

## RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00010/2017-000 SRP

### 1 - Itens da Licitação

#### 1 - APARELHO AGITADOR - BISMUTO

**Descrição Detalhada:** AGITADOR ELETROMAGNÉTICO DE PENEIRAS 110/220 V, COM DISPOSITIVO PARA CONTROLE DAS VIBRAÇÕES, FEITO DE MATERIAL METÁLICO, ANTICORROSIVO, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 8 PENEIRAS 8" X 2", DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DE ATÉ 30 MINUTOS COM TIMER DIGITAL DE 0 A 99 MINUTOS, COM TAMPA E FUNDO.  
Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.  
EXCLUSIVO PARA ME/EPP

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

#### 2 - MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS

**Descrição Detalhada:** MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE TRAÇÃO, COMPRESSÃO E MÓDULO DE ELASTICIDADE, COM CAPACIDADE DE 300KN PARA CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, PASTA DE CIMENTO, ARGAMASSA, CERÂMICAS, METAIS, COMPÓSITOS, BEM COMO OUTROS MATERIAIS NAS DIMENSÕES 10CMX20CM, 7,5CM X 15CM, 4CM X 4CM X 16CM, ELETROMECAÂNICA, CONTROLADA DIGITALMENTE POR MICROPROCESSADOR ELETRÔNICO COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO ELETRÔNICA DE DADOS, FAIXA DE VELOCIDADE DE ENSAIO:0,01 A 500MM/MIN, VELOCIDADE DE RETORNO DA TRAVESSA MÓVEL: 500MM/MIN, MEMÓRIA NÃO-VOLÁTIL: DADOS DE CALIBRAÇÃO DOS TRANSDUTORES, COMO CÉLULAS DE CARGA E EXTENSÔMETROS, ARMAZENADOS EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL, DE FORMA QUE A CALIBRAÇÃO INDEPENDA DO COMPUTADOR AO QUAL A MÁQUINA ESTÁ CONECTADA, COMPILAÇÃO DE DADOS E CONTROLE DE ENSAIO ATRAVÉS DE SOFTWARE, COMUNICAÇÃO DE DADOS: DIGITAL ATRAVÉS DE PORTA ETHERNET TCP-IP, CONSOLE COM FUNÇÕES DE MOVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA MÓVEL PARA AJUSTES NA MONTAGEM DE ACESSÓRIOS, MEDIÇÃO DE FORÇA ATRAVÉS DE CÉLULAS INTERCAMBIÁVEIS, PRECISÃO DE MEDIÇÃO QUE SATISFAÇA A CLASSE 1( NM ISO 7500-1), CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL PELA RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO), DEVE TAMBÉM ATENDER AS NORMAS NBR ISO 9513, DESCRIÇÃO COMPLETA CONFORME EDITAL...

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

#### 3 - BALIZA TOPOGRÁFICA

**Descrição Detalhada:** BALIZA PARA TOPOGRAFIA (EQUIPAMENTO PARA VISADA DE TEODOLITO), DIVISÕES DE 50 CM, NO MÍNIMO 2 M DE ALTURA, DESMONTÁVEL E 25 MM DE DIÂMETRO.  
Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (2)

#### 4 - RELÓGIO COMPARADOR

**Descrição Detalhada:** BASE MAGNÉTICA. EQUIPAMENTO PARA FIXAÇÃO DO RELÓGIO COMPARADOR PARA MEDIÇÃO DE PEQUENOS DESLOCAMENTO E POSTERIOR CÁLCULO DE DEFORMAÇÕES, BASE DE 600N DE FORÇA DE ATRAÇÃO, CHAVE LIGA-DESLIGA, DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO DO RELÓGIO COM CANHÃO DE 3/8" E 8 MM E DEVE APRESENTAR HASTE VERTICAL.  
Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (2)

**5 - PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO**

**Descrição Detalhada:** CILINDRO GABARITO. CILINDRO COMPARADOR PARA ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE DO SOLO, 10 CM DE COMPRIMENTO E 3MM DE DIÂMETRO.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**6 - APARELHO PARA ENSAIO DE DUREZA**

**Descrição Detalhada:** CONJUNTO SLUMP TEST. EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DO ABATIMENTO DO CONCRETO FRESCO, DEVE CONTER FUNIL METÁLICO EM AÇO ZINCADO, HASTE SOCADORA COM DIÂMETRO DE 5/8" X 600MM, BASE EM CHAPA DE 500X500MM E CONE 4X8X12".

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**7 - TEODOLITO**

**Descrição Detalhada:** CONJUNTO TEODOLITO/TRIPÉ. TEODOLITOS DIGITAIS PARA VISADAS HORIZONTAIS E VERTICAIS, DUPLO DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, MENUS EM PORTUGUÊS, LUNETAS COM AUMENTO DE 30 VEZES E IMAGEM DIRETA, COMPENSADOR NO EIXO VERTICAL, LEITURA DIRETA DE 1 A 5 SEGUNDOS E PRECISÃO DE 2", MEDIÇÃO ANGULAR ELETRÔNICA, BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE PELO MENOS 10H, DEVE POSSUIR SAÍDA RS232 QUE PERMITE ACOPLAR UM COLETOR EXTERNO PARA AUMENTO DE PRODUTIVIDADE, CARREGADOR DE BATERIA, ESTOJO PARA TRANSPORTE, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO E MANUAL EM PORTUGUÊS, TRIPÉ DE ALUMÍNIO PARA USO EM TEODOLITOS, PERNAS EXTENSÍVEIS E TRAVA DÚPLA, SENDO TRAVA RÁPIDA (QUICK LAMP) NA PARTE SUPERIOR E TRAVA BORBOLETA NA PARTE INFERIOR, PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA 5/8X11 COM ALÇA DE TRANSPORTE.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (2)

**8 - DENSÍMETRO**

**Descrição Detalhada:** DENSÍMETRO CONSTRUÇÃO CIVIL. DENSÍMETRO DE BULBO SIMÉTRICO PARA SOLOS, 0,995 A 1050G/ML, ESCALA 151HRESOLUÇÃO 0,001 MM, CONFORME NBR 7181/2016 E DNER-ME 051.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (2)

**9 - ALAMBIQUE DESTILADOR DE AGUA**

**Descrição Detalhada:** DESTILADOR ÁGUA TIPO PILSEN, 110/220V, CAPACIDADE 5L, VAZÃO DE 50L PARA CADA LITRO DESTILADO VOLTAGEM 110/220V, TOTALMENTE EM AÇO INOX CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM RESISTÊNCIA BLINDADA, REGULADOR DE FLUXO, TERMOSTATO DE CONTROLE, DEVE POSSUIR SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, CAIXA DE CONTROLE LIGA/DESLIGA E LÂMPADA PILOTO NAS DIMENSÕES L=320 MM, P=265MM E A=560MM, DEVE POSSUIR MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**10 - PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO**

**Descrição Detalhada:** DISCO. DISCO ESPAÇADOR PARA CBR/ISC USADO JUNTAMENTE COM O CILINDRO DE COMPACTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA PARA OS ENSAIOS DE ISC (CBR), FABRICADO EM AÇO ZINCADO COM DIÂMETRO DE 6" POR 2" DE ALTURA (150,8MMX63,5MM), EM CONFORMIDADE COM NBR 7182/2016, NBR 12102/1991 E DNER-ME 049/1994.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (2)

**11 - PEÇA/COMPONENTE AMostrador SOLO**

**Descrição Detalhada:** DISPERSOR DE AMOSTRAS. PARA DISPERSÃO DO SOLO EM ENSAIOS DE GRANULOMETRIA, SEDIMENTAÇÃO E MASSA ESPECÍFICA DOS GRÃOS, VOLTAGEM 110/220V, DEVE POSSUIR CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE DE ATÉ 10 000RPM, COPO EM ALUMÍNIO E UMA HÉLICE EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORMIDADE COM A NBR 7181/2016, NBR 6509/1986 E DNER-ME 051.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**12 - CORTADOR MANUAL / ELÉTRICO**

**Descrição Detalhada:** METALGRÁFICA MÁQUINA DE CORTE DE PRECISÃO, COM SISTEMA DE CORTE PENDULAR POR GRAVIDADE, SUPORTE MÓVEL, VELOCIDADE VARIÁVEL DE 0 A 300 RPM, DISCOS DE CORTE COM ESPESSURA DE 0,15MM, 0,3MM ATÉ 0,4MM.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**13 - ESTACAO TOTAL DE TOPOGRAFIA**

**Descrição Detalhada:** ESTAÇÃO TOTAL. ESTAÇÃO TOTAL, PRECISÃO LINEAR 2 MM+ 2 PPM COM DUPLO COMPENSADOR, ALCANCE 3000M (COM 1 PRISMA), 4000M (3 PRISMAS) TEMPO MEDIÇÃO 1 (PADRÃO) E 0,5 (RÁPIDA), APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LEITURA ANGULAR DE 1 SEGUNDO (ABSOLUTA E CONTÍNUA), DEVE POSSUIR CABO PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS COM TECLADO ALFANUMÉRICO À PROVA D'ÁGUA, PRUMO A LASER, COLETOR DE DADOS PARA 8000 PONTOS COM TODOS OS ATRIBUTOS OU 16000 PONTOS DE COORDENADAS, BATERIA RECARREGÁVEL, SUPORTE PARA PRIMAS (2UNIDADES) CARREGADOR DE BATERIA, BASTÃO DE 2,5M(2 UNIDADES) E TRIPÉ DE ALUMÍNIO: DEVE INCLUIR MONTAGEM E TREINAMENTO NO CAMPUS FRAIBURGO, MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS E CATÁLOGO DO EQUIPAMENTO.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (3)

**14 - APARELHO PARA ENSAIO DE DUREZA**

**Descrição Detalhada:** FÔRMAS PRISMÁTICAS. FÔRMAS PARA CORPOS-DE-PROVA PRISMÁTICOS DE CONCRETO COM DIMENSÕES 15CM X 15CM X 50CM PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA FLEXÃO.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**15 - PEÇA/COMPONENTE AMostrador SOLO**

**Descrição Detalhada:** FRASCO DE CHAPMAN. APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE AGREGADOS FINOS. FRASCO LABORATÓRIO, TIPO CHAPMAN, MATERIAL VIDRO BOROSILICATO, CAPACIDADE 450ML, GRADUAÇÃO GRADUADO.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**16 - ROLETE CILINDRICO**

**Descrição Detalhada:** MOLDE CILÍNDRICO PARA CP1. MOLDE CILÍNDRICO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 10CM X 20CM PARA CONCRETO.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (3)

**17 - NÍVEL ÓTICO**

**Descrição Detalhada:** NÍVEL DE CANTONEIRA PARA MIRA. UTILIZADO PARA GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DA MIRA COM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**18 - PAQUÍMETRO DIGITAL**

**Descrição Detalhada:** PAQUÍMETRO DIGITAL. APARELHO PARA MEDIÇÃO DE DIMENSÕES EXTERNAS E INTERNAS COM PRECISÃO, CAPACIDADE 150MM (6"), QUADRIMENSIONAIS, FEITO DE AÇO INOXIDÁVEL, ZERO ABSOLUTO, NÚMERO DE SÉRIE GRAVADO, BATERIA DE LITÍUM EXATIDÃO CONFORME DIN 862 COM SAÍDA DE DADOS PERIFÉRICOS.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**19 - PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO**

**Descrição Detalhada:** PERMEABILÍMETRO DE BLAINE. EQUIPAMENTO PARA DETERMINAÇÃO DA SUPERFÍCIE ESPECÍFICA DO CIMENTO, COMPOSTA POR TUBO EM "U", CÉLULA (ÊMBOLO) DE PERMEABILIDADE COM PISTÃO DE SOCAMENTO E DISCO PERFURADO, PAPEL FILTRO Ø9CM, ÓLEO COLORIDO, VAZADOR E PIPETADOR DE BORRACHA DE 3 VIAS, ACONDICIONADO EM ESTOJO DE MADEIRA, DEVE CONTER FUNIL DE VIDRO, PACOTE COM 5 ROLOS DE PAPEL REGISTRADOR, PÊRA DE BORRACHA PARA BLAINE, PAPEL FILTRO, CONFORME NBR NM 76/1998 E NBR 7224/1996.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**20 - PEAGÔMETRO**

**Descrição Detalhada:** PHMETRO DE BANCADA 110/220V. APARELHO DE BANCADA DESENVOLVIDO PARA A REALIZAÇÃO DE TRABALHOS QUE NECESSITAM O CONTROLE OU MONITORAMENTO DO PH.FAIXA DE MEDIÇÃO: 1. PH: -2.00 ATÉ 18.00 PH; 1. MV: -1999 A +1999 MV; 3. TEMP.: 0 A 100 °C.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**21 - PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO**

**Descrição Detalhada:** PRATO. PRATO PERFURADO COM HASTE CBR/ISC, DEVE SER FABRICADO EM AÇO ZINCADO, DIÂMETRO DE 149MM E 5MM DE ESPESSURA, DEVE CONTER UMA HASTE CENTRAL EM LATÃO, AJUSTÁVEL PARA PROMOVER O CONTATO COM O EXTENSÔMETRO, CONFORME NBR 9895/1987 E DNER-ME 049/1994.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (4)

**22 - PRENSA MANUAL**

**Descrição Detalhada:** PRENSA MANUAL CBR. PRENSA CBR (CALIFÓRNIA BEARING RATIO) OU ISC – ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA MECÂNICA MANUAL, INSTALAÇÃO SOBRE BANCADA, SISTEMA DE NÍVEL AJUSTÁVEL COM 4 PARAFUSOS NA BASE, DESLOCAMENTO DO PRATO DE COMPRESSÃO POR MEIO DE ENGRENAGENS ACIONADO POR MANIVELAS, DEVE POSSUIR EIXOS COM DUAS VELOCIDADES (UMA PARA PLICAÇÃO DA FORÇA DURANTE O ENSAIO COM DESLOCAMENTO PADRÃO DE 1,27 MM/MIN E OUTRA PARA RETORNO DO PISTÃO), DEVE POSSUIR SENSOR DE FORÇA CONSTITUÍDO POR UM ANEL DINAMOMÉTRICO E UM PISTÃO DE PENETRAÇÃO, SENSOR DE DEFORMAÇÃO DO ANEL CONSTITUÍDO POR UM EXTENSÔMETRO COM ESCALA DE ATÉ 5MM SENSÍVEL A 0,001MM E SENSOR DE PENETRAÇÃO FICO LATERALMENTE AO PISTÃO CONSTITUÍDO DE UM EXTENSÔMETRO COM ESCALA MAIOR QUE 12,7MM SENSÍVEL A 0,01MM, CONFORME NORMA 9895/1987 E DNER-ME 049/1994.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**23 - SOQUETE**

**Descrição Detalhada:** SOQUETE 1. SOQUETES PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS – CBR, FABRICADA EM AÇO ZINCADO, COM FACE INTERIOR PLANA E DIÂMETRO 5,08CM, MASSA DE 4,536KG E ALTURA DE QUEDA DE 45,72CM, CONFORME NBR 9895/1987, NBR 7182/2016, DNER-ME 129/1994 E DNER-ME 162/1994.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (2)

**24 - SOQUETE**

**Descrição Detalhada:** SOQUETE 2. SOQUETE PARA ARGAMASSA, FABRICADO EM AÇO COM TRATAMENTO DE ZINCO, CONFORME NBR 13280/2005 E NM 52/2009.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (2)

**25 - TRENA**

**Descrição Detalhada:** TRENA A LASER. ALCANCE 50M, DIODO LASER 635 NM, <1MW, FAIXA DE MEDIÇÃO 0,15-30,0, PRECISÃO DE MEDIÇÃO ± 2MM, DEVE CONTER CERTIFICADO DO FABRICANTE, CLASSE DE LASER 2 E DURAÇÃO DA BATERIA DE PELO MENOS 5H.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**26 - TRIPE PARA EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA**

**Descrição Detalhada:** RIPÉ. TRIPÉ PORTA EXTENSÔMETRO PARA ENSAIO CBR, DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO DO EXTENSÔMETRO ATRAVÉS DE PORCA BORBOLETA, DEVE CONTER EXTENSÔMETRO ANALÓGICO DE CURSO 10MM E GRADUAÇÃO DE 0,01MM, CONFORME NBR 9895/1997, DNER-ME 049/1994, ASTM D-1883/2016 E AASHTO T-193/2013.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**27 - VIBRADOR**

**Descrição Detalhada:** VIBRADOR DE IMERSÃO. VIBRADOR DE IMERSÃO DE ALTA FREQUÊNCIA, 20000VPM, DIÂMETRO DO TUBO DE 35MM, COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO 1,50M.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)

**28 - MISTURADOR HIDRÁULICO**

**Descrição Detalhada:** MISTURADOR DE LABORATÓRIO. Misturador para Dissolução, dispersão e homogeneização, capacidade 5L, densidade até 1500Kg/m³ e viscosidade de até 12000cps, acionamento por motor elétrico, 60Hz, IP 55 até 1760 rpm, potência 0,75 HP, deve possuir encosto e trava para balde, trava pino, guia, hélice tipo disco dispersor cowles de fluxo axial, diâmetro 65mm para balde de 5L, inversor de frequência de 0 a 1760rpm e adaptado para balde para aquecedor magnético. ACABAMENTO POLIDO. FATOR DE SERVIÇO DE 18H/DIA.

Garantia: 1 ano a partir da data de aceite do produto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega (Quantidade):** Fraiburgo/SC (1)