

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 379/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 361/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 04/01/2022

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 23/12/2021

ANEXO ÚNICO DA ATA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO ESTIMADO	UNID.	MARCA	PREÇO MERCADO	PREÇO REGISTRADO	DIF. %	DETENTORA
0001	Frasco de Chapman, em vidro borosilicato 450 ml, para determinação do peso específico dos agregados fi nos. Pode ser adquirido sozinho ou em um conjunto. O conjunto acompanha estojo de madeira para transporte, régua e instruções de uso. Conforme normas: NBR 9776; ASTM C 70 e AASHTO T 142.DNER-ME 194/98.	4,00	FRASCO	FORTEST	R\$ 241,29	R\$ 232,80	-3,52	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0002	Picnômetro, em vidro GayLussac sem termômetro 100 ml, com rolha: para a determinação da densidade real de agregados miúdos (DNERME 084/95).	4,00	PICNOMETRO	FORTEST	R\$ 51,39	R\$ 48,50	-5,62	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0003	Molde diametral para Tração Indireta (Pórtico de Lottman), fabricado em aço zincado, com guias que garantem uma maior uniformidade e paralelismos durante o ensaio usado na determinação da resistência à tração por compressão diametral em corpos de prova Marshall (NORMA DNIT 136/2018 - ME);	4,00	MOLDE	FORTEST	R\$ 759,63	R\$ 582,00	-23,38	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0004	Molde CBR/ISC para ensaio do Índice de Suporte Califórnia – CBR. Molde Ø6" construído em aço zincado, com cilindro, colar, base perfurada, hastes roscadas e porcas borboleta. Conforme normas: NBR 12102, 9895, 7182; DNER-ME 162, 129 e 049.	80,00	MOLDE	FORTEST	R\$ 648,98	R\$ 543,20	-16,30	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0005	Medidor de Umidade Tipo Speedy, ideal para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. O kit é composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico e instrução de uso. Com borracha sobressalente. Conforme norma: DNER ME052	2,00	MEDIDOR	FORTEST	R\$ 1.174,08	R\$ 1.115,50	-4,99	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0006	Kit limite de plasticidade, composto por placa de vidro esmerilhado 300 X 300 X 5mm, cilindro comparador "gabarito" Ø3 X 100mm, cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml, cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm, espátula de aço inox com lamina flexível 10 x 2 cm, amalgamador de borracha - 300 ml, curva francesa 24,5 cm. Conforme normas: NBR 7180; DNER 082;	3,00	KIT	FORTEST	R\$ 300,80	R\$ 291,00	-3,26	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0007	Carbureto de cálcio, caixa com 100 ampolas.	15,00	CARBURETO	FORTEST	R\$ 177,05	R\$ 169,75	-4,12	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0008	Reagentes Percloroetileno ou Tricloroetileno, ambos solventes utilizados para fazer extração de betume do CBUQ;	80,00	REAGENTE	FORTEST	R\$ 53,24	R\$ 48,50	-8,90	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 379/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 361/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 04/01/2022

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 23/12/2021

0009	Alambique de Femel. Recuperador de solvente por destilação com capacidade de 4 litros. Consiste em duas partes conectadas por junta esmerilhada.	3,00	ALAMBIQUE	FORTEST	R\$ 1.153,33	R\$ 1.057,30	-8,33	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0010	Béquero de vidro graduado de 1000 ml.	3,00	BEQUER	FORTEST	R\$ 39,94	R\$ 37,83	-5,28	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0011	Béquero de vidro graduado de 500 ml.	3,00	BEQUER	FORTEST	R\$ 24,70	R\$ 23,28	-5,75	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0012	Béquero de vidro graduado de 250 ml	3,00	BEQUER	FORTEST	R\$ 19,23	R\$ 18,43	-4,16	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0013	Termômetros bimetalicos para medição de temperatura em tanques de betume e massa asfáltica em escala de 0 a 250 C° ANGULAR espeto.	10,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 215,44	R\$ 203,70	-5,45	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0014	Abrasação LOS ANGELES 220 V – 50/60 HZ NBR 51, NBR 6465, DNER – ME 035, ASTM C131/C535.	2,00	ABRASAO	FORTEST	R\$ 30.012,50	R\$ 28.033,00	-6,60	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0015	Extrator de Betume Rotarex Manual, acionado por manivela, e sistema de desengate quando da parada da rotação. Capacidade de receber 1500gr de amostra.	4,00	EXTRATOR	FORTEST	R\$ 5.389,53	R\$ 4.850,00	-10,01	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0016	Conjunto para Determinação da Densidade "In situ" (Cone de Areia) Compostos por bandeja, frasco e funil com registro Ø5" e Ø6" para solos e Ø8" ou Ø10" para brita. Conforme normas: NBR 12102, 7185 e DNER 092.	4,00	CONJUNTO	FORTEST	R\$ 492,87	R\$ 465,60	-5,53	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0017	Tripé Porta Extensômetro Construído em aço zincado ou alumínio, este tripé encaixa-se pelo lado interno no molde e possui fixador para travamento do extensômetro. Conforme normas: NBR 9895 e DNER-ME 049.	80,00	TRIPE	FORTEST	R\$ 61,40	R\$ 58,20	-5,21	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0018	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 10mm e resolução de 0,01mm, mostrador analógico.	80,00	EXTENSOMETRO	FORTEST	R\$ 268,29	R\$ 257,05	-4,19	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0019	Prensa Hidráulica Manual com Indicador Digital com capacidade para 100 toneladas força, com indicador eletrônico digital e bomba hidráulica manual. Possui pistão especial com guias e vedações em teflon e bronze ao invés de o-rings para maior durabilidade, exclusivo sistema de proteção contra pó e resíduos, além de função S.U.P. no mostrador, que mantém eletronicamente a carga máxima atingida pelo corpo de prova. Adequada para CPs Ø15x30 cm e Ø10x20 cm (mediante pedestal incluso) Características: - Carga máxima e útil: 100tf; Menor divisão do mostrador: 0,01tf (10kgf); - Curso máximo do pistão: 30mm; Alimentação: 110/220 V - 50/60Hz. Acompanha certificado de calibração acreditada a Rede Brasileira de Calibração (RBC) em 5 pontos conforme norma NBR NM-ISO 7500- 1:2004. É possível a aquisição de dispositivos, não inclusos, para rompimento de outros tipos de corpos de provas.	1,00	PRENSA	FORTEST	R\$ 21.800,00	R\$ 19.594,00	-10,12	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 379/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 361/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 04/01/2022

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 23/12/2021

0020	Prensa Manual CBR / ISC Manual com 2 velocidades, uma de avanço lento para o ensaio e outra com avanço rápido para retorno e aproximação do pistão. A prensa é de construção robusta e suas engrenagens de bronze ficam submersas em banho de óleo para garantir maior durabilidade. A capacidade máxima é de 5000Kgf, sendo a leitura feita por meio de um anel dinamométrico calibrado. Acompanha a prensa: - 01 anel dinamométrico com extensômetro de 5mm milésimal - 01 pistão de penetração com extensômetro de 30mm centesimal Conforme normas: NBR 9895 e DNER-ME 049.	4,00	PRENSA	FORTEST	R\$ 13.417,44	R\$ 12.610,00	-6,02	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0021	Recipiente para calibração de areia, capacidade 2 litros.	4,00	RECIPIENTE	FORTEST	R\$ 231,27	R\$ 213,75	-7,58	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0022	Espátula com lamina flexível em aço inox, cabo de madeira 15 x 2cm.	16,00	ESPATULA	FORTEST	R\$ 30,72	R\$ 27,55	-10,32	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0023	Termômetro Infravermelho com Mira Laser, ideal para medição da massa asfáltica e outros materiais sem contato. Vantagens: - Rápido: tempo de resposta 0,5 segundo; - Limpo: mede a temperatura a distância e sem contato; - Faixa de medição: -50 à +800°C - resolução 0,5°C - precisão 2% ou 2°C	8,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 420,00	R\$ 389,50	-7,26	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0024	Cronômetro Digital com 02 marcadores simultâneos, sendo o maior de até 99min, 59seg e o menor com capac. máxima de até 9horas, 59 min e 59 seg. Unidade de medida: 1/100 seg. Resistente à impactos e à prova d 'água. Bateria de litio com duração de aproximadamente 3 anos.	4,00	CRONOMETRO	FORTEST	R\$ 77,70	R\$ 71,25	-8,30	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0025	Papel Filtro Ø6", para evitar a aderência do corpo de prova no molde CBR.	16,00	PAPEL	FORTEST	R\$ 12,00	R\$ 10,45	-12,92	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0026	Conjunto p/ Determinação do Equivalente de Areia Conjunto para determinação do valor de equivalente de areia em solos ou agregados miúdos, composto por: - 03 provetas de acrílico com rolha de borracha, - 01 tubo lavador de cobre, - 01 frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão, - 02 metros de tubo de silicone com uma pinça, - 01 cápsula de alumínio de 88ml, - 01 funil, - 01 soquete de latão de 1Kg, - 01 pisseta plástica de 500ml -01 solução concentrada para equivalente de areia. - 01 maleta de madeira para transporte. Conforme normas: DNER-ME 054; ASTM D2419 e NBR 12052	4,00	CONJUNTO	FORTEST	R\$ 1.352,32	R\$ 1.140,00	-15,70	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0027	Estufas com circulação normal com sua câmara interna e almofada da porta construídas em aço inoxidável; Vedação da porta com perfil de silicone; Temperatura máxima de 200°C; dimensões internas 45X45X40, 81L, dimensões externas 58,5X53X68,5, temp. 50 à 200 °C.	2,00	ESTUFA	FORTEST	R\$ 3.598,50	R\$ 3.418,10	-5,01	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 379/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 361/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 04/01/2022

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 23/12/2021

0028	Viga de BenkelmanAnálogica, construída em alumínio anodizado, relação 2:1, com partes móveis providas de rolamentos para minimizar o atrito e vibração. Resolução do extensômetro: 0,01mm, disponível nas versões com relógio analógico ou digital. Totalmente desmontável em apenas 5 minutos. Acompanha caixa especial com alças para transporte e certificado de calibração. Conforme normas: NBR 8547; DNER-ME024 e 061.	2,00	VIGA	FORTEST	R\$ 5.988,53	R\$ 4.940,00	-17,51	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0029	Fogareiro 2 bocas alta pressão.	4,00	FOGAREIRO	FORTEST	R\$ 687,48	R\$ 636,50	-7,42	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0030	Capsulas de alumínio 40 x 20mm	100,00	CAPSULA	FORTEST	R\$ 4,00	R\$ 3,80	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0031	Capsulas de alumínio 60 x 40mm	100,00	CAPSULA	FORTEST	R\$ 10,00	R\$ 9,50	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0032	Proveta Plástica graduada com base e bico vertedor de 1000 ml.	8,00	PROVETA	FORTEST	R\$ 53,13	R\$ 49,40	-7,02	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0033	Papel filtro para rotarex, com 100 unidades, Ø 248 mm, com furo. Gramatura 650 g/m²	16,00	PAPEL	FORTEST	R\$ 125,80	R\$ 112,10	-10,89	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0034	Proveta Plástica graduada com base e bico vertedor de 500ml.	8,00	PROVETA	FORTEST	R\$ 24,00	R\$ 19,00	-20,83	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0035	Esclerômetro de impacto para medição estimada da resistência à compressão de concreto, faixa de medição 1450 a 10150(100 a 700kg/cm²)	4,00	ESCLEROMETR O	FORTEST	R\$ 3.930,00	R\$ 3.733,50	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0036	Prato perfurado construído em aço zincado com haste ajustável para CBR/ISC.	80,00	PRATO	FORTEST	R\$ 102,85	R\$ 85,50	-16,87	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0037	Termômetro químico de vidro de - 10 a 360 °C	8,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 133,00	R\$ 121,60	-8,57	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0038	Sobrecarga 490g com furo de Ø 10mm para uso na imersão.	160,00	SOBRECARGA	FORTEST	R\$ 108,00	R\$ 102,60	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0039	Molde de compressão Marshall placa de ruptura construída em ferro fundido com guias encamisadas por bucha de latão, o que garante maior uniformidade e paralelismo. Placa de ruptura.	4,00	MOLDE	FORTEST	R\$ 545,80	R\$ 518,51	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0040	Escova com fios de nylon para limpeza de peneira, Ø2,5cmx18cmx4cm	8,00	ESCOVA	FORTEST	R\$ 25,00	R\$ 23,75	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0041	Balança eletrônica com capacidade de 10 kg, recarregável, com prato de pesagem de dimensões 202x156mm.	4,00	BALANCA	FORTEST	R\$ 1.038,62	R\$ 986,69	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0042	Banho maria c/tampa removível, dim.int. 52x35x12cm, faixa de 10°C acima da temp. ambiente ate 110°C. Dispositivo de nível constante, tampa em aço inox, sensor de temp. tipo PT-100, controlador	3,00	BANHO	FORTEST	R\$ 2.295,00	R\$ 2.180,25	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 379/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 361/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 04/01/2022

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 23/12/2021

0043	Conjunto para determinar a máxima gravidade e densidade específica em misturas betuminosas de pavimento RICETEST composto de: 01 recipiente tronco-conico em Inox p/aplicação de vácuo com tampa transparente e sistema de engate rápido que facilita a retirada de bolhas de ar, manômetro de pressão residual absoluta, 01 mesa de agitação orbital de bancada c/ controlador de velocidade e garras de fixação para o recipiente, conexões, mangueiras silicone, torneira de vidro com 03 vias, 03 Kitazatos de 01 litro, 02 suportes de madeira e bomba de vácuo de alto desempenho.110/220V-50/60Hz. Permite também a aplicação de vácuo do ensaio de umidade induzida. Conforme ASTM D2041.	2,00	CONJUNTO	FORTEST	R\$ 11.500,00	R\$ 10.925,00	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0044	Balança eletrônica, 110/220V, cap 16Kg-sens. 0,1g, modelo K16001. , plataforma 325x275mm , função de contagem de peças saída RS232 , c/ gancho p/ pesagem hidrostática. Funcionamento também com bateria interna.	4,00	BALANCA	FORTEST	R\$ 5.549,80	R\$ 5.272,31	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0045	Termômetro quim. vidro, de - 10 a 250C -div.0,5°C escala interna com acabamento diferenciado, enchimento de Hg e capilar branco. Comprimento aproximado de 420mm.	4,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 198,50	R\$ 180,50	-9,07	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0046	Termômetro químico c/ escala interna de - 10+100C div.0,1C, alta precisão, capilar transparente e enchimento de Hg. Fechamento Richter com botão. Comprimento aproximado de 580mm.	4,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 78,72	R\$ 74,10	-5,87	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0047	Balança eletr. sens. 0,01g p/ cap. 5010G sens. 0,01G com saída inferior p/ pesagem hidrostática, selo do INMETRO, pesagem, contagem de peças, 110/220 V.	4,00	BALANCA	FORTEST	R\$ 6.000,00	R\$ 5.652,50	-5,79	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0048	Frasco de Chapman, em vidro borossilicato 450 ml, para determinação do peso específico dos agregados fi nos. Pode ser adquirido sozinho ou em um conjunto. O conjunto acompanha estojo de madeira para transporte, régua e instruções de uso. Conforme normas: NBR 9776; ASTM C 70 e AASHTO T 142.DNER-ME 194/98.	4,00	FRASCO	FORTEST	R\$ 241,29	R\$ 232,80	-3,52	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0049	Picnômetro, em vidro GayLussac sem termômetro 100 ml, com rolha: para a determinação da densidade real de agregados miúdos (DNERME 084/95).	4,00	PICNOMETRO	FORTEST	R\$ 51,39	R\$ 48,50	-5,62	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0050	Molde diametral para Tração Indireta (Pórtico de Lottman), fabricado em aço zincado, com guias que garantem uma maior uniformidade e paralelismos durante o ensaio usado na determinação da resistência à tração por compressão diametral em corpos de prova Marshall (NORMA DNIT 136/2018 - ME);	4,00	MOLDE	FORTEST	R\$ 759,63	R\$ 582,00	-23,38	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0051	Molde CBR/ISC para ensaio do Índice de Suporte Califórnia – CBR. Molde Ø6" construído em aço zincado, com cilindro, colar, base perfurada, hastes roscadas e porcas borboleta. Conforme normas: NBR 12102, 9895, 7182; DNER-ME 162, 129 e 049.	80,00	MOLDE	FORTEST	R\$ 648,98	R\$ 543,20	-16,30	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 379/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 361/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 04/01/2022

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 23/12/2021

0052	Medidor de Umidade Tipo Speedy, ideal para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. O kit é composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico e instrução de uso. Com borracha sobressalente. Conforme norma: DNER ME052	2,00	MEDIDOR	FORTEST	R\$ 1.174,08	R\$ 1.115,50	-4,99	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0053	Kit limite de plasticidade, composto por placa de vidro esmerilhado 300 X 300 X 5mm, cilindro comparador "gabarito" Ø3 X 100mm, cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml, cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm, espátula de aço inox com lamina flexível 10 x 2 cm, amalgamador de borracha - 300 ml, curva francesa 24,5 cm. Conforme normas: NBR 7180; DNER 082;	3,00	KIT	FORTEST	R\$ 300,80	R\$ 291,00	-3,26	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0054	Carbureto de cálcio, caixa com 100 ampolas.	15,00	CARBURETO	FORTEST	R\$ 177,05	R\$ 169,75	-4,12	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0055	Reagentes Percloroetileno ou Tricloroetileno, ambos solventes utilizados para fazer extração de betume do CBUQ;	80,00	REAGENTE	FORTEST	R\$ 53,24	R\$ 48,50	-8,90	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0056	Alambique de Femel. Recuperador de solvente por destilação com capacidade de 4 litros. Consiste em duas partes conectadas por junta esmerilhada.	3,00	ALAMBIQUE	FORTEST	R\$ 1.153,33	R\$ 1.057,30	-8,33	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0057	Béquero de vidro graduado de 1000 ml.	3,00	BEQUER	FORTEST	R\$ 39,94	R\$ 37,83	-5,28	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0058	Béquero de vidro graduado de 500 ml.	3,00	BEQUER	FORTEST	R\$ 24,70	R\$ 23,28	-5,75	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0059	Béquero de vidro graduado de 250 ml.	3,00	BEQUER	FORTEST	R\$ 19,23	R\$ 18,43	-4,16	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0060	Termômetros bimetalicos para medição de temperatura em tanques de betume e massa asfáltica em escala de 0 a 250 C° ANGULAR espeto	10,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 215,44	R\$ 203,70	-5,45	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0061	Abraseão LOS ANGELES 220 V – 50/60 HZ NBR 51, NBR 6465, DNER – ME 035, ASTM C131/C535.	2,00	ABRASAO	FORTEST	R\$ 30.012,50	R\$ 28.033,00	-6,60	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0062	Extrator de Betume Rotarex Manual, acionado por manivela, e sistema de desengate quando da parada da rotação. Capacidade de receber 1500gr de amostra	4,00	EXTRATOR	FORTEST	R\$ 5.389,53	R\$ 4.850,00	-10,01	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0063	Conjunto para Determinação da Densidade "In situ" (Cone de Areia) Compostos por bandeja, frasco e funil com registro Ø5" e Ø6" para solos e Ø8" ou Ø10" para brita. Conforme normas: NBR 12102, 7185 e DNER 092.	4,00	CONJUNTO	FORTEST	R\$ 492,87	R\$ 465,60	-5,53	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0064	Tripé Porta Extensômetro Construído em aço zincado ou alumínio, este tripé encaixa-se pelo lado interno no molde e possui fixador para travamento do extensômetro. Conforme normas: NBR 9895 e DNER-ME 049.	80,00	TRIPE	FORTEST	R\$ 61,40	R\$ 58,20	-5,21	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 379/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 361/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 04/01/2022

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 23/12/2021

0065	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 10mm e resolução de 0,01mm, mostrador analógico.	80,00	EXTENSOMETRO	FORTEST	R\$ 268,29	R\$ 257,05	-4,19	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0066	Prensa Hidráulica Manual com Indicador Digital com capacidade para 100 toneladas força, com indicador eletrônico digital e bomba hidráulica manual. Possui pistão especial com guias e vedações em teflon e bronze ao invés de o-rings para maior durabilidade, exclusivo sistema de proteção contra pó e resíduos, além de função S.U.P. no mostrador, que mantém eletronicamente a carga máxima atingida pelo corpo de prova. Adequada para CPs Ø15x30 cm e Ø10x20 cm (mediante pedestal incluso) Características: - Carga máxima e útil: 100tf; Menor divisão do mostrador: 0,01tf (10kgf); - Curso máximo do pistão: 30mm; Alimentação: 110/220 V - 50/60Hz. Acompanha certificado de calibração acreditada a Rede Brasileira de Calibração (RBC) em 5 pontos conforme norma NBR NM-ISO 7500- 1:2004. É possível a aquisição de dispositivos, não inclusos, para rompimento de outros tipos de corpos de provas.	1,00	PRENSA	FORTEST	R\$ 21.800,00	R\$ 19.190,00	-11,97	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0067	Prensa Manual CBR / ISC Manual com 2 velocidades, uma de avanço lento para o ensaio e outra com avanço rápido para retorno e aproximação do pistão. A prensa é de construção robusta e suas engrenagens de bronze ficam submersas em banho de óleo para garantir maior durabilidade. A capacidade máxima é de 5000Kg, sendo a leitura feita por meio de um anel dinamométrico calibrado. Acompanha a prensa: - 01 anel dinamométrico com extensômetro de 5mm milesimal - 01 pistão de penetração com extensômetro de 30mm centesimal Conforme normas: NBR 9895 e DNER-ME 049.	4,00	PRENSA	FORTEST	R\$ 13.417,44	R\$ 12.610,00	-6,02	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0068	Recipiente para calibração de areia, capacidade 2 litros.	4,00	RECIPIENTE	FORTEST	R\$ 231,27	R\$ 213,75	-7,58	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0069	Espátula com lamina flexível em aço inox, cabo de madeira 15 x 2cm.	16,00	ESPATULA	FORTEST	R\$ 30,72	R\$ 27,55	-10,32	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0070	Termômetro Infravermelho com Mira Laser, ideal para medição da massa asfáltica e outros materiais sem contato. Vantagens: - Rápido: tempo de resposta 0,5 segundo; - Limpo: mede a temperatura a distância e sem contato; - Faixa de medição: -50 à +800°C - resolução 0,5°C - precisão 2% ou 2°C.	8,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 420,00	R\$ 389,50	-7,26	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0071	Cronômetro Digital com 02 marcadores simultâneos, sendo o maior de até 99min, 59seg e o menor com capac. máxima de até 9horas, 59 min e 59 seg. Unidade de medida: 1/100 seg. Resistente à impactos e à prova d 'água. Bateria de lítio com duração de aproximadamente 3 anos.	4,00	CRONOMETRO	FORTEST	R\$ 77,70	R\$ 71,25	-8,30	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0072	Papel Filtro Ø6", para evitar a aderência do corpo de prova no molde CBR.	16,00	PAPEL	FORTEST	R\$ 12,00	R\$ 10,45	-12,92	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 379/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 361/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 04/01/2022

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 23/12/2021

0073	Conjunto p/ Determinação do Equivalente de Areia Conjunto para determinação do valor de equivalente de areia em solos ou agregados miúdos, composto por: - 03 provetas de acrílico com rolha de borracha, - 01 tubo lavador de cobre, - 01 frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão, - 02 metros de tubo de silicone com uma pinça, - 01 cápsula de alumínio de 88ml, - 01 funil, - 01 soquete de latão de 1Kg, - 01 pisseta plástica de 500ml -01 solução concentrada para equivalente de areia. - 01 maleta de madeira para transporte. Conforme normas: DNER-ME 054; ASTM D2419 e NBR 12052.	4,00	CONJUNTO	FORTEST	R\$ 1.352,32	R\$ 1.140,00	-15,70	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0074	Estufas com circulação normal com sua câmara interna e almofada da porta construídas em aço inoxidável; Vedação da porta com perfil de silicone; Temperatura máxima de 200°C; dimensões internas 45X45X40, 81L, dimensões externas 58,5X53X68,5, temp. 50 à 200 °C.	2,00	ESTUFA	FORTEST	R\$ 3.598,50	R\$ 3.418,10	-5,01	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0075	Viga de BenkelmanAnálogica, construída em alumínio anodizado, relação 2:1, com partes móveis providas de rolamentos para minimizar o atrito e vibração. Resolução do extensômetro: 0,01mm, disponível nas versões com relógio analógico ou digital. Totalmente desmontável em apenas 5 minutos. Acompanha caixa especial com alças para transporte e certificado de calibração. Conforme normas: NBR 8547; DNER-ME024 e 061.	2,00	VIGA	FORTEST	R\$ 5.988,53	R\$ 4.940,00	-17,51	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0076	Fogareiro 2 bocas alta pressão.	4,00	FOGAREIRO	FORTEST	R\$ 687,48	R\$ 636,50	-7,42	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0077	Capsulas de alumínio 40 x 20mm	100,00	CAPSULA	FORTEST	R\$ 4,00	R\$ 3,80	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0078	Capsulas de alumínio 60 x 40mm	100,00	CAPSULA	FORTEST	R\$ 10,00	R\$ 9,50	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0079	Proveta Plástica graduada com base e bico vertedor de 1000 ml	8,00	PROVETA	FORTEST	R\$ 53,13	R\$ 49,40	-7,02	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0080	Papel filtro para rotarex, com 100 unidades, Ø 248 mm, com furo. Gramatura 650 g/m²	16,00	PAPEL	FORTEST	R\$ 125,80	R\$ 112,10	-10,89	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0081	Proveta Plástica graduada com base e bico vertedor de 500ml.	8,00	PROVETA	FORTEST	R\$ 24,00	R\$ 19,00	-20,83	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0082	Esclerômetro de impacto para medição estimada da resistência à compressão de concreto, faixa de medição 1450 a 10150(100 a 700kg/cm²)	4,00	ESCLEROMETRO	FORTEST	R\$ 3.930,00	R\$ 3.733,50	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0083	Prato perfurado construído em aço zincado com haste ajustável para CBR/ISC.	80,00	PRATO	FORTEST	R\$ 102,85	R\$ 85,50	-16,87	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0084	Termômetro químico de vidro de - 10 a 360 °C	8,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 133,00	R\$ 121,60	-8,57	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0085	Sobrecarga 490g com furo de Ø 10mm para uso na imersão.	160,00	SOBRECARGA	FORTEST	R\$ 108,00	R\$ 102,60	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 379/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 361/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 04/01/2022

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 23/12/2021

0086	Molde de compressão Marshall placa de ruptura construída em ferro fundido com guias encamisadas por bucha de latão, o que garante maior uniformidade e paralelismo. Placa de ruptura.	4,00	MOLDE	FORTEST	R\$ 545,80	R\$ 518,51	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0087	Escova com fios de nylon para limpeza de peneira, Ø2,5cmx18cmx4cm.	8,00	ESCOVA	FORTEST	R\$ 25,00	R\$ 23,75	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0088	Balança eletrônica com capacidade de 10 kg, recarregável, com prato de pesagem de dimensões 202x156mm.	4,00	BALANCA	FORTEST	R\$ 1.038,62	R\$ 986,69	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0089	Banho maria c/tampa removível, dim.int. 52x35x12cm, faixa de 10°C acima da temp. ambiente ate 110°C. Dispositivo de nível constante, tampa em aço inox, sensor de temp. tipo PT-100, controlador	3,00	BANHO	FORTEST	R\$ 2.295,00	R\$ 2.180,25	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0090	Conjunto para determinar a máxima gravidade e densidade especifica em misturas betuminosas de pavimento RICETEST composto de: 01 recipiente tronco-conico em Inox p/aplicação de vácuo com tampa transparente e sistema de engate rápido que facilita a retirada de bolhas de ar, manômetro de pressão residual absoluta, 01 mesa de agitação orbital de bancada c/ controlador de velocidade e garras de fixação para o recipiente, conexões, mangueiras silicone, torneira de vidro com 03 vias, 03 Kitazatos de 01 litro, 02 suportes de madeira e bomba de vácuo de alto desempenho.110/220V-50/60Hz. Permite também a aplicação de vácuo do ensaio de umidade induzida. Conforme ASTM D2041.	2,00	CONJUNTO	FORTEST	R\$ 11.500,00	R\$ 10.925,00	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0091	Balança eletrônica, 110/220V, cap 16Kg-sens. 0,1g, modelo K16001. , plataforma 325x275mm , função de contagem de peças saída RS232 , c/ gancho p/ pesagem hidrostática. Funcionamento também com bateria interna	4,00	BALANCA	FORTEST	R\$ 5.549,80	R\$ 5.272,31	-5,00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0092	Termômetro quim. vidro, de - 10 a 250C -div.0,5°C escala interna com acabamento diferenciado, enchimento de Hg e capilar branco. Comprimento aproximado de 420mm.	4,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 198,50	R\$ 180,50	-9,07	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0093	Termômetro químico c/ escala interna de - 10+100C div.0,1C, alta precisão, capilar transparente e enchimento de Hg. Fechamento Richter com botão. Comprimento aproximado de 580mm.	4,00	TERMOMETRO	FORTEST	R\$ 78,72	R\$ 74,10	-5,87	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI
0094	Balança eletr. sens. 0,01g p/ cap. 5010G sens. 0,01G com saída inferior p/ pesagem hidrostática, selo do INMETRO, pesagem, contagem de pecas, 110/220 V.	4,00	BALANCA	FORTEST	R\$ 6.000,00	R\$ 5.652,50	-5,79	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI

Israel Evangelista Da Silva
Superintendente Estadual de LicitaçõesGenean Prestes dos Santos
Coordenadora do Registro de Preços

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0009.49460-92-0197**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 379/2021**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTE - DER**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 361/2020**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 04/01/2022**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 23/12/2021

CNPJ	Razão Social	Endereço	Cidade	Representante	CPF	Telefone
11.769.998/0001-00	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS EIRELI	R ALVARO DO VALE, 415, IPIRANGA, -	SAO PAULO - SP	JOSE GENIVAL MOREIRA	192.475.858-05	11 - 5671-7500