



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas

Pregão Eletrônico Nº 00024/2022(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

01.808.192/0001-20 - UNITY INSTRUMENTOS DE TESTE E MEDICAO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
16 <u>Densímetro</u>	Unidade	1	R\$ 395,0000	R\$ 395,0000	R\$ 395,0000

Marca: Hg
Fabricante: Hg
Modelo / Versão: Dens_solo
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Densímetro de bulbo simétrico p/solos 0,995 a 1,050 g/ml. Conforme NBR 7181; DNER-ME 051.

Total do Fornecedor: R\$ 290,0000

08.563.964/0001-50 - AGROVET SUL SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
10 <u>Equipamentos diversos para serviços profissionais</u>	Unidade	1	R\$ 25.500,0000	R\$ 25.500,0000	R\$ 25.500,0000

Marca: Engetotus
Fabricante: Engetotus
Modelo / Versão: Engetotus
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tipo: Agulha De Le Chatelier, Material: Latão, Uso: Ensaio De Expansão Em Cimento E Cal, Características Adicionais: Dimensões: 30 Mm X 30 Mm X 150 Mm,

20 <u>Misturador</u>	Unidade	2	R\$ 3.990,0000	R\$ 7.980,0000	R\$ 7.980,0000
----------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: Engetotus
Fabricante: Engetotus
Modelo / Versão: Engetotus
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tipo: Dispensor, Tipo Ajuste: Ajuste Digital Microprocessado, Rotação Máxima: Até 25.000 RPM, Capacidade 1: Cerca De 2 L, Componentes: C/ Elementos De Dispersão,

Total do Fornecedor: R\$ 20.688,6700

11.232.743/0001-03 - SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5 <u>Homogeneizador</u>	Unidade	1	R\$ 55.900,0000	R\$ 55.900,0000	R\$ 55.900,0000

Marca: NDTJames Instruments
Fabricante: NDT James Instruments
Modelo / Versão: V-Meter MK IV, V-C-401
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho Ultrassom para medição de Concreto. Sistema portátil para testes não destrutivos de ultrassom para identificar com precisão as características básicas em materiais de construção, tais como concreto, madeira, alvenaria, argamassa e outros. Trata-se de um instrumento emissor de pulsos ultrassônicos construído para determinar a qualidade do concreto, seja no campo ou no laboratório, através da velocidade de propagação desses pulsos no meio estudado, ele é capaz de encontrar as condições não homogêneas. Aplicações: Homogeneidade de concreto e madeira; Presença de vazios, fissuras, imperfeições e favos; Partes apodrecidas em madeira; Extensão de danos causados pelo tempo, incêndios e/ou ataques químicos; Qualidade do material em relação as normas específicas; Profundidade de rachaduras; Módulo de Young e Coeficiente de Poisson. Apresenta transdutores exponenciais opcionais para superfícies ásperas, transdutores para áreas submersas, também estão disponíveis, e um amplificador de sinal para ajudar com longas distâncias ou materiais altamente especiais. Características: Leitura direta do tempo de trânsito e também em forma de onda; Equipamento robusto para o uso até nos ambientes mais severos como os canteiros de obras; Alimentado por uma bateria recarregável; Calibração digital, onde nenhuma barra padrão é necessária; Amplificação de sinal com ajuste digital; Interface USB para controle do sistema, aquisição e análise dos dados levantados em computador através de software opcional; Com o transdutor opcional S-Wave, é possível a leitura direta do cálculo da velocidade de onda P e onda S e do coeficiente de Poisson, bem como o cálculo do módulo de elasticidade do material (Módulo de Young). Especificações Técnicas: Faixa de frequência: 24kHz a 500kHz (dependendo do transdutor escolhido); Sensitividade do receptor de 250µV, entre 30kHz e 100kHz; Impedância de entrada do receptor: aproximadamente 100kΩ; Medição do tempo de trânsito: 0,1 a 6553,5µs; Precisão da medida: 0,1µs; Saída do transmissor: pulso 1000/500V, 2µs; Faixa de grupos de transmissão de pulso: selecionável: 1; 3 ou 10; Seleção de ganho: 1, 5, 10, 25, 50, 100, 250 e 500; Bateria: 14V para 4 a 6h de uso; Display: 320x240 de LCD com retro iluminação; Memória: 1800 leituras; Temperatura de operação: 0 a 50°C; Peso aproximado: 2,8kg; Dimensões: 114,3mm x 223,5mm x 267mm; Normas atendidas: ASTM C-597, BS1881-203, ASTM D-2845, ASTM E494-10, ACI 228.2 R, ISO1920-7: 2004, IS13311 Part 1. Acompanha: Maleta resistente para armazenamento e transporte; 1 tubo de acoplante, para garantir melhor acoplamento dos transdutores em concreto ou superfícies muito lisas; Certificado de calibração; Manual de instruções em inglês; 2 cabos coaxiais para conectar os transdutores no aparelho; Alça de apoio para suporte durante o uso do equipamento. 2 transdutores ultrassônicos de 54kHz (compostos por elementos piezo-elétrico de cerâmica, montados em case de aço inoxidável) para serem utilizados de modo direto, semidireto e indireto. Marca: NDT James Instruments; Modelo: V-Meter MK IV, V-C-401.

Total do Fornecedor: R\$ 55.900,0000

17.114.464/0001-21 - DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2 <u>Aparelho medição</u>	Unidade	2	R\$ 190,0000	R\$ 70,0000	R\$ 140,0000

Marca: Petrodidatica
Fabricante: Dag Aparelhos
Modelo / Versão: DG22974
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tipo: Aferidor De Agulha De Le Chatelier,

3 <u>Maquina e aparelho para selecionar, peneirar ou separar produtos de ceramica e concreto</u>	Unidade	1	R\$ 1.800,0000	R\$ 898,0000	R\$ 898,0000
--	---------	---	----------------	--------------	--------------

Marca: Petrodidatica
Fabricante: Dag Aparelhos
Modelo / Versão: DG83370
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142410 - Anel J para concreto auto-adensável. Anel utilizado para medir as propriedades do concreto auto-adensável,

com objetivo de analisar as características no que se refere à fluidez do concreto. Fabricado em aço zincado, com 16 hastes. Opcional: conjunto slump teste. Norma: NBR 15823.

8 Equipamentos diversos para serviços profissionais Unidade 1 R\$ 1.500,0000 R\$ 900,0000
900,0000

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG26479

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tipo: Permeâmetro, Padrão: Carga Constante, Uso: Determinar A Permeabilidade Em Solos Granulares, Características Adicionais 1: Acompanha Kit De Instalação E Acessórios,

11 Betoneira Unidade 1 R\$ 5.000,0000 R\$ 2.680,0000
2.680,0000

Marca: CSN

Fabricante: CSN

Modelo / Versão: J-013550

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Funcionamento Motor: Elétrico, Potência Motor: 1/3 CV, Rotação: 1.750 RPM, Capacidade Tambor: 145 L, Características Adicionais: Monofásico, Com Rodas, Normas Técnicas: Nbr 10342,

12 Homogeneizador Unidade 1 R\$ 390,0000 R\$ 300,0000
300,0000

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG22978

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142417 - Cesto de tela metálica - abertura de 4,8 MM, diâmetro 20x20 cm de altura. Fabricado com tela granulométrica com armação reforçada. Utilizado para pesagem hidrostática. E para determinação da Massa Específica Aparente e Massa Específica Real dos Grãos, amostras indeformadas de Solos e/ou Agregados. NORMA: NBR 10838.

22 Homogeneizador Unidade 1 R\$ 5.500,0000 R\$ 3.724,5500
3.724,5500

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG26338

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142427 - Dispositivo para tração na flexão em corpo de prova prismático 15x15x50 ou 15x15x75 cm. Dispositivo para realizar ensaios de tração na flexão em corpos de prova prismáticos de concreto com ϕ 15x15x50 cm ou ϕ 15x15x75 cm. Fabricado em aço zincado. Normas: NBR 12142; ASTM C 78.

30 Homogeneizador Unidade 3 R\$ 190,0000 R\$ 570,0000
190,0000

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: 84427

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142433 - Frasco de LE CHATELLIER, capacidade 250 ml. Normas: NBR NM 23; DNER-ME 085.

31 Peças , acessórios equipamentos especializados Unidade 10 R\$ 45,0000 R\$ 32,5000 R\$ 325,0000

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG26572

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aplicação 3: Funil Uso Laboratorial, Tipo 8: Anel De Alumínio Sem Mufa, Diâmetro De 5 Cm,

38 Homogeneizador Unidade 1 R\$ 6.890,0000 R\$ 6.890,0000
6.890,0000

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG26597

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142440 - Mesa para índice de consistência elétrica (FLOW TABLE ELÉTRICA) - Aparelho elétrico para determinação do índice de consistência da Argamassa utilizada no assentamento e revestimento de paredes e tetos, e consistência normal do Cimento Portland. Fabricada com tampo de baixa rugosidade. Com ϕ de 500mm, altura de queda de 12,5mm. Acompanha molde tronco cônico de 125x80x65mm. NBR 13276, 10906, 973, 9290, 9287, 9207, 7215.

40 Homogeneizador Unidade 10 R\$ 90,0000 R\$ 90,0000 R\$ 900,0000

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG22983

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142442 - Molde cilíndrico para corpo de prova - ϕ 10x20 cm. Fabricado em aço zincado, parafusos com cabeça especial e alça. Normas: NBR 8045, 5738; DNER-ME046.

41 Homogeneizador Unidade 1 R\$ 473,0000 R\$ 427,1000
427,1000

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG28575

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 57498 - Molde cilindrico pequeno para Proctor normal 100mm. Conforme NBR 12102, 12024, 12023, 7182.

42 Homogeneizador Unidade 20 R\$ 120,0000 R\$ 2.400,0000
120,0000

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG22982

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142443 - Molde para corpo de prova 5x10cm - em aço zincado. NBR 13279, 10906, 7684, 7215.

43 Homogeneizador Unidade 1 R\$ 800,0000 R\$ 582,9600
582,9600

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG26220

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142444 - Pedestal para romper corpos de prova (/) 10x20cm para prensas de concreto.

44 Equipamentos diversos para serviços profissionais Unidade 1 R\$ 3.700,0000 R\$ 2.484,4200
2.484,4200

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG23580

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tipo: Permeâmetro, Padrão: Carga Constante, Uso: Determinar A Permeabilidade Em Solos Granulares, Características Adicionais 1: Acompanha Kit De Instalação E Acessórios,

45 Equipamentos diversos para serviços profissionais Unidade 1 R\$ 3.300,0000 R\$ 2.487,5800
2.487,5800

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG23581

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tipo: Permeâmetro, Padrão: Carga Constante, Uso: Determinar A Permeabilidade Em Solos Granulares, Características Adicionais 1: Acompanha Kit De Instalação E Acessórios,

50 Homogeneizador Unidade 2 R\$ 539,0000 R\$ 1.078,0000
539,0000

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG25622

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142454 - Slump test completo - Conjunto para abatimento do tronco de cone fabricado em aço zincado, base com alças, funil, cone, haste socadora Ø 5/8" x 600 mm. NBR 10342, 7223, NBR NM 67; ASTM C 143.

51 Equipamentos diversos para serviços profissionais	Unidade	1	R\$ 450,0000	R\$ 371,7100	R\$ 371,7100
--	---------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG23249

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tipo: Soquete Cilíndrico, Padrão: Proctor, Material: Aço Zincado, Uso: Ensaio De Compactação, Características Adicionais: Peso 05 Libras (2,268 G),

52 Equipamentos diversos para serviços profissionais	Unidade	3	R\$ 77,0000	R\$ 67,6500	R\$ 202,9500
--	---------	---	-------------	-------------	--------------

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG22985

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tipo: Aparelho Manual Para Teste De Resistência E Tração, Material: Aço Zincado, Uso: Ensaio Em Argamassas/Concreto, Características Adicionais 1: Base Com Alças, Funil, Cone E Haste Socadora,

53 Tarugo de ferro	Unidade	2	R\$ 390,0000	R\$ 390,0000	R\$ 780,0000
--------------------	---------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: 23554

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 142456 - Tarugo para romper corpo de prova DE 10 x 20 cm. - Dispositivo usado para ensaios de compressão e rompimentos em Corpos de Prova de Concreto com Ø 10x20cm, usado comumente em prensas de 100Ton.

54 Equipamentos diversos para serviços profissionais	Unidade	1	R\$ 1.690,0000	R\$ 1.690,0000	R\$ 1.690,0000
--	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: Petrodidatica

Fabricante: Dag Aparelhos

Modelo / Versão: DG85056

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tipo: Aparelho De Vicat Automático, Voltagem: 220/380 V, Uso: Determinação De Início E Fim De Pega De Cimento, Características Adicionais 1: 05 Moldes Tronco Cônicos, 05 Agulhas De Penetração,

Total do Fornecedor: R\$ 29.832,2700

19.887.163/0001-66 - ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1 Aparelho medição	Unidade	1	R\$ 550,0000	R\$ 521,7300	R\$ 521,7300

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aferidor de agulhas de LE CHATELIER. NBR 11582

9 Misturador , amassadeira	Unidade	1	R\$ 16.500,0000	R\$ 12.005,7300	R\$ 12.005,7300
----------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Argamassadeira automática digital (misturadora de argamassa) com controlador microprocessado de movimento planetário para mistura de cimentos e argamassas, com cuba em aço inox de 5 litros de capacidade e pá (batedor) em ferro fundido. Possui motor com duas velocidades. Proporciona uma mistura homogênea e aplica-se em ensaios de cimento e argamassa. - Voltagem: 220v Monofásico / 220v ou 380v Trifásico; HZ: 60; RPM: 140/285; HP: 0,15/0,30.

14 Equipamentos diversos para serviços profissionais	Embalagem 3,00 UN	2	R\$ 350,0000	R\$ 350,0000	R\$ 700,0000
--	-------------------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto para ensaio de absorção - composto por cone e soquete. Utilizado na determinação do peso específico aparente de agregados finos. O método exige a absorção de água após submersão por 24 horas. Acompanha ao aparelho o soquete para argamassa (MB-1) e cone 90x40x75 mm, fabricado em latão. Normas: NBR NM 52; NBR 9777; NM 52, 30.

17 Homogeneizador	Unidade	10	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000	R\$ 300,0000
-------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Disco de neoprene para corpo de provas Ø 10x20 CM. NORMA: ASTM C1231; AASTHO T851, T22, NBR 7215

21 Homogeneizador	Unidade	1	R\$ 2.500,0000	R\$ 2.475,0000	R\$ 2.475,0000
-------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Dispositivo de rilen para corpos de prova de concreto Ø 5x10cm - fabricado em aço zincado.

23 Homogeneizador	Unidade	1	R\$ 29.900,0000	R\$ 28.000,0000	R\$ 28.000,0000
-------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Equipamento para ensaio de Abrasão tipo Los Angeles: Máquina para ensaio de abrasão tipo Los Angeles (Conforme NBR NM51; NBR6465; DNER-ME035), com tambor feito em aço reforçado, com jogo de 12 esferas de aço, equipado com dispositivo que permita o controle do ensaio por programação do número de giros e parada do motor elétrico para finalização do ensaio. Alimentação 220V- 50/60Hz. Deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter garantia mínima de 1 ano

26 Homogeneizador	Unidade	2	R\$ 430,0000	R\$ 430,0000	R\$ 860,0000
-------------------	---------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Faceador para corpos de prova Ø 10x20 CM. Capeador, fabricado em aço - acompanha prato de aço. Garante um ângulo reto em Corpos de Prova de Concreto. NORMA: NBR 8045, 7680, 5738; DNER-ME046.

27 Homogeneizador	Unidade	2	R\$ 490,0000	R\$ 490,0000	R\$ 980,0000
-------------------	---------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Faceador para corpos de prova Ø 15x30 CM. Capeador, fabricado em aço - acompanha prato de aço. Garante um ângulo reto em Corpos de Prova de Concreto. NORMA: NBR 8045, 7680, 5738; DNER-ME046

32 Homogeneizador	Unidade	1	R\$ 253,0000	R\$ 253,0000	R\$ 253,0000
-------------------	---------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Haste agitadora para proveta de 1000ml

33	<u>Hexametáfosfato sódio (shmp)</u>	Quilograma	1	R\$ 110,0000	R\$ 110,0000	R\$ 110,0000
----	-------------------------------------	------------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: SULFAL

Fabricante: SULFAL

Modelo / Versão: SULFAL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Hexametáfosfato de Sódio puro (frasco com 500g), usado como Defloculante.

36	<u>Homogeneizador</u>	Unidade	1	R\$ 324,5000	R\$ 324,5000	R\$ 324,5000
----	-----------------------	---------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit para limite de plasticidade composto de: um cilindro comparador Ø3x100 mm, uma capsula de porcelana Ø16 cm, uma espátula 10x2 cm, uma placa de vidro esmerilhada, doze cápsulas de alumínio 40x20mm, um amalgamador de borracha e uma curva francesa de 24,5cm

Total do Fornecedor: R\$ 46.477,7100

21.664.672/0001-71 - BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
4	<u>Acessórios para estudo, treinamento</u>	Unidade	1	R\$ 2.100,0000	R\$ 2.100,0000	R\$ 2.100,0000

Marca: BRASIL SOLOS

Fabricante: BRASIL SOLOS

Modelo / Versão: 2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho casagrande, manual, com cinzel curvo e chato. Conforme NBR 6459; DNER-ME 122.

7	<u>Equipamentos diversos para serviços profissionais</u>	Unidade	1	R\$ 4.900,0000	R\$ 4.900,0000	R\$ 4.900,0000
---	--	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: BRASIL SOLOS

Fabricante: BRASIL SOLOS

Modelo / Versão: 2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho para medir retenção de água em argamassas - método do funil de buchner. Composto por funil de buchner modificado ø 20 cm, frasco kitazato com saída superior, manômetro e tubo em "u", suporte em aço e mangueiras para a determinação da retenção de água. Não acompanha a bomba de vácuo. Norma: nbr 9287, 9290, 10906.

15	<u>Equipamentos diversos para serviços profissionais</u>	Embalagem 3,00 UN	1	R\$ 59.900,0000	R\$ 59.900,0000	R\$ 59.900,0000
----	--	-------------------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: BRASIL SOLOS

Fabricante: BRASIL SOLOS

Modelo / Versão: 2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto para ensaio de adensamento em corpos de prova de solos, composto de uma prensa de adensamento tipo Bishop p/ carregamento traseiro, células de adensamento de 20cm², 40cm², 50cm² e 100cm², jogo de peso (tot.50Kg), um extensômetro de 10mm e uma mesa de aço. Conforme NBR 12007; ASTM D4546, D2435, BS1377.

24	<u>Peças, acessórios equipamentos especializados</u>	Unidade	2	R\$ 2.500,0000	R\$ 5.000,0000	R\$ 5.000,0000
----	--	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: BRASIL SOLOS

Fabricante: BRASIL SOLOS

Modelo / Versão: 2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Extrator de amostras para CBR/Proctor/Marshall, hidráulico, manual. Conforme NBR 2102, 12024, 12023, 9895, 7182; DNER 162, 129, 049, 043.

29	<u>Homogeneizador</u>	Unidade	3	R\$ 1.496,0000	R\$ 4.488,0000	R\$ 4.488,0000
----	-----------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: BRASIL SOLOS

Fabricante: BRASIL SOLOS

Modelo / Versão: 2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Forma prismática de 15x15x50 cm - unitária. Molde prismático para concreto, fabricado em aço, com acabamento em pintura anticorrosiva. Normas: NBR 5738:2003; DNER-ME 046; ASTM C 490, AASHTO T-160, T- 107.

37	<u>Homogeneizador</u>	Unidade	1	R\$ 9.780,0000	R\$ 9.780,0000	R\$ 9.780,0000
----	-----------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: BRASIL SOLOS

Fabricante: BRASIL SOLOS

Modelo / Versão: 2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Mesa para adensamento de corpo de prova de 4x4x16cm, por choque, com programador para 30 e 60 golpes/minuto nbr 13279, 13280.

46	<u>Prensa hidráulica elétrica digital</u>	Unidade	1	R\$ 33.500,0000	R\$ 33.500,0000	R\$ 33.500,0000
----	---	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: BRASIL SOLOS

Fabricante: BRASIL SOLOS

Modelo / Versão: 2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Prensa elétrica 100t, eletrônica digital - O sistema de leitura digital deve possuir memória da carga máxima de 5 dígitos e resolução de 1Kgf. Aplicação de carga contínua, válvula reguladora de vazão para controle do incremento e decremento de carga. Aplica-se em ensaios de Corpos de Prova de Ø 15x30cm e Ø 10x20 cm em Concreto e em corpos de prova Ø 5x10cm de argamassa. Deve Permitir também, ensaios de tração na flexão em Corpos de Prova prismáticos e compressão diametral utilizando dispositivos especiais opcionais. NBR NM-ISO 7500-1; NBR 12767, 12142, 8522, 7680, 7186, 5739; DNER-ME091; MN 101.

47	<u>Prensa axial manual</u>	Unidade	1	R\$ 14.500,0000	R\$ 14.500,0000	R\$ 14.500,0000
----	----------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: BRASIL SOLOS

Fabricante: BRASIL SOLOS

Modelo / Versão: 2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Prensa manual c/anel dinamométrico capac.de 500Kgf. Com 2 velocidades diferentes, uma p/ensaio (lento) e outra p/aproximação e retorno(rápido). Todas as engrenagens devem ficar imersas em banho de óleo, com leitura da carga e efetuada através de anel dinamométrico. Incluindo certificado de calibração rastreável a RBC. Conforme NBR 12770.

Total do Fornecedor: R\$ 93.419,0000

27.176.482/0001-91 - DOUGLAS CORDEIRO EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6	<u>Equipamentos diversos para serviços profissionais</u>	Unidade	1	R\$ 110.000,0000	R\$ 110.000,0000	R\$ 110.000,0000

Marca: SOLOTEST

Fabricante: SOLOTEST

Modelo / Versão: REF 1.056.001

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho para cisalhamento direto por acionamento manual. Acompanha caixa carro c/ celula 60X60mm, esteira de

rolamentos, jogo de pesos total 70Kg (2x0,25-1x0,5-3x1-1x2 4x4-6x8), 2 extensômetros analógicos e 1 anel dinamométrico de 500Kgf. Conforme ASTM D 3080, BS 1377.

48 Prensa hidráulica elétrica

Unidade

1

R\$ R\$ R\$
19.900,0000 19.900,0000 19.900,0000

Marca: SOLOTEST

Fabricante: SOLOTEST

Modelo / Versão: REF 1.009.230

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Prensa p/ensaio de compressão simples manual com célula de carga capacidade 2000 kgf, e indicador digital com memória de pico. Essa prensa pode ser usada para ensaios em solos e outros materiais (como por exemplo para resistência a flexão de telhas de concreto/cerâmica, com o uso de dispositivos não incluídos). A máquina possui largura livre entre colunas de 400 mm, vão máximo entre prato inferior e superior 485 mm, vão mínimo 165 mm. Curso útil do prato inferior 100 mm. Acompanha certificado de calibração acreditado a RBC.

Total do Fornecedor: R\$
62.889,9900

Valor Global da Ata: R\$
309.497,6400

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.

 **Imprimir o Relatório**

Voltar