



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**  
PROCURADORIA JURÍDICA DE SCHROEDER/SC

**PARECER N.º 16/2023 - PROJUR**

*Parecer oriundo do Setor de Licitações referente à análise das propostas comerciais apresentadas no Processo de Licitação n.º 222/2022-PMS, Modalidade Tomada de Preços n.º 53/2022-PMS.*

**1) SÍNTESE DOS FATOS**

Solicita a consulente do Setor de Licitações a manifestação desta procuradoria sobre o "Parecer de Análise das Propostas Comerciais" da Sra. Ivandra de Souza, Eng.<sup>a</sup> Civil, relativo às propostas apresentadas no Processo de Licitação de n.º 222/2022-PMS, Modalidade Tomada de Preços n.º 53/2022-PMS.

É o breve relatório.

**2) DO PARECER**

Pelo que consta no parecer apresentado pela consulente do setor de engenharia, a proposta comercial apresentada pela empresa **R.S.A PLANEJAMENTO & CONSTRUÇÃO LTDA**, não há diferença na planilha apresentada pela empresa com relação a calculada pelo setor de engenharia, desta forma, a empresa atende ao disposto nos itens 10.1.1.4 e 10.1.1.7, do edital de licitação.

Entretanto, três itens apresentaram preços inexequíveis conforme parecer do setor de engenharia.

Referente a preços inexequíveis de itens isolados na planilha de custos, vale mencionar o posicionamento do Tribunal de Contas da União, *in verbis*:

ACÓRDÃO 637/2017 – PLENÁRIO

[...]

9.5.2. a inexecuibilidade de valores referentes a itens isolados da planilha de custos não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação de proposta com fundamento no §3º c/c inciso II, art. 48 da Lei 8.666/1993, pois o juízo sobre a inexecuibilidade, em regra, tem como parâmetro o valor global da proposta.

[...]

Ainda, nesse sentido temos a Súmula n.º 262 do TCU:

O critério definido no art. 48, inciso II, § 1º, alíneas "a" e "b", da Lei n.º 8.666/93 conduz a uma presunção relativa de inexecuibilidade de



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

preços, devendo a Administração dar à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta.

Isto posto, e com base no parecer da consultante da Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana sugere-se que seja dado regular andamento ao processo licitatório, mantendo classificada a proposta comercial apresentada pela empresa **R.S.A PLANEJAMENTO & CONSTRUÇÃO LTDA.**

**3) CONCLUSÃO**

Diante do exposto, esta procuradoria **SUGERE** que seja dado regular andamento ao processo licitatório, mantendo classificada a proposta comercial apresentada pela empresa **R.S.A PLANEJAMENTO & CONSTRUÇÃO LTDA.**

É o parecer.

Schroeder (SC), 21 de fevereiro de 2023.

*Suzana P. Lopes*  
**SUZANA PEREIRA LOPES**  
Assessora Jurídica  
OAB/SC n.º 60.105

De acordo

*Daniel de Mello Massimino*  
**DANIEL DE MELLO MASSIMINO**  
Procurador Municipal  
OAB/SC n.º 27.807-B



**Estado de Santa Catarina  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Secretaria de Planejamento, Gestão e Finanças.**

**OFÍCIO Nº. 12/2023-SEGF/DRM**

Schroeder, 20 de fevereiro de 2023.

Senhor  
**Daniel de Mello Massimino**  
Procurador Jurídico do Município  
Município de Schroeder/SC.

**Assunto: Análise do Parecer da Engenharia**

Senhor Procurador,

1 Solicito a análise do Parecer de Análise de Proposta Comercial do Setor de Engenharia, tendo em vista a proposta da empresa R.S.A. PLANEJAMENTO & CONSTRUÇÃO LTDA., que após o Parecer 13/2023-PROJUR apresentou nova proposta sem majoração no valor total entretanto no Parecer da Engenharia traz que o sistema EngeGOV aponta alguns itens como inexecúvel.

Respeitosamente,

  
**Daniela Samulescki**  
Setor de Licitações

*ao setor de licitações.  
segue anexo parecer nº 16/2023.  
21/02/2023.  
Suzana P. Lopes.*

**Suzana Pereira Lopes**  
Assessora Jurídica  
OAB/SC nº 60.105





**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

A Comissão de Licitação do Município de Schroeder/SC.

**Assunto:** Análise da proposta comercial apresentada pela empresa **R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**, conforme Ofício nº 11/2023-SEGF/DRM, referente à **TOMADA DE PREÇOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº. 54/2022 – PMS, PROCESSO LICITATORIO Nº. 224/2022-PMS**, para contratação de empresa especializada para execução de reforma de cobertura (com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários) mais serviços preliminares e complementares do Galpão na E.M. Frida Hein Krause, com área de 372,22m<sup>2</sup> de cobertura a substituir, localizado na Rua Marechal Castelo Branco, nº 8382, no Município de Schroeder/SC, de acordo com projeto, memorial descritivo, planilha de quantitativos e demais anexos.

## **PARECER DE ANÁLISE DA PROPOSTA COMERCIAL**

Após análise do orçamento apresentado que compõem as propostas comerciais, para o Processo Licitatório acima mencionado, onde é adotado a seguinte metodologia (etapas de análise) dos valores propostos nas propostas comerciais:

- 1º Digitou-se todos os valores unitários sem BDI e com BDI propostos pelas empresas participantes;
- 2º Digitou-se todos os valores totais propostos pelas empresas participantes;
- 3º Procedeu-se com a obtenção do valor total de conferência, através da multiplicação da dos valores unitários calculados com BDI e a quantidade de cada o item;
- 4º Procedeu-se com a obtenção do valor total de conferência, através da multiplicação da dos valores unitários apresentados na proposta comercial com BDI e a quantidade de cada o item;
- 5º Verificou-se a existência de diferença entre os valores totais apresentados e os valores totais para conferência;
- 6º Verificou-se se os valores unitários e valores totais apresentados nas propostas comerciais das empresas não ultrapassarem os valores pré-definidos no edital, conforme exigido no item 10.1.1.4 "Preço ofertado, em moeda corrente nacional, incluindo os tributos incidentes, não podendo os valores unitários e





**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

totais do orçamento apresentado ultrapassar os valores pré-definidos, deste edital”;

- 7º Verificou-se se as propostas das empresas participantes se as mesmas informaram o BDI conforme exigido no item 10.1.1.7 “Informar o **BDI (Benefício ou Bonificação e Despesas Indiretas)** detalhado, aplicado ao custo do objeto licitado”.
- 8º Verificou-se o BDI informado e o BDI aplicado nas propostas comerciais das empresas participantes.

**Desta forma, descrevemos o resultado das análises do orçamento da proposta comercial apresentada:**

➤ Proposta comercial da empresa **R.S.A PLANEJAMENTO & CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 03.581.398/0001-95: Identificou-se na comparação dos valores totais apresentados x valores totais calculados para conferência que não existem divergências (à maior ou à menor), relativas a variações em função de arredondamento no cálculo com o BDI, sendo que o mesmo BDI apresentado detalhado informado, foi aplicado nas planilhas apresentadas.

Sendo utilizado os valores unitários sem BDI, aplicando o mesmo e constatamos que na planilha orçamentária após lançada no sistema EngeGOV e sendo então recalculado o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **R.S.A PLANEJAMENTO & CONSTRUÇÃO LTDA**, conforme planilha na integra em anexo.

<b>VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$</b>	<b>VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$</b>	<b>DIFERENÇA R\$</b>
<b>79.727,03</b>	<b>79.727,03</b>	<b>0,00</b>

Porém o nosso sistema engegov utilizado para obras (orçamento, análise de propostas, medições e pagamentos), traz na análise da proposta comercial que os itens 2.5, 2.6 e 3.3, foram propostos com valores abaixo da 70% da média, considerando inexequível, conforme planilhas na integra em anexo e tabela abaixo:



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**



Município de Schroeder

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Lote: 1 - Número da licitação: 54 - Ano da licitação: 2023

Empresa(s) aprovada(s) em primeira análise

Empresa(s) em revisão

**R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Item	Descrição	R\$ Un. Base	R\$ Un. Proposto	R\$ Un. Médio	R\$ 70% da Média	Observação	Total orçamento R\$
2.5	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	54,79	23,22	54,79	38,35	Item inexecuível	79.727,03
2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	70,86	40,34	70,86	49,60	Item inexecuível	79.727,03
3.3	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ACRÍLICA UMA FACE, ESTRUTURAS LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE PVC PINTADA	668,30	262,77	668,30	467,81	Item inexecuível	79.727,03

Tabela 01: Análise da proposta comercial pelo sistema engegov

**Conclusão:**

Informamos que a proposta comercial foi analisada com o intuito de identificar eventuais equívocos nos cálculos, que futuramente possam originar solicitações de aditivos de valores e problemas nas medições e posterior prestação de contas, onde as empresas participantes **R.S.A PLANEJAMENTO & CONSTRUÇÃO LTDA**, atendeu as exigências do edital nos itens 10.1.1.4 e 10.1.1.7

Vale ressaltar a análise da legalidade da questão de preços inexecuíveis, o qual nosso sistema engegov nos demonstrar conforme mencionado anteriormente.

Ficando assim os comparativos dos valores da proposta comercial apresentada:

EMPRESA PARTICIPANTE:	VALOR DO EDITAL DA LICITAÇÃO R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$
<b>R.S.A PLANEJAMENTO &amp; CONSTRUÇÃO LTDA</b>	<b>85.021,87</b>	<b>79.727,03</b>	<b>79.727,03</b>

Schroeder, 17 de fevereiro 2023.

**IVANDRA DE  
SOUZA:0475632  
9900**

Assinado de forma digital  
por IVANDRA DE  
SOUZA:04756329900  
Dados: 2023.02.17 16:12:23  
-03'00'

**Ivandra de Souza  
Eng.<sup>a</sup> Civil – CREA/SC 148760-9  
Setor de Engenharia  
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana**



Município de Schroeder

**SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA**

**Lote: 1 - Número da licitação: 54 - Ano da licitação: 2023**

**Empresa(s) aprovada(s) em primeira análise**

**Empresa(s) em revisão**

**R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Item	Descrição	R\$ Un. Base	R\$ Un. Proposto	R\$ Un. Médio	R\$ 70% da Média	Observação	Total orçamento R\$
2.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	54,79	23,22	54,79	38,35	Item inexequível	79.727,03
2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	70,86	40,34	70,86	49,60	Item inexequível	79.727,03
3.3	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ACRÍLICA UMA FACE, ESTRUTURAS LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE PVC PINTADA	688,30	262,77	688,30	467,81	Item inexequível	79.727,03

Responsável pela planilha: IVANDRA DE SOUZA - ivandras@schroeder.sc.gov.br

Data do processamento: 17/02/2023

**IVANDRA DE SOUZA**  
Assinado digitalmente por IVANDRA DE SOUZA:0475  
6329900  
1355635-09700

Planilha gerada por EngeGOV - Governança em Obras Públicas - www.engegov.com.br

**Ivandra de Souza**  
Engª Civil CREA 148760-9





3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37657-SINAP109/2022	UN	1	14,32	14,32	14,06	14,08	14,32	10,02	
3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	97699-SINAP109/2022	UN	4	35,19	140,76	34,35	137,40	35,19	24,83	
3.3	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ACRÍLICA UMA FACE, ESTRUTURAS LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE PVC PINTADA	121.20.05.05.0150-IPPUJ-12/2015	UN	3	668,3	2004,9	262,77	788,31	668,30	457,51	
4	LIMPEZA										
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1600412-SICRO-07/2022	MF	372,22	1,24	461,55	1,09	405,72	1,24	0,87	
TOTAL R\$:											
								R.S.A	79.727,03		
								PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA			

Valores 50% abaixo do proposto - Fora da média (Classificados)

Valores 70% abaixo da média

IVANDRA DE SOUZA0475622990  
 0  
 Assinado de forma digital por  
 Ivandra de Souza  
 Data: 2023.02.17 15:34:53-03'00"

**Engª Civil CREA 148760-9**

Planilha gerada por EngeGOV - Governança em Obras Públicas - www.engegov.com.br



**Estado de Santa Catarina**  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**  
**Secretaria de Planejamento, Gestão e Finanças.**

**OFÍCIO Nº. 11/2023-SEGF/DRM**

Schroeder, 17 de fevereiro de 2023.

Senhora  
**Ivandra de Souza**  
Setor de Engenharia  
Município de Schroeder/SC.

**Assunto: Análise de Proposta**

Senhor Procurador,

1 Solicito a análise da proposta da empresa R.S.A. PLANEJAMENTO & CONSTRUÇÃO LTDA., tendo em vista o Parecer 13/2023-PROJUR.

Atenciosamente,

**Daniela Samuleski**  
Setor de Licitações



[danielas@schroeder.sc.gov.br](mailto:danielas@schroeder.sc.gov.br)

---

**De:** Jocelaine <[adm@rsaplanejamentos.com.br](mailto:adm@rsaplanejamentos.com.br)>  
**Enviado em:** sexta-feira, 17 de fevereiro de 2023 14:12  
**Para:** [danielas@schroeder.sc.gov.br](mailto:danielas@schroeder.sc.gov.br)  
**Cc:** [ivandras@schroeder.sc.gov.br](mailto:ivandras@schroeder.sc.gov.br)  
**Assunto:** RES: ATA TOMADA DE PREÇOS 54\_2022-PMS (SEQUÊNCIA 03)  
**Anexos:** BDI TP 54.2022 - MODELO PREFEITURA ASSINADO.PDF; Cronograma Físico Financeiro TP 54.2022 - MODELO PREFEITURA ASSINADO.PDF; Planilha Orçamentária TP 54.2022 - MODELO PREFEITURA ASSINADA.PDF; Planilha Orçamentária TP 54.2022 - MODELO PREFEITURA PREENCHIDA.XLSX

Olá boa tarde Meninas,

Conforme conversa via telefone com a Ivandra hoje pela manhã, para ajustes na planilha orçamentária da RSA Planejamento da tomada de preços 54/2022 execução de reforma de cobertura (com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários) mais serviços preliminares e serviços complementares do **Galpão na E.M. Frida Hein Krause**, com área de 372,22 m<sup>2</sup> de cobertura a substituir.

Segue em anexo a planilha Excel modelo da Prefeitura preenchida e PDF assinados!

Aguardo retorno se está de acordo com o solicitado, Grata!

Atenciosamente,



---

**De:** [danielas@schroeder.sc.gov.br](mailto:danielas@schroeder.sc.gov.br) [mailto:[danielas@schroeder.sc.gov.br](mailto:danielas@schroeder.sc.gov.br)]  
**Enviada em:** quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023 13:46  
**Para:** [uller.servicosgerais@gmail.com](mailto:uller.servicosgerais@gmail.com); [contato@tfiengenharia.com.br](mailto:contato@tfiengenharia.com.br); [adm@rsaplanejamentos.com.br](mailto:adm@rsaplanejamentos.com.br)  
**Assunto:** ATA TOMADA DE PREÇOS 54\_2022-PMS (SEQUÊNCIA 03)

Boa tarde

Segue para conhecimento .

At.te,

**Daniela Samulescki**  
Diretora de Recursos Materiais  
Município de Schroeder/SC

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orcamento de obra - Reforma da Cobertura do Galpão na E.M. Frida Hein Krause

Data: 00/01/1900

Empresa: R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 03.581.398/0001-95

Telefone: (47) 99795-0069

UF: Santa Catarina

Cidade: Jaraguá do Sul

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,00	5,50	4,00	Administração Central
S+G	0,80	1,00	0,80	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,27	Risco
DF	0,59	1,39	1,23	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,40	Lucro
I*	5,65	10,65	5,65	Tributos *
Total				22,23

PIS e COFINS	3,65
Alíquota ISS	2,00
Base de cálculo	100,00
ISS Aplicável	2,00
Cont. Prev. s/Rec.Bruta	0,00

ROGERIO SILVANO Assinado de forma digital  
por ROGERIO SILVANO  
ANDRE:781463309 ANDRE:78146330959  
59 Dados: 2023.02.17  
10:17:11 -03'00'

Rogério Silvano André

781.463.309-59



Prefeitura Municipal de Schroeder - SC  
 Orçamento de obra - Reforma da Cobertura do Galpão na E.M. Frlida Hein Krause

Data: 00/01/1900

Empresa: R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 03.581.398/0001-95

Telefone: (47) 99795-0069

Cidade: Jaraguá do Sul

UF: Santa Catarina

Item	Etapas	Total R\$	% Mês 1	R\$ Mês 1	% Mês 2	R\$ Mês 2	% Total	R\$ Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	5.686,52	100,00	5.686,52	0,00	0,00	100,00	5.686,52
2	COBERTURA	72.695,02	50,00	36.347,51	50,00	36.347,51	100,00	72.695,02
3	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	939,77	0,00	0,00	100,00	939,77	100,00	939,77
4	LIMPEZA	405,72	0,00	0,00	100,00	405,72	100,00	405,72
Totais cronograma		79.727,03		42.034,03		37.693,00	100,00	79.727,03

ROGERIO SILVANO Assinado de forma digital  
 por ROGERIO SILVANO  
 ANDRE:781463309 ANDRE:78146330959

Dados: 2023.02.17  
 10:19:04 -03'00'

59

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orçamento de obra - Reforma da Cobertura do Galpão na E.M. Frida Hein Krause

Data: 00/01/1900

Empresa: R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 03.581.398/0001-95

Cidade: Jaraguá do Sul

Telefone: (47) 99795-0069

UF: Santa Catarina

Item	Descrição dos Itens	U.M.	Qtde.	Custo base R\$	%BDI/K/TRDE Base	Preço Base R\$	Custo Un. R\$	%BDI/K/TRDE	Preço Un. R\$	Total R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS									5.686,52
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	M2	2,0000	545,01	20,40	656,19	455,00	22,23	556,15	1.112,30
1.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	372,2200	3,43	20,40	4,13	2,80	22,23	3,42	1.272,99
1.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	372,2200	7,37	20,40	8,87	6,99	22,23	8,54	3.178,76
1.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL (FORRO SOMENTE DOS BEIRAS) - ATENÇÃO, O FORRO DEVE SER RETIRADO DE FORMA QUE, SE O MESMO ESTIVER EM BOAS CONDIÇÕES, POSSA SER REAPROVEITADO.	M2	67,2900	1,64	20,40	1,97	1,49	22,23	1,82	122,47
2	COBERTURA									72.695,02
2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	372,2200	101,19	20,40	121,83	97,99	22,23	119,77	44.580,79
2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	372,2200	36,43	20,40	43,86	34,99	22,23	42,77	15.919,85
2.3	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,6000	26,29	20,40	31,65	25,00	22,23	30,56	782,34

2.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,2000	69,95	20,40	84,22	49,99	22,23	61,10	3.128,32
2.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	18,4000	45,51	20,40	54,79	19,00	22,23	23,22	427,25
2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,0000	58,85	20,40	70,86	33,00	22,23	40,34	322,72
2.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (FORRO SOMENTE DOS BEIRAS) - ATENÇÃO, SE O MESMO ESTIVER EM BOAS CONDIÇÕES, NÃO SERÁ TROCADO ENTÃO ESSE ITEM DO ORÇAMENTO SERÁ DESCONSIDERADO.	M2	67,2900	79,72	20,40	95,98	76,99	22,23	94,10	6.331,99
2.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) (FORRO SOMENTE DOS BEIRAS) - ATENÇÃO, SE O MESMO ESTIVER EM BOAS CONDIÇÕES, NÃO SERÁ TROCADO ENTÃO ESSE ITEM DO ORÇAMENTO SERÁ DESCONSIDERADO.	M	74,0000	14,45	20,40	17,40	13,29	22,23	16,24	1.201,76
3	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									939,77
3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	11,89	20,40	14,32	11,50	22,23	14,06	14,06
3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,0000	29,23	20,40	35,19	28,10	22,23	34,35	137,40
3.3	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ACRÍLICA UMA FACE, ESTRUTURAS LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE PVC PINTADA	UN	3,0000	555,07	20,40	668,30	214,98	22,23	262,77	788,31
4	LIMPEZA									405,72
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	372,2200	1,03	20,40	1,24	0,89	22,23	1,09	405,72
Valor total R\$										79.727,03

Itens com \*Custo Un, R\$\* na cor azul são de contrapartida do município, por isso seu custo deve permanecer zero!  
Itens com \*Custo Un, R\$\* na cor amarela serão executados pela empresa contratante!

**ROGERIO SILVANO** Assinado de forma digital por  
**ROGERIO SILVANO**  
**ANDRE:781463309** ANDRE:78146330959  
59 Dados: 2023.02.17 10:15:24  
-03'00'

Rogério Silvano André

781.463.309-59