE ALIMENTACAO DUPLA COM PISTOES SINCRONIZADOS;
- CORPO EM ALUMINIO E GATILHO DE ACO REFORCADO;
- POSSUI ALAVANCA ERGONOMICA PARA USO CONTINUO;
- ENGRENAGEM REFORCADA PARA APLICACAO DE PRODUTOS VISCOSOS;
- PRESSAO UNIFORME NO ACIONAMENTO;
- FACILITA A MISTURA ADEQUADA NA PONTA MISTURADORA;
- IDEAL PARA PRODUTOS COMO SIKADUR® ANCHORFIX-4 OU SIMILARES; E
- PODE SER REUTILIZADA COM TROCA DO BICO MISTURADOR.

REFERENCIAS: SIKA DISPENSER PARA ANCHORFIX, PISTOLA HILTI HDE 500-A22, PISTOLA FISCHER FIS DM S-X.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Quantidade Mínima Cotada: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 35,08

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (20)

14 - ADESIVO TERMOPLÁSTICO

Descrição Detalhada: ITEM 14- ADESIVO EPOXI DE ALTO DESEMPENHO PARA ANCORAGEM - 585 ML

ESPECIFICACOES:

- ADESIVO EPOXI BICOMPONENTE 100% SOLIDO, TIXOTROPICO;
- ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA ANCORAGENS ESTRUTURAIS;
- APLICAVEL EM CONCRETO SECO OU UMIDO, MESMO SUBMERSO;
- RESISTENTE A CARGAS DINAMICAS E IMPACTO;
- EXCELENTE ADERENCIA EM FUROS PERFURADOS COM BROCA HELICOIDAL OU DIAMANTADA;
- TEMPO DE CURA RAPIDO (2H A 5H DEPENDENDO DA TEMPERATURA);
- ALTO DESEMPENHO EM RESISTENCIA A TRACAO E CISALHAMENTO;
- INSENSIVEL A UMIDADE DURANTE A APLICACAO;
- EMBALAGEM EM CARTUCHO DUPLO PARA PISTOLA ESPECIFICA; E
- VOLUME POR CARTUCHO: 585 ML.

REFERENCIAS: SIKADUR® ANCHORFIX-4, HILTI HIT-RE 500 V3, FISCHER FIS EM PLUS, MAPEI MAPEFIX EP.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 300

Quantidade Mínima Cotada: 300

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 109,90

Unidade de Fornecimento: QUILOGRAMA 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (300)

15 - ADESIVO ESTRUTURAL

Descrição Detalhada: ITEM 15- ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI - 1 KG

ESPECIFICACOES:

- ADESIVO ESTRUTURAL BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI;
- ALTA RESISTENCIA MECANICA E EXCELENTE ADERENCIA A CONCRETO, ACO, MADEIRA E OUTROS SUBSTRATOS;
- PRODUTO TIXOTROPICO (NAO ESCORRE), IDEAL PARA APLICACOES VERTICAIS E INCLINADAS;
- RESISTENCIA A TRACAO 25 MPA APOS CURA COMPLETA;
- CURA LENTA A TEMPERATURA AMBIENTE, PROPORCIONANDO BOM TEMPO DE TRABALHO;
- APLICAVEL COM ESPATULA OU DESEMPENADEIRA METALICA;
- IMPERMEAVEL APOS CURA, RESISTENTE A AGENTES QUIMICOS E INTEMPERIES;
- RELACAO DE MISTURA EM PESO: GERALMENTE 2:1 (BASE : ENDURECEDOR);
- TEMPO DE TRABALHO: 30 A 60 MINUTOS, DEPENDENDO DA TEMPERATURA;
- CURA FINAL: 7 DIAS A 25°C; E
- EMBALAGEM DE 1 KG.

REFERENCIAS: SIKADUR® 31, DENVERBOND EPOXI ESTRUTURAL, MAPEWRAP 31, QUARTZOLIT EPOXI ESTRUTURAL.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 400 **Quantidade Mínima Cotada:** 400
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 61,67
Unidade de Fornecimento: EMBALAGEM 20,00 G **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (400)

16 - EMULSÃO ASFÁLTICA

Descrição Detalhada: ITEM 16-CONCRETO ASFALTICO ENSACADO – 25 KG

ESPECIFICACOES:

- MISTURA DE CBUQ OU PMF (PRE-MISTURADO A FRIO) EM SACOS;
- AGREGADOS GRADUADOS + EMULSAO OU CAP;
- USINADO E EMPACOTADO PARA APLICACAO MANUAL;
- PRONTO PARA USO EM MANUTENCAO DE VIAS;
- GRANULOMETRIA COMPATIVEL COM CAMADA SUPERFICIAL;
- ENSACADO EM PLASTICO RESISTENTE DE 25 KG;
- NAO NECESSITA AQUECIMENTO (VERSAO PMF);
- ALTA DURABILIDADE E ADERENCIA; E
- ARMAZENAVEL POR ATE 24 MESES.

REFERENCIAS: CBUQ OU ASFALTO ENSACADO SAFE PARK.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 600 **Quantidade Mínima Cotada:** 600
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 74,00
Unidade de Fornecimento: SACO 40,00 KG **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (600)

17 - EMULSÃO ASFÁLTICA

Descrição Detalhada: ITEM 17 -CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) – BOMBONA DE 20 LITROS

ESPECIFICACOES:

- CAP 50/70 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DA ANP/DNIT;
- PENETRACAO ENTRE 50 E 70 (0,1 MM) A 25°C;
- PONTO DE AMOLECIMENTO ENTRE 48 E 56°C;
- ALTAMENTE VISCOSO, COR NEGRA INTENSA;
- UTILIZADO NA PRODUCAO DE CBUQ E PRE-MISTURADOS A FRIO;
- CONTEUDO 100% LIGANTE, SEM DILUENTES;
- EMBALADO EM BOMBONA METALICA OU PLASTICA COM 20 L;
- NECESSITA AQUECIMENTO PARA APLICACAO (160°C);
- PRODUTO ESTAVEL POR 12 MESES; E
- ARMAZENAMENTO EM LOCAL COBERTO, LONGE DE FONTES DE CALOR.

REFERENCIAS: PETROBRAS ASFALTO CAP 50/70, CBA CAP, BETUMINA, ASFALTEC.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 300 **Quantidade Mínima Cotada:** 300
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 611,46
Unidade de Fornecimento: SACO 40,00 KG **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (300)

18 - EMULSÃO ASFÁLTICA**Descrição Detalhada:** ITEM 18 -CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) – BOMBONA DE 20 LITROS**ESPECIFICACOES:**

- CAP 50/70 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DA ANP/DNIT;
- PENETRACAO ENTRE 50 E 70 (0,1 MM) A 25°C;
- PONTO DE AMOLECIMENTO ENTRE 48 E 56°C;
- ALTAMENTE VISCOSO, COR NEGRA INTENSA;
- UTILIZADO NA PRODUCAO DE CBUQ E PRE-MISTURADOS A FRIQ;
- CONTEUDO 100% LIGANTE, SEM DILUENTES;
- EMBALADO EM BOMBONA METALICA OU PLASTICA COM 20 L;
- NECESSITA AQUECIMENTO PARA APLICACAO (160°C);
- PRODUTO ESTAVEL POR 12 MESES; E
- ARMAZENAMENTO EM LOCAL COBERTO, LONGE DE FONTES DE CALOR.

REFERENCIAS: PETROBRAS ASFALTO CAP 50/70, CBA CAP, BETUMINA, ASFALTEC.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 100**Quantidade Mínima Cotada:** 100**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 611,46**Unidade de Fornecimento:** SACO 40,00 KG**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (100)**19 - EMULSÃO ASFÁLTICA****Descrição Detalhada:** ITEM 19-EMULSAO ASFALTICA RR-1C – BOMBONA DE 20 LITROS**ESPECIFICACOES:**

- EMULSAO CATIONICA DE RUPTURA RAPIDA (RR-1C);
- INDICADO PARA PINTURA DE LIGACAO (TACK COAT);
- ASFALTO RESIDUAL ENTRE 57% E 63%;
- VISCOSIDADE SAYBOLT FUROL A 50 °C ENTRE 20 E 100 S;
- PH ENTRE 2,0 E 6,0;
- COR MARROM ESCURO, HOMOGENEA E DE FACIL APLICACAO;
- APLICAVEL A FRIQ, COM VASSOURA OU ESPARGIDOR MANUAL;
- EMBALAGEM PLASTICA RESISTENTE COM TAMPA DE ROSCA – 20 L; E
- ESTAVEL POR ATE 6 MESES
- PRODUTO CONFORME DNIT 165/2018-ES

REFERENCIAS: VIAPOL, DENVER RR-1C, CBA (COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS), BETUFLEX.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 300**Quantidade Mínima Cotada:** 300**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 214,90**Unidade de Fornecimento:** TONELADA 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (300)**20 - EMULSÃO ASFÁLTICA****Descrição Detalhada:** ITEM 20-EMULSAO ASFALTICA RR-1C – BOMBONA DE 20 LITROS**ESPECIFICACOES:**

- EMULSAO CATIONICA DE RUPTURA RAPIDA (RR-1C);
- INDICADO PARA PINTURA DE LIGACAO (TACK COAT);
- ASFALTO RESIDUAL ENTRE 57% E 63%;
- VISCOSIDADE SAYBOLT FUROL A 50 °C ENTRE 20 E 100 S;
- PH ENTRE 2,0 E 6,0;
- COR MARROM ESCURO, HOMOGENEA E DE FACIL APLICACAO;
- APLICAVEL A FRIQ, COM VASSOURA OU ESPARGIDOR MANUAL;
- EMBALAGEM PLASTICA RESISTENTE COM TAMPA DE ROSCA – 20 L; E
- ESTAVEL POR ATE 6 MESES
- PRODUTO CONFORME DNIT 165/2018-ES

REFERENCIAS: VIAPOL, DENVER RR-1C, CBA (COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS), BETUFLEX.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 100**Quantidade Mínima Cotada:** 100**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 214,90
Unidade de Fornecimento: TONELADA 0,00 Quantidade Máxima para Adesões: 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

21 - BETUME

Descrição Detalhada: ITEM 21-MISTURA BETUMINOSA USINADA A FRIO (MUF) – 25 KG

ESPECIFICACOES:

- MISTURA DE AGREGADOS SELECIONADOS COM EMULSAO ASFALTICA;
- APLICAVEL A FRIO, SEM NECESSIDADE DE AQUECIMENTO;
- INDICADA PARA TAPA-BURACO EMERGENCIAL E MANUTENCAO URBANA;
- AGREGADO GRADUADO (GRANULOMETRIA TIPO IV);
- PRODUTO EMPACOTADO EM SACOS PLASTICOS COM 25 KG;
- PRONTA PARA APLICACAO E COMPACTACAO IMEDIATA;
- BOA ADERENCIA AO SUBSTRATO E RESISTENCIA A UMIDADE;
- PODE SER APLICADA COM ENXADA OU PA;
- VALIDADE DE ATE 6 MESES;
- ARMAZENAVEL EM LOCAL COBERTO, AO ABRIGO DO SOL.

REFERENCIAS: VIAPAV, FALEIROS E VOTORANTIM.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 600 Quantidade Mínima Cotada: 600
Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 62,90
Unidade de Fornecimento: TONELADA 0,00 Quantidade Máxima para Adesões: 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (600)

22 - BRITA

Descrição Detalhada: ITEM 22-SACO DE BRITA Nº 1 – 20 KG

ESPECIFICACOES:

- BRITA COM GRANULOMETRIA ENTRE 9,5 MM E 19 MM;
- MATERIAL PROVENIENTE DE ROCHA BASALTICA OU GRANITO;
- LIMPA E LAVADA, PRONTA PARA USO;
- EMBALAGEM PLASTICA REFORCADA TRANSPARENTE DE 20 KG;
- ISENTA DE FINOS, BARRO OU MATERIAIS ORGANICOS;
- BOA DISTRIBUICAO GRANULOMETRICA;
- TEXTURA ANGULAR COM EXCELENTE ADERENCIA AO CIMENTO; E
- PRODUTO INERTE E NAO INFLAMAVEL.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 300 Quantidade Mínima Cotada: 300
Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 13,90
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 Quantidade Máxima para Adesões: 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (300)

23 - PEDRISCO

Descrição Detalhada: ITEM 23- SACO DE PEDRISCO – 20 KG

ESPECIFICACOES:

- PEDRISCO 0 (GRANULOMETRIA DE 4,8 MM A 9,5 MM);
- PRODUTO LIMPO, SECO E PENEIRADO;
- SEM IMPUREZAS ORGANICAS OU MATERIAIS FINOS;
- SACO PLASTICO REFORCADO TRANSPARENTE DE 20 KG COM LACRE;
- PRODUTO NAO INFLAMAVEL E DE BAIXA ABSORCAO; E
- HOMOGENEIDADE VISUAL E DIMENSIONAL.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 300 Quantidade Mínima Cotada: 300
Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 6,22

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (300)

24 - EQUIPAMENTO PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO - INSERÇÃO

Descrição Detalhada: ITEM 24-CALICE E COROA PARA PERFURATRIZ – DIAMETRO 300 MM

ESPECIFICACOES:

- FABRICADOS EM ACO-CARBONO DE ALTA RESISTENCIA;
- COROAS COM SEGMENTOS DIAMANTADOS SOLDADOS A LASER;
- DIAMETRO NOMINAL INTERNO 300 MM;
- ALTURA UTIL DA COROA ENTRE 150 MM E 300 MM;
- CONEXAO PADRAO M22 OU SIMILAR, COMPATIVEL COM SONDAS INDUSTRIAIS;
- IDEAL PARA RETIRADA DE TESTEMUNHOS DE CONCRETO E ASFALTO;
- REFRIGERACAO LIQUIDA COM CANALIZACAO LATERAL;
- ARESTAS DIAMANTADAS DE ALTA DURABILIDADE;
- FACIL REPOSICAO DE SEGMENTOS; E
- UTILIZACAO RECOMENDADA COM AVANCO LEVE E CONSTANTE.

REFERENCIAS: MAKITA, VONDER, CORTAG LINHA PRO.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30 Quantidade Mínima Cotada: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 657,57

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (30)

25 - EQUIPAMENTO PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO - INSERÇÃO

Descrição Detalhada: ITEM 25-CALICE E COROA PARA PERFURATRIZ – DIAMETRO 200 MM

ESPECIFICACOES:

- FABRICADOS EM ACO-CARBONO DE ALTA RESISTENCIA;
- COROAS COM SEGMENTOS DIAMANTADOS SOLDADOS A LASER;
- DIAMETRO NOMINAL INTERNO 200 MM;
- ALTURA UTIL DA COROA ENTRE 150 MM E 300 MM;
- CONEXAO PADRAO M22 OU SIMILAR, COMPATIVEL COM SONDAS INDUSTRIAIS;
- IDEAL PARA RETIRADA DE TESTEMUNHOS DE CONCRETO E ASFALTO;
- REFRIGERACAO LIQUIDA COM CANALIZACAO LATERAL;
- ARESTAS DIAMANTADAS DE ALTA DURABILIDADE;
- FACIL REPOSICAO DE SEGMENTOS; E
- UTILIZACAO RECOMENDADA COM AVANCO LEVE E CONSTANTE.

REFERENCIAS: MAKITA, VONDER, CORTAG LINHA PRO

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30 Quantidade Mínima Cotada: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 517,44

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (30)

26 - EQUIPAMENTO PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO - INSERÇÃO

Descrição Detalhada: ITEM 26-CALICE E COROA PARA PERFURATRIZ – DIAMETRO 100 MM

ESPECIFICACOES:

- FABRICADOS EM ACO-CARBONO DE ALTA RESISTENCIA;
- COROAS COM SEGMENTOS DIAMANTADOS SOLDADOS A LASER;
- DIAMETRO NOMINAL INTERNO 100 MM;
- ALTURA UTIL DA COROA ENTRE 150 MM E 300 MM;
- CONEXAO PADRAO M22 OU SIMILAR, COMPATIVEL COM SONDAS INDUSTRIAIS;
- IDEAL PARA RETIRADA DE TESTEMUNHOS DE CONCRETO E ASFALTO;
- REFRIGERACAO LIQUIDA COM CANALIZACAO LATERAL;
- ARESTAS DIAMANTADAS DE ALTA DURABILIDADE;
- FACIL REPOSICAO DE SEGMENTOS; E
- UTILIZACAO RECOMENDADA COM AVANCO LEVE E CONSTANTE.

REFERENCIAS: MAKITA, VONDER, CORTAG LINHA PRO.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Quantidade Mínima Cotada: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 314,95

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (30)

27 - PERFURATRIZ

Descrição Detalhada: ITEM 27-PERFURATRIZ 220 V COM CALICE E COROA

ESPECIFICACOES:

- EQUIPAMENTO ELETRICO COM MOTOR MONOFASICO 220 V;
- POTENCIA MINIMA DE 2.000 W PARA PERFURACAO EM CONCRETO;
- SISTEMA DE BASE COM FIXACAO POR VENTOSA OU PARAFUSO;
- AVANCO MANUAL COM CREMALHEIRA AJUSTAVEL;
- COMPATIVEL COM COROAS DIAMANTADAS DE ATE 300 MM;
- SISTEMA DE REFRIGERACAO LIQUIDA COM ENGATE RAPIDO;
- LIMITADOR DE PROFUNDIDADE AJUSTAVEL;
- ESTRUTURA EM ACO COM COLUNA DE ALUMINIO ANODIZADO;
- IDEAL PARA EXTRACAO DE TESTEMUNHOS CILINDRICOS; E
- BASE COM NIVEL DE BOLHA E APOIO REGULAVEL.

REFERENCIAS: VONDER SDV 2000, BOSCH GDB 2500 WE, MAKITA DBM230.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 4

Quantidade Mínima Cotada: 4

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 7.399,00

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (4)

28 - ESPUMA

Descrição Detalhada: ITEM 28-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 50 MM – ROLO 100 M

ESPECIFICACOES:

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇAO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA,

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 500,00

Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

29 - ESPUMA**Descrição Detalhada:** ITEM 29-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 40 MM – ROLO 100 M**ESPECIFICACOES:**

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇÃO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.
CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 30 MM – ROLO 100 M**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 100**Quantidade Mínima Cotada:** 100**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 393,00**Unidade de Fornecimento:** FARAD 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (100)**30 - ESPUMA****Descrição Detalhada:** ITEM 30-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 30 MM – ROLO 100 M**ESPECIFICACOES:**

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇÃO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 100**Quantidade Mínima Cotada:** 100**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 299,00**Unidade de Fornecimento:** ROLO 5,00 M**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (100)**31 - ESPUMA****Descrição Detalhada:** ITEM 31-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 25 MM – ROLO 100 M**ESPECIFICACOES:**

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇÃO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 100**Quantidade Mínima Cotada:** 100**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 219,00
Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M Quantidade Máxima para Adesões: 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

32 - ESPUMA

Descrição Detalhada: ITEM 32-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 20 MM – ROLO 100 M

ESPECIFICACOES:

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇAO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 100 Quantidade Mínima Cotada: 100
Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 499,90
Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M Quantidade Máxima para Adesões: 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

33 - ESPUMA

Descrição Detalhada: ITEM 33-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 15 MM – ROLO 100 M

ESPECIFICACOES:

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇAO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 450 Quantidade Mínima Cotada: 450
Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 280,00
Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M Quantidade Máxima para Adesões: 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (450)

34 - ESPUMA

Descrição Detalhada: ITEM 34-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 15 MM – ROLO 100 M

ESPECIFICACOES:

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇAO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 150 **Quantidade Mínima Cotada:** 150

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 280,00

Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (150)

35 - ESPUMA

Descrição Detalhada: ITEM 35-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 12 MM – ROLO 100 M

ESPECIFICACOES:

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇAO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 450 **Quantidade Mínima Cotada:** 450

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 499,90

Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (450)

36 - ESPUMA

Descrição Detalhada: ITEM 36-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 12 MM – ROLO 100 M

ESPECIFICACOES:

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇAO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 150 **Quantidade Mínima Cotada:** 150

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 499,90

Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (150)

37 - ESPUMA**Descrição Detalhada:** ITEM 37-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 10 MM – ROLO 100 M**ESPECIFICACOES:**

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇÃO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 400 **Quantidade Mínima Cotada:** 400

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 35,90

Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (400)

38 - ESPUMA**Descrição Detalhada:** ITEM 38- CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 8 MM – ROLO 100 M**ESPECIFICACOES:**

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇÃO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 400 **Quantidade Mínima Cotada:** 400

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 35,90

Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (400)

39 - ESPUMA**Descrição Detalhada:** ITEM 39-CORPO DE APOIO "TARUCEL"(ESPUMAS DE PE) – DIAMETROS 6 MM – ROLO 100 M**ESPECIFICACOES:**

- ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CELULA FECHADA;
- ALTA COMPRESSIBILIDADE E RETORNO ELASTICO;
- RESISTENTE A AGUA, FUNGOS E AGENTES QUIMICOS;
- EXCELENTE PARA APOIO DE SELANTES EM JUNTAS DE DILATAÇÃO;
- COR CINZA PADRAO, OUTROS SOB ENCOMENDA;
- TEMPERATURA DE USO ENTRE -40°C E +90°C;
- BAIXA DENSIDADE (30 KG/M³) E LEVEZA NO MANUSEIO;
- DIAMETRO UNIFORME E LINEAR AO LONGO DE TODO O ROLO; E
- ROLO COM 100 METROS LINEARES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA.

REFERENCIAS: VEDACIT VEDATARUCEL, VIAPOL VIAPACK, DENVER ESPUMA PEBD.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100 **Quantidade Mínima Cotada:** 100

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 34,82

Unidade de Fornecimento: ROLO 5,00 M Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

40 - PRODUTO CONCENTRADO - LIMPEZA VEICULO AUTOMOTIVO

Descrição Detalhada: ITEM 40-VASELINA SOLIDA – 1 KG

ESPECIFICACOES:

- VASELINA SOLIDA BRANCA, GRAU TECNICO;
- CONSISTENCIA PASTOSA COM PONTO DE FUSAO ENTRE 50°C E 60°C;
- INODORA E INSOLUVEL EM AGUA;
- UTILIZADA EM LUBRIFICACAO E PROTECAO DE PECAS METALICAS;
- INDISPENSAVEL NA APLICACAO DE SELANTES E ANCORAGENS;
- COMPATIVEL COM MATERIAIS SINTETICOS E BORRACHAS;
- NAO CAUSA OXIDACAO NEM DEGRADACAO EM SUPERFICIES;
- PRODUTO ESTAVEL SOB ESTOCAGEM EM LOCAL SECO E AREJADO;
- PODE SER APLICADA COM ESPATULA OU PINCEL; E
- EMBALAGEM PLASTICA COM TAMPA DE ROSCA.

REFERENCIAS: RIOQUIMICA, QUIMATIC, BRASCOLA VASELINA TECNICA

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 200 Quantidade Mínima Cotada: 200

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 28,90

Unidade de Fornecimento: EMBALAGEM 450,00 G Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (200)

41 - PRODUTO CONCENTRADO - LIMPEZA VEICULO AUTOMOTIVO

Descrição Detalhada: ITEM 41-VASELINA LIQUIDA – 1 LITRO

ESPECIFICACOES:

- COMPOSICAO 100% VASELINA LIQUIDA BRANCA GRAU TECNICO;
- VISCOSIDADE MEDIA DE 50 A 70 CST A 40°C;
- ASPECTO LIMPIDO E INCOLOR, INODORA;
- NAO TOXICA, COM BAIXO INDICE DE ACIDEZ;
- UTILIZADA COMO DESMOLDANTE, LUBRIFICANTE E PROTETIVO;
- BOA ESTABILIDADE TERMICA ATE 80°C;
- NAO REAGE COM CIMENTO, CONCRETO OU SELANTES;
- COMPATIVEL COM USO EM JUNTAS, FORMAS E FERRAMENTAS;
- EMBALAGEM RIGIDA COM TAMPA ROSCA OU FLIP-TOP; E
- PRODUTO ESTAVEL POR ATE 24 MESES EM ARMAZENAMENTO ADEQUADO.

REFERENCIAS: FARMAX INDUSTRIAL, BRASCOLA, RIOQUIMICA TECNICA.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 200 Quantidade Mínima Cotada: 200

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 28,50

Unidade de Fornecimento: EMBALAGEM 450,00 G Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (200)

42 - DISCO CORTE

Descrição Detalhada: ITEM 42-DISCO DE CORTE PARA CORTADORA DE PAVIMENTO (ASFALTO E CONCRETO) – 350 MM

ESPECIFICACOES:

- DIAMETRO EXTERNO DE 350 MM (14");
- FURO CENTRAL DE 25,4 MM, COMPATIVEL COM A MAIORIA DAS CORTADORAS DE PAVIMENTO;
- SEGMENTOS COM DIAMANTE INDUSTRIAL DE ALTA DUREZA;
- LAMINA SEGMENTADA PARA CORTE EM SECO OU REFRIGERADO;
- CORPO DE ACO TEMPERADO COM PRECISAO BALANCEADA;
- ESPESSURA DE CORTE MEDIA DE 3 MM;
- ALTA DURABILIDADE PARA CORTES EM CONCRETO ARMADO OU ASFALTO;
- INDICADA PARA SERVICOS PESADOS DE PAVIMENTACAO;
- CAPACIDADE DE CORTES LIMPOS E PRECISOS SEM LASCAR; E
- RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS COM MENOR DESGASTE.

REFERENCIAS: NORTON CLIPPER CLASSIC BETON, TYROLIT PREMIUM CONCRETE/ASPHALT, MAKITA D-61129.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 356,42

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

43 - MÁQUINA DE CORTAR METAL

Descrição Detalhada: ITEM 43-CORTADORA DE PAVIMENTO (CONCRETO/ASFALTO)

ESPECIFICACOES:

- SERRA DE CORTE PROFISSIONAL COM ESTRUTURA REFORCADA;
- MOTOR A GASOLINA DE 13 HP OU SUPERIOR;
- COMPATIVEL COM DISCOS DE 350 MM (14");
- CAPACIDADE DE CORTE EM PROFUNDIDADE ATE 125 MM;
- EQUIPAMENTO COM TANQUE DE AGUA EMBUTIDO PARA REFRIGERACAO;
- REFRIGERACAO POR SISTEMA DE GOTEJAMENTO CONTINUO;
- RODAS COM ROLAMENTOS PARA MOVIMENTACAO SUAVE;
- REGULAGEM DE PROFUNDIDADE POR MANIVELA;
- ESTRUTURA METALICA COM PROTECAO PARA DISCO; E
- INDICADA PARA CORTE EM CONCRETO, ASFALTO E PISOS INDUSTRIAIS.

REFERENCIAS: NORTON CLIPPER CS451 P13H, HUSQVARNA FS 413, MAKITA EK6101.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 4

Quantidade Mínima Cotada: 4

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 6.189,90

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (4)

44 - PROTETOR SOLAR

Descrição Detalhada: ITEM 44-FILTRO SOLAR FPS 60 – 1 LITRO COM BICO DOSADOR

ESPECIFICACOES:

- FATOR DE PROTECAO SOLAR 60 (FPS 60) COM AMPLA PROTECAO UVA/UVB;
- TEXTURA FLUIDA, NAO OLEOSA E DE RAPIDA ABSORCAO;
- EMBALAGEM RIGIDA COM BICO DOSADOR, IDEAL PARA USO COLETIVO;
- ALTA RESISTENCIA A AGUA E AO SUOR;
- INDICADO PARA USO PROFISSIONAL E EXPOSICAO CONTINUA AO SOL;
- FORMULA DERMATOLOGICAMENTE TESTADA, SEM FRAGRANCIA;
- HIPOALERGENICO E LIVRE DE PARABENOS;
- RENDIMENTO APROXIMADO DE 100 APLICACOES POR LITRO;
- PODE SER REAPLICADO AO LONGO DO EXPEDIENTE; E
- VALIDADE MINIMA DE 12 MESES.

REFERENCIAS: SUNLAU FPS 60 1L, LUVEX SOLAR PRO, NUTRIEX INDUSTRIAL FPS 60.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 250

Quantidade Mínima Cotada: 250

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 145,70

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (250)

45 - VESTUÁRIO PROTEÇÃO**Descrição Detalhada:** ITEM 45-CHAPÉU AUSTRALIANO AZUL MARINHO TAMANHO G**ESPECIFICAÇÕES:**

- TECIDO BRIM PESADO 100% ALGODÃO;
- COR AZUL MARINHO COM PROTEÇÃO UV50+;
- ABA LARGA COM ESTRUTURA FLEXÍVEL E PROTEÇÃO DO PESCOÇO;
- ABA AMPLA (360°) PARA PROTEÇÃO SOLAR TOTAL;
- TIRA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO NO QUEIXO;
- VENTILAÇÃO LATERAL COM ILHOS METÁLICOS;
- COSTURAS DUPLAS REFORÇADAS;
- BANDA INTERNA PARA ABSORÇÃO DE SUOR;
- TAMANHO G COM AJUSTE INTERNO;
- CONFORTÁVEL E RESPIRÁVEL MESMO SOB SOL INTENSO; E
- LAVÁVEL, REUTILIZÁVEL E INDICADO PARA SERVIÇOS EXTERNOS.

REFERÊNCIAS: KALIPSO SAFARI PRO AZUL, VICSA BRIM UV, BRASCAMP AZUL MARINHO.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 100**Quantidade Mínima Cotada:** 100**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 23,66**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (100)**46 - VESTUÁRIO PROTEÇÃO****Descrição Detalhada:** ITEM 46-CHAPÉU AUSTRALIANO VERDE OLIVA TAMANHO G**ESPECIFICAÇÕES:**

- TECIDO BRIM PESADO 100% ALGODÃO;
- COR VERDE OLIVA COM PROTEÇÃO UV50+;
- ABA LARGA COM ESTRUTURA FLEXÍVEL E PROTEÇÃO DO PESCOÇO;
- ABA AMPLA (360°) PARA PROTEÇÃO SOLAR TOTAL;
- TIRA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO NO QUEIXO;
- VENTILAÇÃO LATERAL COM ILHOS METÁLICOS;
- COSTURAS DUPLAS REFORÇADAS;
- BANDA INTERNA PARA ABSORÇÃO DE SUOR;
- TAMANHO G COM AJUSTE INTERNO;
- CONFORTÁVEL E RESPIRÁVEL MESMO SOB SOL INTENSO; E
- LAVÁVEL, REUTILIZÁVEL E INDICADO PARA SERVIÇOS EXTERNOS.

REFERÊNCIAS: KALIPSO SAFARI PRO VERDE OLIVA, VICSA BRIM UV, BRASCAMP VERDE OLIVA.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 100**Quantidade Mínima Cotada:** 100**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 29,90**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (100)**47 - ESPÁTULA****Descrição Detalhada:** ITEM 47-ESPATULA METÁLICA 4" COM CABO DE PLÁSTICO**ESPECIFICAÇÕES:**

- LAMINA EM AÇO INOX COM 4" DE LARGURA (100 MM);
- ESPESSURA MÉDIA DA LAMINA: 0,8 MM;
- BOA FLEXIBILIDADE PARA APLICAÇÃO DE SELANTES E MASSAS;
- ACABAMENTO POLIDO E RESISTENTE À CORROSÃO;
- CABO PLÁSTICO ANATÔMICO E ERGONÔMICO;
- FIXAÇÃO DA LAMINA COM REBITE DUPLO DE AÇO;
- RESISTENTE À UMIDADE E AO CALOR;
- LAVÁVEL E REUTILIZÁVEL;
- ALTA DURABILIDADE EM USO CONTÍNUO; E
- IDEAL PARA ACABAMENTO DE JUNTAS E TRINCAS.

REFERÊNCIAS: VONDER EME-400, TRAMONTINA 43348/104, STANLEY STH0-05788.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

Quantidade Total:	50	Quantidade Mínima Cotada:	50
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	10,02		
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (50)		

48 - SELANTE ADESIVO

Descrição Detalhada: ITEM 48-SELANTE DE JUNTAS A BASE DE SILICONE MONOCOMPONENTE

ESPECIFICACOES:

- BASE DE SILICONE COM CURA POR UMIDADE DO AR;
- PRODUTO AUTONIVELANTE PARA APLICACAO EM JUNTAS HORIZONTAIS;
- ALTA ELASTICIDADE: ALONGAMENTO 600%;
- RESISTENCIA A TRACAO 1,5 MPA;
- APLICAVEL SEM PRIMER SOBRE CONCRETO SECO E LIMPO;
- EXCELENTE ADESÃO EM SUBSTRATOS POROSOS;
- ALTA DURABILIDADE E RESISTENCIA A RAIOS UV;
- COMPATIVEL COM VARIACOES TERMICAS E MOVIMENTACOES ESTRUTURAIS;
- COR CINZA; E
- EMBALAGEM: BALDE DE 22,2 KG.

REFERENCIAS: DOW CORNING SL890, SIKASIL®-728 SL, PECORA 301 SL.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010:	Não		
Quantidade Total:	582	Quantidade Mínima Cotada:	582
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	3.700,00		
Unidade de Fornecimento:	EMBALAGEM 400,00 ML	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (582)		

49 - SELANTE ADESIVO

Descrição Detalhada: ITEM 49-SELANTE DE JUNTAS A BASE DE SILICONE MONOCOMPONENTE

ESPECIFICACOES:

- BASE DE SILICONE COM CURA POR UMIDADE DO AR;
- PRODUTO AUTONIVELANTE PARA APLICACAO EM JUNTAS HORIZONTAIS;
- ALTA ELASTICIDADE: ALONGAMENTO 600%;
- RESISTENCIA A TRACAO 1,5 MPA;
- APLICAVEL SEM PRIMER SOBRE CONCRETO SECO E LIMPO;
- EXCELENTE ADESÃO EM SUBSTRATOS POROSOS;
- ALTA DURABILIDADE E RESISTENCIA A RAIOS UV;
- COMPATIVEL COM VARIACOES TERMICAS E MOVIMENTACOES ESTRUTURAIS;
- COR CINZA; E
- EMBALAGEM: BALDE DE 22,2 KG.

REFERENCIAS: DOW CORNING SL890, SIKASIL®-728 SL, PECORA 301 SL.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010:	Não		
Quantidade Total:	18	Quantidade Mínima Cotada:	18
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	3.700,00		
Unidade de Fornecimento:	EMBALAGEM 400,00 ML	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (18)		

50 - COLHER PEDREIRO**Descrição Detalhada:** ITEM 50-COLHER DE PEDREIRO PROFISSIONAL

ESPECIFICACOES:

- COLHER RETA OU CORACAO, EM ACO CARBONO FORJADO;
- COMPRIMENTO TOTAL: 13 POLEGADAS;
- LAMINA EM ACO TEMPERADO, ALTAMENTE RESISTENTE A ABRASAO;
- ESPESSURA DA LAMINA: MINIMO DE 2 MM;
- ACABAMENTO: POLIDO, SEM REBARBAS, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO;
- CABO: EMBORRACHADO, COM FORMATO ANATOMICO;
- FIXACAO: CABO FIXADO POR SISTEMA DE ENGASTE;
- PESO: APROXIMADAMENTE 500G; E
- RESISTENCIA: ALTA DURABILIDADE EM USO CONTINUO.

REFERENCIAS: TRAMONTINA – LINHA MASTER, BELZER – MODELO PROFISSIONAL, VONDER – MODELO CORACAO 12.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 50**Quantidade Mínima Cotada:** 50**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 20,99**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (50)**51 - FRUTOS DO MAR****Descrição Detalhada:** ITEM 51-PLACA VIBRATORIA COM TANQUE DE AGUA

ESPECIFICACOES:

- PLACA VIBRATORIA DIRETA COM SISTEMA DE ASPERSAO DE AGUA;
- MOTOR: A COMBUSTAO, 4 TEMPOS, POTENCIA MINIMA DE 5,5 HP;
- TIPO DE COMBUSTIVEL: GASOLINA;
- FREQUENCIA DE VIBRACAO: MINIMO 5.600 VPM;
- FORCA CENTRIFUGA: MINIMO 10 KN;
- BASE: EM ACO FUNDIDO, COM ESPESSURA MINIMA DE 8 MM;
- TANQUE DE AGUA: CAPACIDADE MINIMA DE 10 LITROS;
- SISTEMA DE ACIONAMENTO: MANUAL, COM CORDA RETRATIL;
- AREA DE COMPACTACAO: MINIMO 50 CM DE LARGURA; E
- RODAS DE TRANSPORTE: SIM, RETRATEIS.

REFERENCIA: WACKER NEUSON – VP1340A, WEBER MT – CF 2, PETROTEC – PRP 60.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 5**Quantidade Mínima Cotada:** 5**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 5.127,00**Unidade de Fornecimento:** QUILOGRAMA 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (5)**52 - COMPACTADOR LISO TERRAPLENAGEM****Descrição Detalhada:** ITEM 52-COMPACTADOR TIPO SAPO (COMPACTADOR DE PERCUSSAO)

ESPECIFICACOES:

- COMPACTADOR PERCUSSIVO VERTICAL, TIPO SAPO;
 - MOTOR: 4 TEMPOS, MINIMO 4 HP;
 - COMBUSTIVEL: GASOLINA;
 - GOLPES POR MINUTO: 600 A 700;
 - FORCA DE IMPACTO: MINIMO 14 KN;
 - ALTURA DE SALTO: MINIMO 60 MM;
 - SAPATA: EM ACO COM BASE DE POLIURETANO, 28X33 CM;
 - PESO OPERACIONAL: 60 A 80 KG;
 - APLICACAO: COMPACTACAO DE SOLOS COESIVOS; E
 - SISTEMA DE FILTRAGEM DE AR: DUPLO, COM PRE-FILTRO.
- REFERENCIA: MIKASA – MTX60, CSM – COMPACTADOR CTP 80, PETROTEC – CPR 75.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 5**Quantidade Mínima Cotada:** 5**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 9.209,00
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (5)

53 - PLACA ACRÍLICA

Descrição Detalhada: ITEM 53-PLACA ACRILICA TRANSLUCIDA 1000X2000X3,00 MM

ESPECIFICACOES:

- MATERIAL: POLIMETILMETACRILATO (PMMA);
 - DIMENSOES: 1000 X 2000 MM;
 - ESPESSURA: 3,0 MM;
 - COR: TRANSLUCIDA OU CRISTAL;
 - ACABAMENTO: SUPERFICIE LISA COM PELICULA DE PROTECAO;
 - RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA AO IMPACTO;
 - PROTECAO UV: SIM;
 - TRANSPARENCIA: MINIMO 92%; E
 - TEMPERATURA DE TRABALHO: -10°C A +70°C.
- REFERENCIA: ACRILICOS CASTCRIL, ACRIMAX, PLASTICOS ROSSI.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 50 **Quantidade Mínima Cotada:** 50
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 261,42
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (50)

54 - ESQUADRO

Descrição Detalhada: ITEM 54-SARRAFO DE ALUMINIO PARA NIVELAMENTO – 2 METROS

ESPECIFICACOES:

- MATERIAL: ALUMINIO EXTRUDADO;
- COMPRIMENTO: 2,00 METROS;
- PERFIL: RETO;
- LARGURA: MINIMO 5 CM;
- ESPESSURA: MINIMO 2 MM;
- PEGADORES: EMBORRACHADOS;
- ACABAMENTO: ANODIZADO;
- RIGIDEZ: ALTA RESISTENCIA A FLEXAO; E
- PESO: LEVE PARA FACILITAR MANUSEIO.

REFERENCIA: CORTAG, FORT LEV, VONDER.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 6 **Quantidade Mínima Cotada:** 6
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 36,95
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (6)

55 - RÉGUA PEDREIRO

Descrição Detalhada: ITEM 55-ALISADOR DE CONCRETO MANUAL – 1 METRO

ESPECIFICACOES:

- LAMINA: EM ALUMINIO FUNDIDO;
- COMPRIMENTO: 1,00 METRO;
- LARGURA: MINIMO 10 CM;
- CABO: METALICO, MINIMO 1,5 M;
- EMPUNHADURA: ANATOMICA, ANTIDERRAPANTE;
- FIXACAO: ARTICULACAO COM SISTEMA DE TRACAO;
- ACABAMENTO DA LAMINA: ARREDONDADA OU CHANFRADA;
- APLICACAO: ALISAMENTO DE CONCRETO FRESCO;
- PESO: ABAIXO DE 5 KG; E
- RESISTENCIA: ALTA DURABILIDADE.

REFERENCIA: BRACOL, FAMASTIL, VONDER.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 6 **Quantidade Mínima Cotada:** 6
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 41,98
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (6)

56 - RÉGUA PEDREIRO

Descrição Detalhada: ITEM 56-NIVEL DE ALUMINIO PROFISSIONAL – 600 MM

ESPECIFICACOES:

- CORPO: ALUMINIO EXTRUDADO DE ALTA RESISTENCIA;
- COMPRIMENTO: 600 MM;
- BOLHAS: 3 BOLHAS (HORIZONTAL, VERTICAL E 45°);
- PRECISAO: ±0,5 MM/M;
- BASE: RETIFICADA, COM SUPERFICIE IMANTADA;
- ACABAMENTO: ANODIZADO;
- EMPUNHADURA: EMBORRACHADA, ERGONOMICA;
- APLICACAO: VERIFICACAO DE PRUMO E NIVEL;
- RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA AO IMPACTO; E
- PESO: LEVE (400 A 600 G).

REFERENCIA: STARRETT, TRAMONTINA, VONDER.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 6 **Quantidade Mínima Cotada:** 6
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 65,26
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (6)

57 - RODO

Descrição Detalhada: ITEM 57-RASTELO DE ASFALTO COM CABO

ESPECIFICACOES:

- CABECA: ACO CARBONO COM PINTURA RESISTENTE A CALOR;
- DENTES: 14 DENTES RETOS OU CURVOS;
- LARGURA DA CABECA: MINIMO 40 CM;
- CABO: METAL COM EMPUNHADURA;
- COMPRIMENTO DO CABO: MINIMO 1,5 M;
- ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA OU GALVANIZADO;
- SOLDA: TOTALMENTE SOLDADO;
- APLICACAO: ESPALHAMENTO DE MASSA ASFALTICA;
- RESISTENCIA: USO CONTINUO EM ALTAS TEMPERATURAS; E
- PESO: APROX. 1,5 A 2 KG.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 6 **Quantidade Mínima Cotada:** 6
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 49,90
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (6)

58 - LUBRIFICANTE MINERAL**Descrição Detalhada:** ITEM 58-OLEO MINERAL PARA PROTECAO EXTERNA DE MAQUINAS

ESPECIFICACOES:

- TIPO: OLEO PROTETIVO MINERAL;
- BASE: PARAFINICA;
- APARENCIA: LIQUIDO TRANSPARENTE OU AMBAR CLARO;
- VISCOSIDADE: ISO VG 46 OU SIMILAR;
- APLICACAO: PROTECAO CONTRA OXIDACAO;
- PROPRIEDADES: ADITIVOS ANTICORROSIVOS E ANTIOXIDANTES;
- PONTO DE FULGOR: 200°C;
- COMPATIBILIDADE: COM METAIS FERROSOS E NAO FERROSOS;
- ODOR: LEVE E CARACTERISTICO; E
- EMBALAGEM: TAMBOR 20L.

REFERENCIA: MOBIL – DTE 46, TEXACO – REGAL R&O, LUBRAX – LUBRAX INDUSTRIAL P46.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 20**Quantidade Mínima Cotada:** 20**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 318,77**Unidade de Fornecimento:** GRAMA 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (20)**59 - MANGUEIRA ALTA PRESSÃO****Descrição Detalhada:** ITEM 59-MANGUEIRA DE ALTA PRESSAO COMPOSTA POR UM TUBO INTERNO DE PVC FLEXIVEL (POLICLORETO DE VINILA);

ESPECIFICACOES:

- REFORCO COM UMA CAMADA DE FIOS DE POLIESTER E COBERTURA EM PVC FLEXIVEL (POLICLORETO DE VINILA);
- SUPORTE DE PRESSAO DE TRABALHO NO MINIMO DE 2500 PSI;
- SUPORTE DE PRESSAO DE RUPTURA NO MINIMO DE 7500 PSI;
- TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE +5°C A +60°C;
- MANGUEIRA TRANCADA PRETA;
- DIMENSAO INTERNA = 1/2" OU 12,7 MM APROXIMADAMENTE, COM VARIACAO DE 0,4 MM +-;
- DIMENSAO EXTERNA = 22 MM APROXIMADAMENTE, COM VARIACAO DE 1,2 MM +-;
- DIMENSAO DA PAREDE = 4,65 MM APROXIMADAMENTE, COM VARIACAO DE 0,4 MM +-; E
- ROLO DE 50 METROS.

REFERENCIAS: IBIRA, TRAMONTINA E KANAFLEX.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 10**Quantidade Mínima Cotada:** 10**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 632,95**Unidade de Fornecimento:** METRO 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (10)**60 - MANGUEIRA ALTA PRESSÃO****Descrição Detalhada:** ITEM 60-MANGUEIRA DE ALTA PRESSAO COMPOSTA POR TRIPLA CAMADA, DUAS DE PVC NITRILICO COM BORRACHA NA COR PRETA, REVESTIDA INTERNAMENTE COM UMA TRAMA DE FIO DE POLIESTER ALTA TENACIDADE.

ESPECIFICACOES:

- DIAMETRO INTERNO: 1/2" OU 12,7 MM;
- ESPESSURA: 3,5MM;
- PRESSAO MINIMA DE TRABALHO: 21,0 KGF/CM² / 300 LIBRAS/POL²;
- RUPTURA MINIMA: 36 KGF/CM²;
- COR: PRETA; E
- QUANTIDADE DO ROLO: 50M.

REFERENCIAS: IBIRA, TRAMONTINA E KANAFLEX

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 10**Quantidade Mínima Cotada:** 10**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 438,00
Unidade de Fornecimento: METRO 0,00 Quantidade Máxima para Adesões: 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (10)

61 - MANGUEIRA ALTA PRESSÃO

Descrição Detalhada: ITEM 61-MANGUEIRA DE ALTA PRESSAO HIDRAULICA COMPOSTA POR TRIPLA CAMADA, DUAS DE PVC NITRILICO COM BORRACHA NA COR PRETA, REVESTIDA INTERNAMENTE COM UMA TRAMA DE ACO.

ESPECIFICACOES:

- DIAMETRO INTERNO: 1/2;
- ESPESSURA: 3,5MM;
- PRESSAO MINIMA DE TRABALHO: 100 BAR;
- RUPTURA MINIMA: 150 BAR;
- COR: PRETA;
- COMPRIMENTO MINIMO: 5M; E
- CONEXOES NAS EXTREMIDADES DO TIPO FEMEA ROSCA NPT 7/8".

REFERENCIAS: IBIRA, TRAMONTINA E KANAFLEX.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 18 Quantidade Mínima Cotada: 18
Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 588,00
Unidade de Fornecimento: METRO 0,00 Quantidade Máxima para Adesões: 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (18)

62 - EQUIPAMENTO COMPACTAÇÃO ASFALTO

Descrição Detalhada: ITEM 62-APLICADOR DE SELANTE E LUBRIFICANTES MONOCOMPONENTE PARA BALDE DE 20 LITROS/22,2 KG

ESPECIFICACOES:

- APLICADOR MONOCOMPONENTE;
- UTILIZACAO/EXTRUSAO DE PRODUTOS VISCOSOS;
- FABRICADO EM ACO COM PINTURA ELETROSTATICA COM PROTECAO ANTI-OXIDANTE;
- VEDACOES FEITAS COM MATERIAIS DO TIPO PP, UHMW E PTFE;
- APLICADOR TIPO PISTOLA COM BICO REDUTOR, EMPUNHADURA ANATOMICA E COMPRIMENTO DE NO MINIMO 1,00 METRO DO TIPO FNP.050 / DOT.500 OU EQUIVALENTE;
- ALIMENTACAO EM AR COMPRIMIDO (CONSUMO MINIMO DE AR COMPRIMIDO 06 PCM / PRESSAO DE TRABALHO 03 A 08 BAR);
- PRODUTIVIDADE MINIMA DE 2,5L/M, MARGEM DE DENSIDADE 1,00 ATE 1,86G/CM³;
- MEDIDORES DE PRESSAO ANALOGICOS;
- REGULADORES DE PRESSAO FEITOS COM POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA;
- ESTRUTURA MONTADA SOBRE RODAS PARA FACILIDADE DE DESLOCAMENTO; E
- COMPATIVELIS COM BALDE DE 20 LITRO/22,2 KG.

REFERENCIAS: RAIS E SILMAQ FN.MCB.100, HARD , PENGU VEDACOES.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 6 Quantidade Mínima Cotada: 6
Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 54.845,00
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 Quantidade Máxima para Adesões: 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (6)

63 - EMULSÃO ASFÁLTICA**Descrição Detalhada:** ITEM 63-CAP PARA SELAGEM DE TRINCAS

ESPECIFICACOES:

- CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO (CAP 50/70);
- PENETRACAO ENTRE 50 E 70 DECIMOS DE MM A 25°C;
- PONTO DE FULGOR 230°C;
- VISCOSIDADE CINEMATICA A 135°C: ENTRE 210 E 280 MM²/S;
- MASSA ESPECIFICA A 25°C 1,01 G/CM³;
- SOLUBILIDADE 99% EM TRICLOROETILENO;
- RESIDUO COM BOA COESAO E RESISTENCIA MECANICA;
- ALTA ADERENCIA AO AGREGADO E AO PAVIMENTO;
- COMPATIVEL COM SELADORAS TERMICAS; E
- EMBALAGEM: BLOCO DE 15 KG.

REFERENCIAS: SIKA® RODOSELANTE EL, CAPFLEX A 110/40.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 500**Quantidade Mínima Cotada:** 500**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 53,84**Unidade de Fornecimento:** BALDE 20,00 L**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (500)**64 - BETUME****Descrição Detalhada:** ITEM 64-EMULSAO ASFALTICA PARA SELAGEM DE TRINCAS

ESPECIFICACOES:

- TIPO CRS-2P (CATIONICAMENTE MODIFICADA COM POLIMERO ELASTOMERICO);
- APLICACAO DIRETA A QUENTE COM EQUIPAMENTO APROPRIADO;
- COR CASTANHO-ESCURO COM ACABAMENTO PRETO APOS CURA;
- ESTABILIDADE MINIMA DE 30 DIAS;
- VISCOSIDADE ENTRE 150 E 400 S A 50°C (SAYBOLT FUROL);
- TEOR DE RESIDUO DE LIGANTE 65%;
- RESISTENTE A AGUA E INTEMPERIES APOS CURA;
- BOA ADERENCIA AO PAVIMENTO ASFALTICO E CONCRETO;
- PENETRACAO RESIDUAL 60 DMM; E
- EMBALAGEM: BOMBONA PLASTICA DE 20 LITROS.

REFERENCIAS: VIAPOL VIABIT CRS-2P, QUIMICAMP EMULSAO PM, STRATURA CRS-2P.

Tratamento Diferenciado: Não**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 375**Quantidade Mínima Cotada:** 375**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 287,41**Unidade de Fornecimento:** TONELADA 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (375)**65 - BETUME****Descrição Detalhada:** ITEM 65-EMULSAO ASFALTICA PARA SELAGEM DE TRINCAS

ESPECIFICACOES:

- TIPO CRS-2P (CATIONICAMENTE MODIFICADA COM POLIMERO ELASTOMERICO);
- APLICACAO DIRETA A QUENTE COM EQUIPAMENTO APROPRIADO;
- COR CASTANHO-ESCURO COM ACABAMENTO PRETO APOS CURA;
- ESTABILIDADE MINIMA DE 30 DIAS;
- VISCOSIDADE ENTRE 150 E 400 S A 50°C (SAYBOLT FUROL);
- TEOR DE RESIDUO DE LIGANTE 65%;
- RESISTENTE A AGUA E INTEMPERIES APOS CURA;
- BOA ADERENCIA AO PAVIMENTO ASFALTICO E CONCRETO;
- PENETRACAO RESIDUAL 60 DMM; E
- EMBALAGEM: BOMBONA PLASTICA DE 20 LITROS.

REFERENCIAS: VIAPOL VIABIT CRS-2P, QUIMICAMP EMULSAO PM, STRATURA CRS-2P.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 125**Quantidade Mínima Cotada:** 125

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 287,41
Unidade de Fornecimento: TONELADA 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (125)

66 - CIMENTO PORTLAND

Descrição Detalhada: ITEM 66-CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII-E-32 - SACO DE 50 KG

ESPECIFICACAO TECNICA:

- TIPO: CPII-E-32 (PORTLAND COMPOSTO COM ESCORIA GRANULADA DE ALTO-FORNO);
- EMBALAGEM: SACO DE PAPEL MULTIFOLHADO DE 50 KG;
- RESISTENCIA MINIMA INICIAL: 10 MPA AOS 7 DIAS;
- RESISTENCIA MINIMA FINAL: 32 MPA AOS 28 DIAS;
- ADITIVOS: PODE CONTER POZOLANA E ESCORIA, SEM COMPROMETER A RESISTENCIA; E
- TEMPO DE INICIO DE PEGA: MINIMO 1H.

REFERENCIAS: VOTORAN CPII-E-32, CSN CIMENTOS CPII-E-32 ,CIMENTO NACIONAL CPII-E-32.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 500 **Quantidade Mínima Cotada:** 500
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 41,60
Unidade de Fornecimento: QUILOGRAMA 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (500)

67 - CONCRETO PRONTO

Descrição Detalhada: ITEM 67-CONCRETO USINADO COM RESISTENCIA CARACTERISTICA MINIMA DE 35 MPA ENTREGUE EM CAMINHAO BETONEIRA COM NO MINIMO 5 M³

ESPECIFICACAO TECNICA:

- RESISTENCIA CARACTERISTICA MINIMA: 35 MPA AOS 28 DIAS;
- SLUMP TEST: 100 ± 20 MM (TRABALHABILIDADE PARA LANCAMENTO POR CALHA);
- TIPO DE CIMENTO: CPII;
- AGREGADOS: BRITA 1 E AREIA MEDIA LAVADA;
- MODULO DE ELASTICIDADE 25 GPa;
- TRANSPORTE EM CAMINHAO BETONEIRA COM VOLUME MINIMO DE 5 M³;
- FORNECIMENTO COM NOTA TECNICA E LAUDO DE CONTROLE TECNOLÓGICO; E
- TOLERANCIA DE ENTREGA: ATE 90 MIN APOS CARREGAMENTO.

REFERENCIAS: ENGEMIX, POLIMIX CONCRETO, LAFARGEHOLCIM CONCRETO.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 100 **Quantidade Mínima Cotada:** 100
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 671,67
Unidade de Fornecimento: EMBALAGEM 25,00 KG **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

68 - AREIA

Descrição Detalhada: ITEM 68-AREIA LAVADA ENSACADA – SACO DE 20 KG

ESPECIFICACAO TECNICA:

- TIPO: AREIA MEDIA LAVADA;
 - GRANULOMETRIA: 0,15 MM A 2,0 MM;
 - UMIDADE: < 10% NO MOMENTO DA EMBALAGEM;
 - LIVRE DE MATERIAIS ORGANICOS;
 - EMBALAGEM: SACO PLASTICO RESISTENTE DE 20 KG;
 - PRODUTO PENEIRADO E SECO; E
 - ISENTO DE SALINIDADE E ARGILAS.
- DESMOLDANTE PARA COMPENSADO FENOLICO BALDE DE 18 LITROS
- ESPECIFICACAO TECNICA:
- TIPO: DESMOLDANTE QUIMICO (VEGETAL MODIFICADO)
 - APLICACAO: MANUAL COM BROXA, ROLO OU PULVERIZADOR
 - BASE: AGUA;
 - EMBALAGEM: BALDE DE 18 LITROS;

- BAIXO ODOR E BAIXA TOXICIDADE ; E
- RENDIMENTO MINIMO: 60 M² POR LITRO .

REFERENCIAS: VEDACIT DESMOLDANTE QUIMICO, DESMOLDANTE VIAPOL, OTTO BAUMGART.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 300 **Quantidade Mínima Cotada:** 300

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 5,50

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (300)

69 - SOLUÇÃO

Descrição Detalhada: ITEM 69-DESMOLDANTE PARA COMPENSADO FENOLICO BALDE DE 18 LITROS

ESPECIFICACAO TECNICA:

- TIPO: DESMOLDANTE QUIMICO (VEGETAL MODIFICADO)
- APLICACAO: MANUAL COM BROXA, ROLO OU PULVERIZADOR
- BASE: AGUA;
- EMBALAGEM: BALDE DE 18 LITROS;
- BAIXO ODOR E BAIXA TOXICIDADE ; E
- RENDIMENTO MINIMO: 60 M² POR LITRO .

REFERENCIAS: VEDACIT DESMOLDANTE QUIMICO, DESMOLDANTE VIAPOL, OTTO BAUMGART.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100 **Quantidade Mínima Cotada:** 100

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 179,12

Unidade de Fornecimento: EMBALAGEM 5,00 L **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

70 - COMPENSADO MADEIRA

Descrição Detalhada: ITEM 70-CHAPA DE COMPENSADO FENOLICO 2,20 X 1,10 M

ESPECIFICACAO TECNICA:

- DIMENSOES: 2,20 X 1,10 M;
- ESPESSURA: 18 MM;
- NUCLEO: EUCALIPTO;
- REVESTIMENTO: FILME FENOLICO PRETO DE ALTA DENSIDADE (180 G/M²);
- ACABAMENTO: LATERAIS SELADAS;
- REUTILIZACAO MINIMA DE ATE 20 VEZES;
- SUPERFICIE LISA E IMPERMEAVEL;
- TOLERANCIA DIMENSIONAL: ± 2 MM; E
- DENSIDADE: 600–700 KG/M³.

REFERENCIAS: GUARARAPES COMPENSADO FILMADO, DURATEX FORMPLUS, INDUSPLAC COMPENSADO FENOLICO.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100 **Quantidade Mínima Cotada:** 100

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 133,83

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

71 - MARTELO**Descrição Detalhada:** ITEM 71-MARTELO UNHA CARPINTEIRO PROFISSIONAL**ESPECIFICACAO TECNICA:**

- TIPO: UNHA CURVA;
- CABECA EM ACO FORJADO E TEMPERADO;
- PESO DA CABECA: 650G;
- CABO: FIBRA DE VIDRO 27MM;
- FIXACAO DO CABO COM ANEL DE SEGURANCA;
- EMPUNHADURA: ERGONOMICA E ANTIDERRAPANTE;
- RESISTENCIA AO IMPACTO E TRACAO; E
- COMPRIMENTO TOTAL: 33 CM.

REFERENCIAS: TRAMONTINA 40550/027, STANLEY 51-621, VONDER 35.03.400.000.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 30**Quantidade Mínima Cotada:** 30**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 31,26**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (30)**72 - DISCO CORTE****Descrição Detalhada:** ITEM 72-DISCO DE SERRA METAL DURO 185 X 20 MM PARA MADEIRA 24 DENTES**ESPECIFICACAO TECNICA:**

- DIAMETRO: 185 MM;
- TIPO DE CORTE: MADEIRA MACICA E MDF;
- DENTES: VIDEA (METAL DURO) 24 DENTES;
- ENCAIXE: 20 MM COM ANEL REDUTOR CONFORME NECESSIDADE;
- VELOCIDADE MAXIMA: 7.000 RPM;
- CORPO EM ACO TEMPERADO; E
- REDUCAO DE VIBRACAO E RUÍDO.

REFERENCIAS: MAKITA, IRWIN DEWALT.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 50**Quantidade Mínima Cotada:** 50**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 33,00**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (50)**73 - SERRA CIRCULAR INDUSTRIAL****Descrição Detalhada:** ITEM 73-SERRA DE BANCADA PARA CARPINTEIRO COM DISCO DE SERRA**ESPECIFICACAO TECNICA:**

- POTENCIA MINIMA DE 1.500 W;
- TENSÃO: 220 V;
- DIAMETRO DO DISCO: MINIMO DE 10" (254 MM);
- PROFUNDIDADE DE CORTE: 80 MM;
- MESA COM EXTENSAO LATERAL;
- GUIA PARALELA COM REGULAGEM;
- PROTETOR DE DISCO E COLETOR DE PO;
- BASE ESTAVEL COM PES ANTIDERRAPANTES;
- SISTEMA DE TRAVAMENTO RAPIDO; E
- NORMA DE SEGURANCA: NR-12.

REFERENCIAS: MAKITA MLT100, DEWALT DWE7470, BOSCH GTS 10 XC, VONDER SCV1800 220V.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 5**Quantidade Mínima Cotada:** 5**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 1.279,90**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (5)

74 - VIBRADOR CONCRETO

Descrição Detalhada: ITEM 74-VIBRADOR DE IMERSAO PARA CONCRETO

ESPECIFICACAO TECNICA:

- TIPO: AGULHA VIBRATORIA;
- DIAMETRO MINIMO 35 MM;
- COMPRIMENTO MINIMO DA MANGUEIRA: 3 METROS;
- FREQUENCIA MINIMA DE VIBRACAO: 12.000 VIBRACOES/MIN;
- COMPATIVEL COM MOTOR ELETRICO;
- CONEXAO TIPO ENGATE RAPIDO;
- REVESTIMENTO REFORCADO EM BORRACHA;
- CORPO EM ACO;E
- ALTA DURABILIDADE E BAIXA MANUTENCAO

REFERENCIAS: MENEGOTTI MVI 38,TOYAMA TVA 38, MAKITA VRH38.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	20	Quantidade Mínima Cotada:	20
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	3.419,00		
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (20)

75 - MOTOR ELÉTRICO

Descrição Detalhada: ITEM 75-MOTOR PARA VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 220V MONOFASICO

ESPECIFICACAO TECNICA:

- TIPO: ELETRICO MONOFASICO;
- POTENCIA MINIMA DE 1,5 KW;
- COMPATIVEL COM MANGOTE DE 3 A 6 M;
- TRANSMISSAO: EIXO FLEXIVEL;
- ROTACAO MINIMA DE 3.000 RPM;
- PROTECAO TERMICA E CONTRA SOBRECARGA;
- CLASSE DE PROTECAO MINIMA: IPX4;
- CHASSI METALICO COM ALCA DE TRANSPORTE;
- BASE COM AMORTECEDORES DE VIBRACAO;E
- NORMA DE SEGURANCA: NR-12.

REFERENCIAS: MENEGOTTI ME 1.5 CV,TOYAMA-TEPU15S.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	20	Quantidade Mínima Cotada:	20
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	1.366,66		
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (20)

76 - BROXA PINTURA

Descrição Detalhada: ITEM 76-BROXA RETANGULAR PLASTICA 180 X 75 MM

ESPECIFICACAO TECNICA:

- LARGURA MINIMA: 180 MM (15 CM);
- FORMATO RETANGULAR;
- CABO ANATOMICO ROSQUEAVEL;
- FILAMENTOS DE PET QUE NAO AMASSAM NEM DEFORMAM;
- CERDAS: SINTETICAS, RESISTENTES A SOLVENTES;
- CABO DE DE PLASTICO LONGO (1 M) ROSQUEAVEL OU FIXO;
- RESISTENTE AO USO DE CAP E EMULSAO RR-1C, RL-1C, CM-30 ETC;
- ALTA DURABILIDADE; E
- USO PROFISSIONAL.

REFERENCIAS: TIGRE PROFISSIONAL, ATLAS BROCHA ASFALTICA, VONDER BROCHA PARA EMULSAO.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100 **Quantidade Mínima Cotada:** 100
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 14,99
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

77 - PREGO COM CABEÇA

Descrição Detalhada: ITEM 77-PREGO COM CABECA 18 X 36 – FERRO POLIDO

ESPECIFICACAO TECNICA:

- TIPO: PREGO COM CABECA;
- MATERIAL: ACO DE BAIXO CARBONO (FERRO POLIDO);
- ACABAMENTO: POLIDO, SEM GALVANIZACAO;
- COMPRIMENTO: 36 MM;
- BITOLA: 18;
- CABECA: REDONDA, PADRAO PARA FIXACAO EM MADEIRA;
- PONTA: TIPO DIAMANTE PARA FACILITAR A PENETRACAO;
- EMBALAGEM: SACO OU CAIXA COM 5 KG; E
- PRODUTO DE USO PROFISSIONAL.

REFERENCIAS: GERDAU PREGO COM CABECA 18 X 36, BELGO BEKAERT ARAMES – PREGO 18 X 36 POLIDO, VONDER – PREGO COM CABECA FERRO POLIDO 18 X 36.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 300 **Quantidade Mínima Cotada:** 300
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 18,50
Unidade de Fornecimento: PACOTE 1,00 KG **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (300)

78 - MARTELETE

Descrição Detalhada: ITEM 78-MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR SDS 1500 W 220V COM MALETA

ESPECIFICACAO TECNICA:

- TIPO: MARTELO PERFURADOR ROTATIVO SDS PLUS, COM BATERIA;
- ENERGIA DE IMPACTO UNICO: 2,6 JOULES;
- FAIXA DE PERFURACAO DE IMPACTO IDEAL: 6 - 18 MM;
- FAIXA DE DIAMETRO DE PERFURACAO DE IMPACTO: 4 - 28 MM;
- VELOCIDADE DE ROTACAO: 1.050 RPM;
- FREQUENCIA DE IMPACTO: 5.100 IMPACTOS POR MINUTO;
- PESO (SEM BATERIA): 2,84 KG;
- FUNCIONALIDADES: MODO PERFURACAO;
- VIBRACAO TRIAXIAL (PERFURACAO EM CONCRETO): 10,7 M/S²;
- VIBRACAO TRIAXIAL (CINZELAMENTO): 5,5 M/S²;
- NIVEL DE POTENCIA SONORA: 102 DB(A); E
- NIVEL DE PRESSAO SONORA: 94 DB(A).

REFERENCIAS: HILTI TE 6-22, BOSCH GBH 187-LI, MAKITA DHR202Z, DEWALT DCH273P2.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 10 **Quantidade Mínima Cotada:** 10
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Unitário (R\$): 925,00
Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00 **Quantidade Máxima para Adesões:** 0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05
Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (10)

79 - TARUGO**Descrição Detalhada:** ITEM 79-PONTALETE DE BICO PARA MARTELE SDS 1500 W 220V**ESPECIFICACAO TECNICA:**

- TIPO: PONTEIRO (PONTALETE DE BICO) PARA MARTELETE PERFURADOR SDS PLUS;
- MATERIAL: ACO TEMPERADO DE ALTA RESISTENCIA;
- ACABAMENTO: SUPERFICIE TRATADA CONTRA CORROSAO;
- ENCAIXE: SDS PLUS (COMPATIVEL COM MANDRIL TE-C);
- COMPRIMENTO: 250 MM A 280 MM (CONFORME MODELO);
- DIAMETRO DA HASTE: PADRAO SDS PLUS (~10 MM NA BASE);
- FORMATO DA PONTA: CONICO (TIPO BICO), IDEAL PARA CINZELAMENTO CONCENTRADO;
- APLICACAO: DEMOLICOES LEVES, ABERTURA DE CANALETAS, ROMPIMENTO LOCALIZADO DE CONCRETO E ALVENARIA;
- COMPATIBILIDADE: MARTELETES PERFURADORES COM ENCAIXE SDS PLUS; E
- PRODUTO DE USO PROFISSIONAL.

REFERENCIAS: BOSCH – PONTEIRO SDS PLUS 2608690130, HILTI – TE-CX SM POINTED CHISEL, VONDER – PONTEIRO SDS PLUS 250 MM,
MAKITA – PONTEIRO SDS PLUS D-08729.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 20**Quantidade Mínima Cotada:** 20**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 34,88**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (20)**80 - TALHADEIRA****Descrição Detalhada:** ITEM 80-PONTEIRA TALHADEIRA (RETA) PARA MARTELE SDS 1500 W 220V**ESPECIFICACAO TECNICA:**

- TIPO: PONTEIRA TALHADEIRA RETA PARA MARTELETE PERFURADOR SDS PLUS;
- MATERIAL: ACO TEMPERADO DE ALTA RESISTENCIA;
- ACABAMENTO: FOSFATIZADO OU TRATADO PARA RESISTENCIA A CORROSAO;
- ENCAIXE: SDS PLUS (COMPATIVEL COM MANDRIL TE-C);
- COMPRIMENTO: 250 MM A 280 MM (CONFORME MODELO);
- LARGURA DA LAMINA: 20 MM A 25 MM;
- FORMATO DA PONTA: RETA E AFIADA, TIPO CINZEL;
- APLICACAO: REMOCAO DE REVESTIMENTOS, AZULEJOS, ARGAMASSA, PEQUENAS DEMOLICOES E CORRECOES DE SUPERFICIES;
- COMPATIBILIDADE: MARTELETES PERFURADORES COM ENCAIXE SDS PLUS; E
- PRODUTO DE USO PROFISSIONAL.

REFERENCIAS: BOSCH – TALHADEIRA RETA SDS PLUS 2608690105, HILTI – TE-CX FM FLAT CHISEL, MAKITA – TALHADEIRA SDS PLUS D-08713,
VONDER – TALHADEIRA RETA SDS PLUS 250 MM.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 20**Quantidade Mínima Cotada:** 20**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 53,99**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE 0,00**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,05**Local de Entrega (Quantidade):** São Paulo/SP (20)**81 - LONA PLÁSTICA****Descrição Detalhada:** ITEM 81-LONA PRETA EXTRA FORTE 8X100**ESPECIFICACAO TECNICA:**

- TIPO: LONA PLASTICA PARA USO GERAL;
- MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD);
- COR: PRETA;
- ESPESSURA: 100 A 200 MICRAS (CONFORME APLICACAO);
- LARGURA: 8,00 M (DOBRADA AO MEIO EM ROLO DE 2,00 M);
- COMPRIMENTO: 100 M POR ROLO (CONFORME MODELO);
- ACABAMENTO: SUPERFICIE LISA, OPACA, IMPERMEAVEL;
- APLICACAO: PROTECAO DE SUPERFICIES, IMPERMEABILIZACAO PROVISORIA, FORRACAO DE PISOS, COBERTURA DE MATERIAIS E CONTENCAO DE RESIDUOS;
- EMBALAGEM: ROLO PLASTICO ENVOLTO EM FILME PROTETOR COM ETIQUETA DE IDENTIFICACAO; E
- PRODUTO DE USO PROFISSIONAL.

REFERENCIAS: NORTENE, PLASTCOR, FORTPEL, VULCAN,TIGRE E VONDER.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Quantidade Mínima Cotada: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1.219,90

Unidade de Fornecimento: METRO 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (20)

82 - BARRA AÇO

Descrição Detalhada: ITEM 82-BARRA DE LIGACAO DIAMETRO 32 MM

ESPECIFICACAO TECNICA:

- TIPO: BARRA DE LIGACAO LISA PARA JUNTAS DE DILATACAO;
- MATERIAL: ACO CA-25 OU ACO LISO TREFILADO DE BAIXA OU MEDIA RESISTENCIA;
- DIAMETRO NOMINAL: 32 MM;
- COMPRIMENTO: 100 CM (CONFORME PROJETO OU APLICACAO);
- ACABAMENTO: NATURAL (SEM GALVANIZACAO), PODENDO SER PINTADA COM DESMOLDANTE OU GRAXA EM METADE DO COMPRIMENTO PARA PERMITIR MOVIMENTO LONGITUDINAL;
- TOLERANCIA DIMENSIONAL: CONFORME NBR 7480;
- APLICACAO: JUNTAS DE DILATACAO EM PISOS INDUSTRIAIS E PAVIMENTOS DE CONCRETO, PERMITINDO TRANSFERENCIA DE CARGA E MOVIMENTO ENTRE PLACAS;
- INSTALACAO: PARTE DA BARRA FIXADA EM UMA PLACA E A OUTRA LIVRE PARA MOVIMENTACAO NA PLACA ADJACENTE;
- PRODUTO DE USO ESTRUTURAL E PROFISSIONAL

REFERENCIAS: GERDAU – BARRA LISA CA-25 Ø 32 MM,
ARCELORMITTAL – ACO LISO Ø 32 MM PARA JUNTAS DE CONCRETO,
BELGO – BARRA LISA PARA LIGACAO DE JUNTAS Ø 32 MM.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 118,27

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (100)

83 - ADITIVO

Descrição Detalhada: ITEM 83-AGENTE DE CURA QUIMICA PARA CONCRETO BALDE DE 18 KG

ESPECIFICACAO TECNICA:

- TIPO: AGENTE DE CURA QUIMICA LIQUIDA, PRONTO PARA USO;
- MATERIAL BASE: RESINA SINTETICA OU PARAFINA EM SOLUCAO AQUOSA OU SOLVENTE VOLATIL;
- ASPECTO: LIQUIDO BRANCO LEITOSO OU INCOLOR (DEPENDENDO DA FORMULACAO);
- FORMA DE APLICACAO: PULVERIZACAO SOBRE O CONCRETO FRESCO;
- CONSUMO MEDIO: 0,20 A 0,25 L/M² (CONFORME A SUPERFICIE E POROSIDADE DO CONCRETO);
- TEMPO DE SECAGEM: DE 30 A 60 MINUTOS, DEPENDENDO DA TEMPERATURA AMBIENTE;
- FUNCAO: FORMA PELICULA CONTINUA QUE REDUZ A EVAPORACAO DA AGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO;
- EFICIENCIA DE RETENCAO DE AGUA: 90% (CONFORME ASTM C309 OU NBR 16401);
- COMPATIBILIDADE: COMPATIVEL COM CONCRETOS PIGMENTADOS E ADITIVOS;
- APLICACAO: PISOS INDUSTRIAIS, LAJES, PAVIMENTOS, SUPERFICIES EXTERNAS E CONCRETAGENS COM ALTA EXPOSICAO SOLAR OU AO VENTO;
- PRODUTO DE USO PROFISSIONAL, CONFORME NORMAS TECNICAS BRASILEIRAS.

REFERENCIAS: VEDACIT – CURA QUIMICA BRANCA,SIKA – ANTISOL, QUARTZOLIT – CURA PISO E VIAPOL – CURASIL.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Quantidade Mínima Cotada: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 175,00

Unidade de Fornecimento: UNIDADE 0,00

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,05

Local de Entrega (Quantidade): São Paulo/SP (50)

84 - GERADOR ENERGIA**Descrição Detalhada:** ITEM 84-GERADOR DE ENERGIA PORTATIL A GASOLINA – POTENCIA 2,2 KVA**ESPECIFICACAO TECNICA:**

- MOTOR MONOCILINDRICO A GASOLINA, 4 TEMPOS, COM PARTIDA MANUAL E POTENCIA MINIMA DE 5,5 HP;
- TENSÃO DE SAÍDA BIVOLT (115 V / 230 V), COM PELO MENOS UMA TOMADA PARA CADA TENSÃO;
- POTENCIA NOMINAL CONTINUA MINIMA DE 2.000 WATTS E POTENCIA MAXIMA DE 2.200 WATTS;
- SISTEMA DE REGULAGEM AUTOMATICA DE TENSÃO (AVR) INTEGRADO AO CONJUNTO GERADOR;
- TANQUE DE COMBUSTIVEL COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LITROS, COM AUTONOMIA DE NO MINIMO 8 HORAS COM 50% DE CARGA;
- DISJUNTOR DE PROTECAO CONTRA SOBRECARGA E SENSOR DE NIVEL DE OLEO COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO POR SEGURANCA;
- FREQUENCIA NOMINAL DE OPERACAO DE 60 HZ E FATOR DE POTENCIA 1,0 (MONOFASICO);
- EQUIPADO COM VOLTIMETRO E SAIDA 12V PARA CARGA DE BATERIAS;
- NIVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 70 DB(A) A 7 METROS DE DISTANCIA;
- PESO MÁXIMO DE 45 KG E DIMENSOES COMPACTAS, ADEQUADAS PARA TRANSPORTE MANUAL POR DOIS OPERADORES.

REFERENCIAS: TEKNA GT2500AW-B, VULCAN VGE2500 E NAGANO NG2500

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010:	Não	Quantidade Mínima Cotada:	10
Quantidade Total:	10	Critério de Valor:	Valor Estimado
Critério de Julgamento:	Menor Preço		
Valor Unitário (R\$):	2.513,00		
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (10)		

85 - COMPRESSOR DE AR**Descrição Detalhada:** ITEM 85-COMPRESSOR DE AR PORTATIL**ESPECIFICACOES MINIMAS:**

- RESERVATORIO DE AR DE 24–25L.
- MOTOR DE INDUCAO, MONOFASICO, 127V / 60HZ, POTENCIA MINIMA DE 2HP (~1,8KW).
- VAZAO MINIMA DE 160L/MIN.
- PRESSAO DE OPERACAO DE ATE 8BAR (115PSI).
- ROTACAO DO GRUPO COMPRESSOR DE NO MINIMO 3.400RPM.
- DUAS SAIDAS DE AR E MANOMETROS SEPARADOS PARA TANQUE E SAIDA.
- VISOR DE NIVEL DE OLEO E CARTER COM CAPACIDADE DE 250ML (OLEO AW150).
- VENTILACAO POR VENTONHA; EQUIPAMENTOS COM RODAS, ALCA E PES DE BORRACHA.
- DIMENSOES COMPACTAS (~55–62×23×58CM) E PESO MÁXIMO DE 20KG.

REFERENCIAS: VULCANTRENT VC251, SCHULZ MS 2,3/24L – LINHA BRAVO E MOTOMIL CMI 2,0/24L – LINHA MOTOCOMPRESSOR

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010:	Não	Quantidade Mínima Cotada:	10
Quantidade Total:	10	Critério de Valor:	Valor Estimado
Critério de Julgamento:	Menor Preço		
Valor Unitário (R\$):	1.619,42		
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE 0,00	Quantidade Máxima para Adesões:	0
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,05		
Local de Entrega (Quantidade):	São Paulo/SP (10)		