



## ERRATA

REF. PREGÃO PRESENCIAL Nº 030/2021

**OBJETO: Aquisição de equipamentos laboratoriais para ensaios nas obras de pavimentação asfáltica.**

DATA ABERTURA: SUSPENSO

Senhores licitantes, **COMUNICAMOS O QUE SEGUE:**

**Devido a impugnação sobre o referido edital.**

**Esclarecemos que impugnação trouxe pontos importantes quanto aos itens do edital, que merecem ser alterados, dessa forma em atendimento a impugnação e primando sempre pela boa compra por essa Cia, comunicamos as seguintes alterações no edital em epígrafe:**

**No anexo I do edital Onde se lê:**

Item	Quant	Descrição dos produtos	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	20	MOLDE CBR COMPOSTO POR CORPO, COLAR E BASE PERFURADA - Molde cilíndrico para ensaio CBR com diâmetro de 6", fabricado em aço zincado, composto por: molde, colar, base perfurada, hastes roscadas e porcas tipo borboleta.	R\$511,60	R\$ 10.232,00
2	1	MOLDE PROCTOR - Molde cilíndrico com diâmetro de 4" (aproximadamente 100mm), fabricado em aço zincado e composto por colar e base.	R\$376,44	R\$ 376,44
3	1	PRENSA MARSHALL MANUAL (COMPLETA E CALIBRADA) - Prensa manual com anel dinamométrico calibrado, com 1 (um) extensômetro de resolução de no mínimo 0,001 mm. Possuir capacidade para 5000Kg.	R\$9.954,74	R\$ 9.954,74
4	1	DISPOSITIVO PARA ADAPTAR EXTENSÔMETRO DE 1" AO MOLDE (SEM EXTENSÔMETRO) - Fabricado em alumínio fundido. Peso: 0,300 Kg.	R\$251,15	R\$ 251,15
5	1	MEDIDOR DE FLUENCIA 1/32" - Fabricado em latão ou aço inox com parte externa recartilhada.	R\$161,03	R\$ 161,03
6	1	MEDIDOR DE FLUÊNCIA EM MM	R\$892,08	R\$ 892,08
7	1	BANHO PARA MOLDE MARSHALL COM TERMOSTATO DIGITAL - Banho maria utilizado para amostras Marshall, com tampa removível fabricada em aço inoxidável e base perfurada que permita a circulação livre de água na parte superior e inferior da amostra. Com dimensão interna de 52x35x12cm e termostato digital de 50/60Hz.	R\$2.725,98	R\$ 2.725,98
8	1	EXTRATOR DE BETUME ROTAREX ELÉTRICO - Extrator elétrico capaz de atingir de 60Hz (3600 rpm) do tipo "Centrifugador", com capacidade de 1.500 gramas com sistema de freio para parada rápida.	R\$5.560,53	R\$ 5.560,53
9	2	PAPEL FILTRO PARA ROTAREX 24,8CM DE DIAMETRO, PACOTE COM 100 UNIDADES - Pacote c/100 un de papel filtro, com diâmetro de 24,8 cm e furo de 45 mm para Rotarex 250g.	R\$110,99	R\$ 221,98
10	2	PERCLOROETILENO - LATA COM 30KG - Lata com 30 kg, aproximadamente 20 litros de percloroetileno com licença para sua utilização. Com aspecto líquido límpido e isento de material em	R\$828,40	R\$ 1.656,80





SURG – Cia. de Serviços de Urbanização de Guarapuava  
Rua Afonso Botelho, 63 Bairro Trianon  
CNPJ 75.646.273/0001-07

		suspensão, de odor característico, não inflamável, e facilmente destilável+		
11	6	MOLDES MARSHALL COMPLETO COM CILINDRO E BASE - Molde Marshall completo fabricado em aço zincado com Colarinho (cilíndrico), corpo e base intercambiáveis.	R\$199,35	R\$ 1.196,10
12	1	ALAMBIQUE DE FEMEL CAP. 5L - Destilador de percloroetileno com capacidade de até 5000 ml fabricado com vidro boro composto de 1 (um) Frasco Erlenmeyer com junta esmerilhada tipo fêmea 45/50 e destilador de vidro com junta esmerilhada tipo macho.	R\$1.056,36	R\$ 1.056,36
13	1	SOQUETE ELÉTRICO PARA MARSHALL 220V - Soquete motorizado acompanhado de pedestal em madeira e painel de controle, com contador de golpes e desligamento automático.	R\$11.717,37	R\$ 11.717,37
14	1	MOLDE DE COMPRESSÃO MARSHALL (PLACA DE RUPTURA) - Soquete motorizado para compactação acompanhado de pedestal em madeira e painel de controle com compactação e desligamento automáticos.	R\$582,30	R\$ 582,30
15	1	MOLDE DE COMPRESSÃO MARSHALL DIÂMETRAL (PLACA DE RUPTURA)	R\$587,16	R\$ 587,16
16	2	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA SEM CONTATO (-35 A 230°C) - Termômetro infravermelho para medição sem contato com mira laser com escala de no mínimo -35 a 230 °C (-1 a 200F) com precisão de +/-2% e distância focal 1:1 com função máximo e mínimo.	R\$366,10	R\$ 732,20
17	2	TERMÔMETRO DE VIDRO, ENCHIMENTO EM MERCÚRIO, ESCALA DE EXTERNA DE -10°C A 250°C - Termômetro fabricado em vidro, constituído de mercúrio com escala de -10 a 250°C, divisão de 1°C, comprimento aproximadamente de 300 mm.	R\$174,24	R\$ 348,48
18	2	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO PARA MASSA ASFÁLTICA Termômetro digital tipo espeto de - 50 a 300°C, com resolução de +/- 1°C, haste aço inox de 145 a 150mm, prova d'água, com botão liga/desliga.	R\$134,45	R\$ 268,90
19	1	CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DE EQUIVALENTE DE AREIA - Composto de 3 (três) provetas de acrílico, frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão, tubo lavador de cobre, 2 metros de tubo de silicone, cápsula de alumínio 88 ml, soquete de latão 1kg (acondicionado em estojo de madeira), e funil de alumínio.	R\$1.156,78	R\$ 1.156,78
20	1	SOLUÇÃO CONCENTRADA PARA EQUIVALENTE DE AREIA 1L	R\$70,36	R\$ 70,36
21	1	SOQUETE CILÍNDRICO PARA SOLOS 10 LIBRAS - Soquete em formato cilíndrico fabricado em aço zincado ou pintado, com peso de 4.536 gramas (10 Libras) e altura de queda de 45,72 cm, podendo ser do tipo com ou sem camisa.	R\$341,63	R\$ 341,63
22	1	SOQUETE CILÍNDRICO PARA SOLOS 5 LIBRAS - Soquete em formato cilíndrico fabricado em aço zincado ou pintado, com peso 5 a 5,5 Libras, podendo ser do tipo com ou sem camisa.	R\$347,69	R\$ 347,69
23	1	DISCO ESPAÇADOR CBR 2 1/2" - Disco espaçador para CBR/ISC, fabricado em aço zincado com altura de 2.½".	R\$343,48	R\$ 343,48
24	1	ESTUFA ELÉTRICA 60X50X50 - Estufa elétrica fabricada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo ou aço inox, pintada internamente com tinta alumínio resistente a altas temperaturas e externamente com pintura eletrostática, com controlador de temperatura de 50°C a 200°C. Dimensões internas de 60x50x50cm e volume de 150 litros. Acompanhado de 1 prateleira interna.	R\$5.424,29	R\$ 5.424,29
25	2	PROVETA DE VIDRO GRADUADA 500ML - Tubo de vidro cilíndrico, estreito com fundo fechado e com uma abertura na parte superior, com graduação em toda sua extensão. Podendo ter sua base de vidro hexagonal ou redonda. Com capacidade de 500 ml.	R\$69,85	R\$ 139,70
26	2	PROVETA DE VIDRO 1000ML - Tubo de vidro cilíndrico, estreito com fundo fechado e com uma abertura na parte superior. Podendo ter sua base de vidro hexagonal ou redonda. Com capacidade de 1000 ml.	R\$100,90	R\$ 201,80
27	1	TRADO A GASOLINA COM BROCA HELICOIDAL 4" - Trado motorizado com motor de 5,3CV com broca helicoidal com hastes de	R\$13.538,32	R\$ 13.538,32





SURG – Cia. de Serviços de Urbanização de Guarapuava  
Rua Afonso Botelho, 63 Bairro Trianon  
CNPJ 75.646.273/0001-07

		alumínio de dimensão 4"x1000mm.		
28	1	EXTENSÃO PARA TRADO A GASILINA, COM 1M - Extensão de comprimento de 1 metro para trado motorizado com broca helicoidal de dimensão 4"x1000mm.	R\$191,27	R\$ 191,27
29	1	REPARTIDOR DE AMOSTRA DE 3/4" - Repartidor de amostras fabricado em chapa de aço galvanizado, com diversas aberturas de 3/4". Acompanhado de 1 (uma) pá e 3 (três) caçambas.	R\$1.284,10	R\$ 1.284,10
30	1	APARELHO CASAGRANDE MANUAL COMPLETO - Aparelho manual, sem contador de golpes, acompanhado de um cinzel curvo e um cinzel chato.	R\$1.409,14	R\$ 1.409,14
31	1	CINZEL CURVADO PARA ARGILA - Cinzel curvo para argila fabricado em aço inox.	R\$82,95	R\$ 82,95
32	30	CÁPSULAS DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 55X35MM E CAPACIDADE DE 96ML - Cápsula cilíndrica fabricada em alumínio, com acabamento escovado, acompanhada de tampa de encaixe externo, fundo reto, com dimensão de 55x35mm e capacidade de 96 litros.	R\$7,41	R\$ 222,30
33	30	CÁPSULAS DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 40X20MM E CAPACIDADE 25ML- Cápsula cilíndrica fabricada em alumínio, com acabamento escovado, acompanhada de tampa de encaixe externo, fundo reto, com dimensão de 40x20mm e capacidade de 25 litros.	R\$5,79	R\$ 173,70
34	1	CONJUNTOS DENSIDADE AREIA DIÂMETRO 126MM - Conjunto para determinar a densidade da areia composto por um funil de diâmetro de 5" com registro, bandeja e frasco plástico, com capacidade para 7,5 litros.	R\$282,85	R\$ 282,85
35	1	TALHADEIRA CÔNCOVA PARA DENSIDADE - Talhadeira em formato côncavo fabricado em aço de comprimento de 30 cm.	R\$92,09	R\$ 92,09
36	1	RÉGUA DE AÇO BIZELADA 35CM - Régua fabricada em aço zincado com bisel em uma das faces, com comprimento de 35cm.	R\$42,89	R\$ 42,89
37	20	RELÓGIO COMPARADOR 10MM - 0,01MM ANALÓGICO - Modelo analógico, curso de 10mm e Resolução de 0,01mm.	R\$183,34	R\$ 3.666,80
38	20	PRATOS PERFURADOS PARA CBR COM HASTE AJUSTÁVEL - Prato perfurado fabricado em aço zincado, com diâmetro de 149mm e 5mm de espessura. Composto por uma haste central fabricada em latão, ajustável.	R\$108,04	R\$ 2.160,80
39	20	TRIPÉ PORTA-EXTENSÔMETRO CBR CIRCULAR - Utilizado para a fixação do extensômetro, fabricado em alumínio, modelo circular.	R\$73,55	R\$ 1.471,00
40	20	PESO ANELAR BIPARTIDO DE 10 LIBRAS - Peso anelar bipartido de 10 libras fabricado em aço zincado ou fabricado em ferro fundido.	R\$120,78	R\$ 2.415,60
41	1	PINÇA AÇO INOX 40CM - Pinça metálica do tipo tesoura fabricado em aço inox com tamanho de 40cm.	R\$80,98	R\$ 80,98
42	1	ALMOFARIZ DE PORCELANA 4170ML COM MÃO GRAL E LUVA - Almofariz fabricado em porcelana de alta resistência, acompanhado com mão gral (pistilo) e luva, com capacidade de 4170ml e diâmetro de 28cm.	R\$533,97	R\$ 533,97
43	1	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL, CAPACIDADE 3310G, SENSÍVEL 0,01G - Balança digital com capacidade de 3310 gramas e sensibilidade de 0,01 gramas, pesagem em 3 (três) unidades de massa (g, kg e Ct), dimensão do prato de 202x156mm, tensão de 100/240Vca, 50/60Hz.	R\$4.726,83	R\$ 4.726,83
44	1	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL, CAPACIDADE 30KG, SENSÍVEL 1G - Balança digital com capacidade de 30 a 31 quilogramas e divisão de 0,5 g com prato fabricado em aço carbono, com fonte bivolt 110/220V ou balança digital com capacidade de 30 a 31 quilogramas e sensibilidade de 5 a 15 kg.	R\$2.674,50	R\$ 2.674,50
45	1	CONCHA CEREAIS CAPACIDADE 0,5KG AÇO INOX - Concha do tipo cereal fabricada em chapa de aço inox, com fechamento por solda de ponto, com capacidade de 0,5 kg.	R\$36,90	R\$ 36,90
46	1	CONCHA CEREAIS CAPACIDADE 1KG AÇO INOX - Concha do tipo cereal fabricada em chapa de aço inox, com fechamento por solda de ponto, com capacidade de 1 kg.	R\$50,60	R\$ 50,60
47	1	CONCHA CEREAIS CAPACIDADE 2KG AÇO INOX - Concha do tipo cereal fabricada em chapa de aço inox, com fechamento por solda de	R\$54,18	R\$ 54,18





SURG – Cia. de Serviços de Urbanização de Guarapuava  
Rua Afonso Botelho, 63 Bairro Trianon  
CNPJ 75.646.273/0001-07

		ponto, com capacidade de 2 kg.		
48	1	ESPÁTULA AÇO INOX 10X2CM - Espátula fabricada com lâmina flexível de aço inox de tamanho 10x2cm, cabo de madeira, e ponta arredondada.	R\$25,83	R\$ 25,83
49	1	CÁPSULA DE PORCELANA 16CM, 580ML - Cápsula fabricada em porcelana, esmaltada e formato arredondado com diâmetro de 16cm e capacidade de 580ml.	R\$57,75	R\$ 57,75
50	1	PLACA DE VIDRO ESMIRILHADA 300X300X5MM - Placa de vidro com uma das faces esmerilhadas, no formato quadricular com dimensão de 300x300x5mm.	R\$48,35	R\$ 48,35
51	1	SERINGA DE BORRACHA PARA SUÇÃO (200ML) - Seringa de borracha (ou Pera de borracha), com bico para limpeza ou sucção de líquidos, com capacidade de 200ml.	R\$28,81	R\$ 28,81
52	1	EXTRATOR DE CORPO DE PROVA GASOLINA (ROTATIVA) - Extrator de betume do tipo rotarex, elétrico com fonte 220V-60Hz, capacidade 1.500 gramas, capaz de atingir 3.600 RPM, com sistema de freio para parada rápida.	R\$16.722,20	R\$ 16.722,20
53	1	VIGA DE BENKELMAN ANALÓGICA 2X1 - Viga Benkelman relação 2:1 fabricada em alumínio, acompanhada de certificado de calibração e estojo de madeira com relógio comparador analógico.	R\$5.301,94	R\$ 5.301,94
54	1	VIBRADOR PARA VIGA BENKELMAN - Vibrador para viga benkelman de relação 2:1.	R\$262,72	R\$ 262,72
55	1	CRONÔMETRO ANALÓGICO - Cronômetro digital com resolução de 1/10 ou 1/100 segundos.	R\$108,98	R\$ 108,98

**Leia-se:**

Item	Quant	Descrição dos produtos	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	20	MOLDE CBR COMPOSTO POR CORPO, COLAR E BASE PERFURADA - Molde cilíndrico para ensaio CBR com diâmetro de 6", fabricado em aço zincado, composto por: molde, colar, base perfurada, hastes roscadas e porcas tipo borboleta.	R\$511,60	R\$ 10.232,00
2	1	MOLDE PROCTOR - Molde cilíndrico com diâmetro de 4" (aproximadamente 100mm), fabricado em aço zincado e composto por colar e base.	R\$376,44	R\$ 376,44
3	1	PRENSA MARSHALL MANUAL (COMPLETA E CALIBRADA) - Prensa manual com anel dinamométrico calibrado, com 1 (um) extensômetro de resolução de no mínimo 0,001 mm. Possuir capacidade para 5000Kgf.	R\$9.954,74	R\$ 9.954,74
4	1	DISPOSITIVO PARA ADAPTAR EXTENSÔMETRO DE 1" AO MOLDE (SEM EXTENSÔMETRO) - Fabricado em alumínio fundido. Peso: 0,300 Kg.	R\$251,15	R\$ 251,15
5	1	MEDIDOR DE FLUENCIA 1/32" - Fabricado em latão ou aço inox com parte externa recartilhada.	R\$161,03	R\$ 161,03
6	1	MEDIDOR DE FLUÊNCIA COM RELOGIO DE 30 MM RESOLUÇÃO 0,01MM	R\$1.135,00	R\$1.135,00
7	1	BANHO PARA MOLDE MARSHALL COM TERMOSTATO DIGITAL - Banho maria utilizado para amostras Marshall, com tampa removível fabricada em aço inoxidável e base perfurada que permita a circulação livre de água na parte superior e inferior da amostra. Com dimensão interna de 52x35x12cm e termostato digital. Voltagem 220, com 60 hz	R\$2.769,00	R\$2.769,00
8	1	EXTRATOR DE BETUME ROTAREX ELÉTRICO - Extrator elétrico de 60Hz (3600 rpm) do tipo "Centrifugador", com capacidade de 1.500 gramas com sistema de freio para parada rápida. Voltagem 220	R\$5.739,98	R\$5.739,98
9	2	PAPEL FILTRO PARA ROTAREX 24,8CM DE DIAMETRO, PACOTE COM 100 UNIDADES - de papel filtro, com diâmetro de 24,8 cm e furo de 45 mm para Rotarex 250g.	R\$110,99	R\$ 221,98





SURG – Cia. de Serviços de Urbanização de Guarapuava  
Rua Afonso Botelho, 63 Bairro Trianon  
CNPJ 75.646.273/0001-07

10	2	PERCLOROETILENO - LATA COM 30KG - Lata com 30 kg, aproximadamente 20 litros de percloroetileno com licença para sua utilização. Com aspecto líquido límpido e isento de material em suspensão, de odor característico, não inflamável, e facilmente destilável+	R\$828,40	R\$ 1.656,80
11	6	MOLDES MARSHALL COMPLETO COM CILINDRO E BASE - Molde Marshall completo fabricado em aço zincado com Colarinho (cilíndrico), corpo e base intercambiáveis.	R\$199,35	R\$ 1.196,10
12	1	ALAMBIQUE DE FEMEL CAP. 5L - Destilador de percloroetileno com capacidade de até 5000 ml fabricado com vidro boro composto de 1 (um) Frasco Erlenmeyer com junta esmerilhada tipo fêmea 45/50 e destilador de vidro com junta esmerilhada tipo macho.	R\$1.056,36	R\$ 1.056,36
13	1	SOQUETE ELÉTRICO PARA MARSHALL 220V - Soquete motorizado acompanhado de pedestal em madeira e painel de controle, com contador de golpes e desligamento automático.	R\$11.717,37	R\$ 11.717,37
14	1	MOLDE DE COMPRESSÃO MARSHALL (PLACA DE RUPTURA) - Soquete motorizado para compactação acompanhado de pedestal em madeira e painel de controle com compactação e desligamento automáticos.	R\$582,30	R\$ 582,30
15	1	MOLDE DE COMPRESSÃO MARSHALL DIÂMETRAL (PLACA DE RUPTURA)	R\$587,16	R\$ 587,16
16	2	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA SEM CONTATO (-35 A 230°C) - Termômetro infravermelho para medição sem contato com mira laser com escala de no mínimo -35 a 230 °C (-1 a 200F) com precisão de +/-2% e distância focal 1:1 com função máximo e mínimo.	R\$366,10	R\$ 732,20
17	2	TERMÔMETRO DE VIDRO, ENCHIMENTO EM MERCÚRIO, ESCALA DE EXTERNA DE -10°C A 250°C - Termômetro fabricado em vidro, constituído de mercúrio com escala de -10 a 250°C, divisão de 1°C, comprimento aproximadamente de 300 mm.	R\$174,24	R\$ 348,48
18	2	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO PARA MASSA ASFÁLTICA Termômetro digital tipo espeto de - 50 a 300°C, com resolução de +/- 1°C, haste aço inox de 145 a 150mm, prova d'água, com botão liga/desliga.	R\$134,45	R\$ 268,90
19	1	CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DE EQUIVALENTE DE AREIA - Composto de 3 (três) provetas de acrílico, frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão, tubo lavador de cobre, 2 metros de tubo de silicone, cápsula de alumínio 88 ml, soquete de latão 1kg (acondicionado em estojo de madeira), e funil de alumínio.	R\$1.156,78	R\$ 1.156,78
20	1	SOLUÇÃO CONCENTRADA PARA EQUIVALENTE DE AREIA 1L	R\$70,36	R\$ 70,36
21	1	SOQUETE CILÍNDRICO PARA SOLOS 10 LIBRAS - Soquete em formato cilíndrico fabricado em aço zincado ou pintado, com peso de 4.536 gramas (10 Libras) e altura de queda de 45,72 cm, podendo ser do tipo com ou sem camisa.	R\$341,63	R\$ 341,63
22	1	SOQUETE CILÍNDRICO PARA SOLOS 5 LIBRAS - Soquete em formato cilíndrico fabricado em aço zincado ou pintado, com peso 5 a 5,5 Libras, podendo ser do tipo com ou sem camisa.	R\$347,69	R\$ 347,69
23	1	DISCO ESPAÇADOR CBR 2 1/2" - Disco espaçador para CBR/ISC, fabricado em aço zincado com altura de 2. 1/2".	R\$343,48	R\$ 343,48
24	1	ESTUFA ELÉTRICA 60X50X50 - Estufa elétrica fabricada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo ou aço inox, pintada internamente com tinta alumínio resistente a altas temperaturas e externamente com pintura eletrostática, com controlador de temperatura de 50°C a 200°C. Dimensões internas de 60x50x50cm e volume de 150 litros. Acompanhado de 1 prateleira interna. Voltagem 220, com 60 hz.	R\$5.881,49	R\$5.881,49
25	2	PROVETA DE VIDRO GRADUADA 500ML - Tubo de vidro cilíndrico, estreito com fundo fechado e com uma abertura na parte superior, com graduação em toda sua extensão. Podendo ter sua base de vidro hexagonal ou redonda. Com capacidade de 500 ml.	R\$69,85	R\$ 139,70
26	2	PROVETA DE VIDRO 1000ML - Tubo de vidro cilíndrico, estreito com fundo fechado e com uma abertura na parte superior. Podendo ter sua base de vidro hexagonal ou redonda. Com capacidade de 1000 ml.	R\$100,90	R\$ 201,80
29	1	REPARTIDOR DE AMOSTRA DE 3/4" - Repartidor de amostras fabricado em chapa de aço galvanizado, com diversas aberturas de 3/4". Acompanhado de 1	R\$1.284,10	R\$ 1.284,10





SURG – Cia. de Serviços de Urbanização de Guarapuava  
Rua Afonso Botelho, 63 Bairro Trianon  
CNPJ 75.646.273/0001-07

		(uma) pá e 3 (três) caçambas.		
30	1	APARELHO CASAGRANDE MANUAL COMPLETO - Aparelho manual, sem contador de golpes, acompanhado de um cinzel curvo e um cinzel chato.	R\$1.409,14	R\$ 1.409,14
32	30	CÁPSULAS DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 55X35MM E CAPACIDADE DE 96ML - Cápsula cilíndrica fabricada em alumínio, com acabamento escovado, acompanhada de tampa de encaixe externo, fundo reto, com dimensão de 55x35mm e capacidade de 96 litros.	R\$7,41	R\$ 222,30
33	30	CÁPSULAS DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 40X20MM E CAPACIDADE 25ML- Cápsula cilíndrica fabricada em alumínio, com acabamento escovado, acompanhada de tampa de encaixe externo, fundo reto, com dimensão de 40x20mm e capacidade de 25 litros.	R\$5,79	R\$ 173,70
34	1	CONJUNTOS DENSIDADE AREIA DIÂMETRO 126MM - Conjunto para determinar a densidade da areia composto por um funil de diâmetro de 5" com registro, bandeja e frasco plástico, com capacidade para 7,5 litros.	R\$282,85	R\$ 282,85
35	1	TALHADEIRA CÔNCOVA PARA DENSIDADE - Talhadeira em formato côncavo fabricado em aço de comprimento de 30 cm.	R\$92,09	R\$ 92,09
36	1	RÉGUA DE AÇO BIZELADA 35CM - Régua fabricada em aço zincado com bisel em uma das faces, com comprimento de 35cm.	R\$42,89	R\$ 42,89
37	20	RELÓGIO COMPARADOR 10MM - 0,01MM ANALÓGICO - Modelo analógico, curso de 10mm e Resolução de 0,01mm.	R\$183,34	R\$ 3.666,80
38	20	PRATOS PERFURADOS PARA CBR COM HASTE AJUSTÁVEL - Prato perfurado fabricado em aço zincado, com diâmetro de 149mm e 5mm de espessura. Composto por uma haste central fabricada em latão, ajustável.	R\$108,04	R\$ 2.160,80
39	20	TRIPÉ PORTA-EXTENSÔMETRO CBR CIRCULAR - Utilizado para a fixação do extensômetro, fabricado em alumínio, modelo circular.	R\$73,55	R\$ 1.471,00
40	20	PESO ANELAR BIPARTIDO DE 10 LIBRAS - Peso anelar bipartido de 10 libras fabricado em aço zincado ou fabricado em ferro fundido.	R\$120,78	R\$ 2.415,60
41	1	PINÇA AÇO INOX 40CM - Pinça metálica do tipo tesoura fabricado em aço inox com tamanho de 40cm.	R\$80,98	R\$ 80,98
42	1	ALMOFARIZ DE PORCELANA 4170ML COM MÃO GRAL E LUVA - Almofariz fabricado em porcelana de alta resistência, acompanhado com mão gral (pistilo) e luva, com capacidade de 4170ml e diâmetro de 28cm.	R\$533,97	R\$ 533,97
43	1	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL, CAPACIDADE 3310G, SENSÍVEL 0,01G - Balança digital com capacidade de 3310 gramas e sensibilidade de 0,01 gramas, pesagem em 3 (três) unidades de massa (g, kg e Ct), dimensão do prato de 202x156mm, tensão de 100/240Vca, 50/60Hz.	R\$4.726,83	R\$ 4.726,83
44	1	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL, CAPACIDADE 30KG, SENSÍVEL 1G - Balança digital com capacidade de 30 a 31 quilogramas e divisão de 0,5 g com prato fabricado em aço carbono, com fonte bivolt 110/220V ou balança digital com capacidade de 30 a 31 quilogramas e sensibilidade de 5 a 15 kg.	R\$2.674,50	R\$ 2.674,50
45	1	CONCHA CEREAIS CAPACIDADE 0,5KG AÇO INOX - Concha do tipo cereal fabricada em chapa de aço inox, com fechamento por solda de ponto, com capacidade de 0,5 kg.	R\$36,90	R\$ 36,90
46	1	CONCHA CEREAIS CAPACIDADE 1KG AÇO INOX - Concha do tipo cereal fabricada em chapa de aço inox, com fechamento por solda de ponto, com capacidade de 1 kg.	R\$50,60	R\$ 50,60
47	1	CONCHA CEREAIS CAPACIDADE 2KG AÇO INOX - Concha do tipo cereal fabricada em chapa de aço inox, com fechamento por solda de ponto, com capacidade de 2 kg.	R\$54,18	R\$ 54,18
48	1	ESPÁTULA AÇO INOX 10X2CM - Espátula fabricada com lâmina flexível de aço inox de tamanho 10x2cm, cabo de madeira, e ponta arredondada.	R\$25,83	R\$ 25,83
49	1	CÁPSULA DE PORCELANA 16CM, 580ML - Cápsula fabricada em porcelana, esmaltada e formato arredondado com diâmetro de 16cm e capacidade de 580ml.	R\$57,75	R\$ 57,75
50	1	PLACA DE VIDRO ESMIRILHADA 300X300X5MM - Placa de vidro com uma das faces esmerilhadas, no formato quadricular com dimensão de 300x300x5mm.	R\$48,35	R\$ 48,35
51	1	SERINGA DE BORRACHA PARA SUÇÇÃO (200ML) - Seringa de borracha	R\$28,81	R\$ 28,81





SURG – Cia. de Serviços de Urbanização de Guarapuava  
Rua Afonso Botelho, 63 Bairro Trianon  
**CNPJ 75.646.273/0001-07**

		(ou Pera de borracha), com bico para limpeza ou sucção de líquidos, com capacidade de 200ml.		
53	1	VIGA DE BENKELMAN ANALOGICA 2X1 - Viga Benkelman relação 2:1 fabricada em alumínio, acompanhada de certificado de calibração e estojo de madeira com relógio comparador analógico.	R\$5.301,94	R\$ 5.301,94
54	1	VIBRADOR PARA VIGA BENKELMAN - Vibrador para viga benkelman de relação 2:1.	R\$262,72	R\$ 262,72
55	1	CRONÔMETRO DIGITAL - com resolução de 1/10 ou 1/100 segundos.	R\$ 84,00	R\$ 84,00
56	1	Extratora com engate e pneus para deslocamentos em pequenas distâncias, com motor a gasolina, usada para extração de corpo de prova de asfalto, concreto ou amostras rochosas. Esfriamento por água, com rodízios para curtas distâncias. Possui motor de 9 hp. Com cálice e coroa de 4"	R\$19.132,33	R\$19.132,33
<b>VALOR TOTAL R\$ 103.790,88</b>				

**ONDE SE LÊ:**

VALOR MÁXIMO DISPONÍVEL: R\$114.295,68 (Cento e quatorze mil, duzentos e noventa e cinco reais e sessenta e oito centavos).

**LEIA - SÊ**

**VALOR MÁXIMO DISPONÍVEL: 103.790,88 (cento e três mil, setecentos e noventa reais e oitenta e oito centavo).**

**Obs.** Em razão das alterações de alguns itens e valores, disponibilizamos novo arquivo de proposta com nova data de abertura e julgamento no site [www.surg.com.br](http://www.surg.com.br).

**EM RAZÃO DA PRESENTE ALTERAÇÃO, FICA PRORROGADA A DATA DO PREGÃO 30/2021 PARA O DIA 13/10/2021, COM CREDENCIAMENTO DAS 13H30M ÀS 14H00M E ABERTURA DOS ENVELOPES ÀS 14H01M.**

**Os demais itens permanecem inalterados**

Guarapuava, 01 de outubro de 2021.

**PAULO CÉZAR TRACZ**

**PREGOEIRO**