



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

A Comissão de Licitação do Município de Schroeder/SC.

**Assunto:** Análise da proposta comercial apresentada pela empresa **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, conforme Ata nº 01/2023, de 13 de janeiro de 2023, referente à **TOMADA DE PREÇOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº. 19/2023 – PMS, PROCESSO LICITATORIO Nº. 171/2023-PMS**, para contratação de empresa especializada para execução (com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários) mais serviços preliminares, drenagem, terraplanagem, serviços complementares e sinalização viária da pavimentação asfáltica da Rua: **Rua 37 – Jerônimo Tomaselli – OPP à Estaca 27,00m com extensão de 540,00m e área de 5.664,79<sup>2</sup>, no Município de Schroeder/SC**, de acordo com projeto, memorial descritivo, planilha de quantitativos e demais anexos. Recursos de transferência especial do Governo Federal plano de ação 09032023-037005 – 2023, empenho 2023NE005719.

## **PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS COMERCIAIS**

Após análise dos orçamentos apresentados 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 nas propostas comerciais com BDI e a quantidade de cada o item;



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

- 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 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 da análise do orçamento da proposta comercial apresentada:**

➤ Proposta comercial da empresa **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 03.094.645/0001-29: 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 **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS 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>
---	---	----------------------



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

<b>1.569.471,99</b>	<b>1.569.471,99</b>	<b>0,00</b>
---------------------	---------------------	-------------

**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 a empresa participante **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, atenderam as exigências do edital nos itens 10.1.1.4 e 10.1.1.7 e a empresa, conforme planilhas de análise em anexo, na qual destaca os itens da proposta comercial.

Vale ressaltar a análise da legalidade da questão de preços inexequíveis da proposta comercial da empresa **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, a qual nosso sistema engegov nos demonstra conforme mencionado anteriormente.

Ficando assim os comparativos dos valores da proposta comercial apresentada:

<b>EMPRESA PARTICIPANTE:</b>	<b>VALOR DO EDITAL DA LICITAÇÃO R\$</b>	<b>VALOR EDITAL ORÇAMENTO R\$</b>	<b>VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$</b>	<b>VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$</b>
<b>INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA</b>	<b>1.765.609,40</b>		<b>1.569.471,99</b>	<b>1.569.471,99</b>

Schroeder, 13 de dezembro de 2023.

FERNANDA CAROLINA ZEN  
ZUQUETTO:09984805921

Assinado de forma digital por  
FERNANDA CAROLINA ZEN  
ZUQUETTO:09984805921  
Dados: 2023.12.13 10:37:01 -03'00'

**Fernanda Carolina Zen Zuquetto**  
**Arqª Urbanista – CAU/SC A178798-5**  
**Setor de Engenharia**  
**Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana**

3/3



Prefeitura Municipal de Schroeder

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

**Lote: 1 - Número da licitação: 19 - Ano da licitação: 2023**

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

1 INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

1.568.471,99

**Empresa(s) em revisão**

Responsável pela planilha: FERNANDA CAROLINA ZEN ZUQUETTO - fernanda.z@schoeder.sc.gov.br

Data do processamento: 13/12/2023

Planilha gerada por EnggeGOV - Governança em Obras Públicas - www.enggegov.com.br

FERNANDA CAROLINA ZEN | Assinada de forma digital por FERNANDA  
ZUQUETTO:09984805921 | ANEXO 1  
Data: 2023.12.13 11:50:18 -03'00'

Fernanda Carolina Zen Zuquetto  
Arq.ª Urbanista CAU/SC A178798-5



3.1	ESCVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT ATÉ 1 KM	101233-SINAP-H08/2023	M3	384,06	8,92	3425,82	8,92	3.425,82	8,92	6,24
3.2	AMV-4002 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS E REFORÇO DO SUBLEITO, SEM INSUMO - (REF. 96339 SINAPI)	C.P. 4940000119-Composição Própria-08/2023	M3	464,97	14,89	6923,4	14,89	6.923,40	14,89	10,42
3.3	PEDRA DE MAIORÇAHO, INCLUSO INDICE DE EMPOLAMENTO DE 40%	4730-SINAP-H08/2023	M3	650,958	108,19	70427,15	95,86	62.400,83	95,86	67,10
3.4	TRANSPORTE MACADAME SECO COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT 21,85 KM, INCLUSO INDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO	95876-SINAP-H08/2023	M3XKM	14223,43	2,18	31007,08	1,67	23.753,13	1,67	1,17
3.5	REATERRO MECANIZADO NA AREA DE ATERRO COM SOLO REAPROVEITADO DA ESCVAÇÃO DA TERRAPLANAGEM - PLANILHA DE TERRAPLANAGEM	93367-SINAP-H08/2023	M3	847,32	24,45	20716,97	20,32	17.217,54	20,32	14,22
3.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - INCLUSO INDICE DE EMPOLAMENTO DE 25%	6077-SINAP-H08/2023	M3	579,08	39,3	22757,94	36,54	21.169,58	36,54	26,58
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 5 KM, INCLUSO INDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO	95876-SINAP-H08/2023	M3XKM	2895,4	2,18	6311,97	1,67	4.835,32	1,67	1,17
4	PAVIMENTAÇÃO									
4.1	PAVIMENTAÇÃO - ESTRUTURA DO PAVIMENTO									
4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	100576-SINAP-H08/2023	M2	5664,79	2,68	15181,64	2,14	12.122,65	2,14	1,50
4.1.2	AMV-4002 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE, SEM INSUMO - (REF. 96400 SINAPI)	C.P. 4940000119-Composição Própria-08/2023	M3	1730,56	23,88	41325,77	23,88	41.325,77	23,88	16,72
4.1.3	PEDRA DE MAIORÇAHO TRAVADO, INCLUSO INDICE DE EMPOLAMENTO DE 40%	4730-SINAP-H08/2023	M3	2422,784	108,19	262121	95,86	232.248,07	95,86	67,10
4.1.4	TRANSPORTE MACADAME SECO COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT 21,85 KM, INCLUSO DE INDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO	95876-SINAP-H08/2023	M3XKM	52937,93	2,18	115404,47	1,67	88.406,18	1,67	1,17
4.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES, E=15CM - INCLUSO 10% PARA TRAVAMENTO DO RACHÃO	96396-SINAP-H08/2023	M3	996,48	196,25	195559,2	168,65	168.056,35	168,65	118,08
4.1.6	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 21,85 KM, INCLUSO 30% DE INDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO	96876-SINAP-H08/2023	M3XKM	28305,01	2,18	61704,92	1,67	47.269,37	1,67	1,17
4.2	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO ASFALTICO									
4.2.1	AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EM - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)	C.P. 49000000067-Composição Própria-08/2023	M2	5664,79	6,52	36934,43	5,80	32.955,78	5,80	4,06
4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO E=5,0 CM	95995-SINAP-H08/2023	M3	283,24	1635,78	463318,33	1.472,81	417.158,70	1.472,81	1.030,97
4.2.3	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	5914612-SIGRO-04/2023	TKM	1581,13	1,39	21977,47	1,39	21.977,47	1,39	0,97
5	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAS									
5.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	92210-SINAP-H08/2023	M	228	182,82	41682,96	172,76	39.389,28	172,76	120,93
5.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	92216-SINAP-H08/2023	M	16	618,18	9890,88	599,73	9.595,68	599,73	419,81
5.3	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	90106-SINAP-H08/2023	M3	302,4	8,13	2458,51	8,13	2.458,51	8,13	5,69

5.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*, AF_08/2017	96624-SINAP108/2023	M3	26,4	174,34	4602,58	174,34	4.602,58	174,34	122,04
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT: 21,85 KM E 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO	95676-SINAP108/2023	M3XKM	749,89	2,18	1634,76	1,67	1.252,32	1,67	1,17
5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES AF_08/2017	96620-SINAP108/2023	M3	6	735,62	4413,72	735,62	4.413,72	735,62	514,93
5.7	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003648-SICRO-04/2023	UN	1	2904,86	2904,86	2.904,86	2.904,86	2.904,86	2.033,40
5.8	POÇO DE VISITA - FV107 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003690-SICRO-04/2023	UN	1	2624,16	2624,16	2.624,16	2.624,16	2.624,16	1.836,91
5.9	CAIXA COLETOIRA - CCS 01	2003517-SICRO-04/2023	UN	2	4381,65	8763,3	4.381,65	8.763,30	4.381,65	3.067,16
5.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	97961-SINAP108/2023	UN	1	2720,59	2720,59	2.720,59	2.720,59	2.720,59	1.904,41
5.11	REATERRO MANUAL, DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SOLO REAPROVEITADO	93382-SINAP108/2023	M3	195,65	28,78	5630,81	28,78	5.630,81	28,78	20,15
5.12	CAIXA COLETOIRA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,50 M	1033007-SINAP108/2023	UN	8	1338,3	10706,4	1.338,30	10.706,40	1.338,30	936,81
5.13	CAIXA COLETOIRA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50 X 1,00 X 1,00 M	97953-SINAP108/2023	UN	16	1540,91	24654,56	1.540,91	24.654,56	1.540,91	1.078,64
5.14	AGRÊSCIMO PARA CAIXA COLETOIRA, COM BLOCOS DE CONCRETO, C/O NORMAS COM 1M DE PROFUNDIDADE COM ALTURA MAIOR (3 X 0,20M) + (2 X 0,50M)	99293-SINAP108/2023	M	1,6	1758,38	2813,41	1.758,38	2.813,41	1.758,38	1.230,87
5.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOLO MAÇIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (CC 01)	97624-SINAP108/2023	M3	0,05	121,56	6,08	121,56	6,08	121,56	86,09
5.16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MAÇIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (CC03 + CC05 + CC11)	101159-SINAP108/2023	M2	0,72	184,21	132,63	184,21	132,63	184,21	128,95
5.17	EXECUÇÃO DE DRENO SUB-SUPERFICIAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, TUBO DE PEAD PERFURADO DN 200 MM, BRITA E GEOTÊXIL (REF. 102669)	C.P. 4940000079-Composição Própria-08/2023	M	587	97,9	57467,3	86,64	50.857,68	86,64	60,65
5.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PEAD PERFURADO DN 200 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	38054-SINAP108/2023	M	20	45,29	905,8	45,29	905,80	45,29	31,70
6	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO, DIMENSÕES 13X16X30) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM RESISTÊNCIA DE 15 MPa, REJUNTADO C/ ARGAMASSA	94273-SINAP108/2023	M	1179,7	58,22	68682,13	58,22	68.682,13	58,22	40,75
7	<b>SINALIZAÇÃO VÁRIA</b>									
7.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	5213401-SICRO-04/2023	M²	591,66	45,32	26814,03	41,32	24.447,39	41,32	28,92
7.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	5213409-SICRO-04/2023	M²	67,28	100,54	6764,33	100,54	6.764,33	100,54	70,38
7.3	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5213362-SICRO-04/2023	UN	198	98,71	19544,58	85,44	16.917,12	85,44	59,81
7.4	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5213360-SICRO-04/2023	UN	94	32,72	3075,68	32,72	3.075,68	32,72	22,90
7.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	5213464-SICRO-04/2023	UN	2	269,57	539,14	269,57	539,14	269,57	186,70
7.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	5213440-SICRO-04/2023	UN	6	269,53	1617,18	269,53	1.617,18	269,53	186,57
7.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	5213445-SICRO-04/2023	UN	1	462,31	462,31	462,31	462,31	462,31	323,62

