Estado de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

PROCURADORIA JURÍDICA DE SCHROEDER/SC

PARECER N.º 100/2022 - PROJUR

Parecer oriundo do Setor de Licitações referente à análise das propostas apresentadas no Processo de Licitação nº 65/2022-PMS, Modalidade Tomada de Preços nº 12/2022-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, Engenheira Civil, relativo às propostas apresentadas no Processo de Licitação de nº 65/2022-PMS, Modalidade Tomada de Preços nº 12/2022-PMS.

É o breve relatório.

2) DO PARECER

Pelo que consta no parecer apresentado pela consulente do setor de engenharia, há diferenças apontadas na planilha da empresa **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA**, devido a arredondamentos no cálculo com o BDI.

Referente às propostas, vale mencionar o posicionamento do TJ/SC:

> MANDADO DE SEGURANÇA. LICITAÇÃO. SERVIÇOS TERCEIRIZADOS. PROPOSTA DE PREÇO. ERRO DE SOMA QUANTO AO VALOR GLOBAL. DESCLASSIFICAÇÃO. IMPOSSIBILIDADE. VALORES UNITÁRIOS DOS POSTOS DE TRABALHO INALTERADOS. ESSÊNCIA DA OFERTA PRESERVADA. PROPOSTA MAIS VANTAJOSA. FORMALISMO EXCESSIVO. MANUTENÇÃO DA IMPETRANTE NO CERTAME. ORDEM CONCEDIDA.
> (TJSC, Mandado de Segurança Cível n. 4029525-86.2018.8.24.0000, do Tribunal de Justiça de Santa Catarina, rel. Vilson Fontana, Quinta Câmara de Direito Público, j. 04-05-2021).

Entretanto, como bem ponderado pela consulente, os valores divergentes são referentes ao arredondamento no cálculo do BDI.

Pois bem, em que pese a divergência apresentada, o valor a ser considerado pela municipalidade é aquele relativo ao valor total da proposta, o qual é inferior ao estabelecido no termo de referência do procedimento licitatório e, ainda, superior ao valor apresentado pela primeira colocada.

Outrossim, com relação à proposta da empresa **INFRASUL – INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, fora sustentado que a mesma não possui diferença de valores.

Isto posto, e com base no parecer da consulente da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos, devem ser classificadas as propostas apresentadas pelas empresas **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA** e **INFRASUL – INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**.

Em ato sequente, deve ser dado regular andamento ao processo licitatório.

3) CONCLUSÃO

Diante dos fatos e fundamentos expostos, esta procuradoria **SUGERE** que seja dado **REGULAR ANDAMENTO** ao processo de licitação, **MANTENDO** os valores globais das tabelas apresentadas pelas empresas **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA** e **INFRASUL – INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

É o parecer.

Schroeder (SC), 7 de junho de 2022.

SUZANA PEREIRA LOPES
Assessora Jurídica
OAB/SC n.º 60.105

De acordo

DANIEL DE MELLO MASSIMINO
Procurador Municipal
OAB/SC n.º 27.807-B

A Comissão de Licitação do Município de Schroeder/SC.

Assunto: Análise das propostas comerciais apresentadas pelas empresas **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA e INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, conforme Ata nº 86/2022, sequencia 02, de 06 de junho de 2022, referente à **TOMADA DE PREÇOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº. 12/2022 – PMS, PROCESSO LICITATORIO Nº. 65/2022-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 Santa Catarina Trecho 02, Est. 13+10,00 a Est. 41,** extensão de 550,00m e área total de 5.817,50m² no Município de Schroeder/SC, de acordo com projeto, memorial descritivo, planilha de quantitativos e demais anexos, com Recurso do Governo Federal através de transferência especial – Ministério da Economia Plano de Ação 09032021-011953, empenho número 2021NE002803, que fazem parte integrante deste Instrumento o convocatório.

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

Após análise dos orçamentos apresentados que compõem as propostas comerciais, para o Processo Licitatório acima mencionado, comunicamos que o setor de Engenharia identificou algumas incoerências em que se sugere sua correção ou manutenção dos valores antes da homologação e adjudicação a empresa vencedora para execução dos serviços, sendo adotada a seguinte metodologia (etapas de análise) de análise dos valores propostos na proposta comercial:

- 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;

Rua: Marechal Castelo Branco, 3201 – Fone (47) 3374-6500 – CEP: 89275-000 – SCHROEDER/SC
e-mail: licitacao@schroeder.sc.gov.br – site: http://www.schroeder.sc.gov.br

- 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 das análises 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.

Rua: Marechal Castelo Branco, 3201 – Fone (47) 3374-6500 – CEP: 89275-000 – SCHROEDER/SC
e-mail: licitacao@schroeder.sc.gov.br – site: http://www.schroeder.sc.gov.br

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R$	DIFERENÇA R$
1.885.925,19	1.885.925,19	0,00

➢ Proposta comercial da empresa **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 03.620.927/0001-12: Identificou-se na comparação dos valores totais apresentados x valores totais calculados para conferência que existem pequenas 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 todos os itens e o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA,** resultando em uma diferença total a maior de **R$ 271,32**, conforme planilha na integra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R$	DIFERENÇA R$
1.946.295,44	1.946.566,76	271,32

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,** atendeu as exigências do edital nos itens 10.1.1.4 e 10.1.1.7 e a empresa

Rua: Marechal Castelo Branco, 3201 – Fone (47) 3374-6500 – CEP: 89275-000 – SCHROEDER/SC
e-mail: licitacao@schroeder.sc.gov.br – site: http://www.schroeder.sc.gov.br

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SCHROEDER

PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA, atendeu as exigências do edital no item 10.1.17 e no item do edita 10.1.1.4 não atendeu as exigências do edital conforme planilhas de análise em anexo, na qual destaca os itens da proposta comercial.

Ficando assim os comparativos dos valores das propostas comerciais apresentadas:

EMPRESA PARTICIPANTE:	VALOR DO EDITAL DA LICITAÇÃO R$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R$
PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA	1.946.295,54	1.946.295,44	1.946.566,76
INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA		1.885.925,19	1.885.925,19

Schroeder, 6 de junho de 2022.

IVANDRA DE SOUZA:04756329900
Assinado de forma digital por IVANDRA DE SOUZA:04756329900
Dados: 2022.06.06 14:31:34 -03'00'

Ivandra de Souza
Eng.ª Civil – CREA/SC 1148760-9
Setor de Engenharia

Rua: Marechal Castelo Branco, 3201 – Fone (47) 3374-6500 – CEP: 89275-000 – SCHROEDER/SC
e-mail: licitacao@schroeder.sc.gov.br – site: http://www.schroeder.sc.gov.br

MUNICÍPIO DE SCHROEDER/SC

SEMOSU - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Lote: 1 - Número da licitação: TP 12 - Ano da licitação: 2022

3656 - RUA SANTA CATARINA - TRECHO 02

Item	Descrição	Ref. Custo	Unidade	Quantidade	R$ Un.	R$ Total	INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA		PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA			
							R$ Un. Proposto	R$ Total Proposto	R$ Un. Proposto	R$ Total Proposto	R$ Un. Média	R$ 70% da Média
1	CANTEIRO DE OBRAS											
1.1	COT-301 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA.	494122000001-Cotação-03/2022	MÊS	4	949,66	3798,64	949,66	3.798,64	949,65	3.798,60	949,66	664,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	AMV- 3002 - PLACA DE OBRA, MATERIAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,4MX1,2M	C.P. 4940000060-Composição Própria-03/2022	M2	4,5	401,03	1804,64	401,03	1.804,64	401,03	1.804,64	401,03	280,72
2.2	AMV - 3003 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS – REF. 78472 (JAN/2020)	C.P. 4940000061-Composição Própria-03/2022	M2	7833,23	0,46	3603,29	0,46	3.603,29	0,46	3.603,29	0,46	0,32
2.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98529-SINAPI-03/2022	UN	5	76,39	381,95	76,39	381,95	76,38	381,90	76,39	53,47
2.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98526-SINAPI-03/2022	UN	5	94,65	473,25	94,65	473,25	94,65	473,25	94,65	66,26
2.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	98525-SINAPI-03/2022	M2	4032,8	0,47	1895,42	0,47	1.895,42	0,47	1.895,42	0,47	0,33
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876-SINAPI-03/2022	M3XKM	2088,5	2,32	4845,32	1,91	3.989,04	2,32	4.845,32	2,12	1,48
2.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97635-SINAPI-03/2022	M2	63,7	18,91	1204,57	18,91	1.204,57	18,91	1.204,57	18,91	13,24
2.8	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	1619003-SICRO-01/2022	M³	0,63	74,69	47,05	74,69	47,05	74,69	47,05	74,69	52,28
2.9	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	1600966-SICRO-01/2022	M	102	0,85	86,7	0,85	86,70	0,86	87,72	0,85	0,60
2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876-SINAPI-03/2022	M3XKM	29,03	2,32	67,35	1,91	55,45	2,32	67,35	2,12	1,48
2.11	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	1600404-SICRO-01/2022	M	32	10,6	339,2	10,60	339,20	10,60	339,20	10,60	7,42
2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876-SINAPI-03/2022	M3XKM	103,33	2,32	239,73	1,91	197,36	2,32	239,73	2,12	1,48
3	TERRAPLANAGEM											
3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22	101277-SINAPI-03/2022	M3	1520,57	32,3	49114,41	27,78	42.241,43	32,30	49.114,41	30,04	21,03
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574-SINAPI-03/2022	M3	1976,74	1,73	3419,76	1,73	3.419,76	1,74	3.439,53	1,73	1,21
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96386-SINAPI-03/2022	M3	1107,31	8,32	9212,82	8,04	8.902,77	8,32	9.212,82	8,18	5,73
3.4	COT-101 - INSUMO PARA REFORÇO DO SUB-LEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (SEIXO CLASSIFICADO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO/CONTRAÇÃO DO MATERIAL, SEM FRETE.	494022000348-Cotação-05/2022	M3	1439,5	86,15	124012,93	83,21	119.780,80	86,16	124.027,32	83,21	58,25
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876-SINAPI-03/2022	M3XKM	18569,55	2,32	43081,36	1,91	35.467,84	2,32	43.081,36	2,12	1,48
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	ESTRUTURA DO PAVIMENTO											

4.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96386-SINAPI-03/2022	M3	581,75	8,32	4840,16	8,04	4.677,27	8,32	4.840,16	8,18	5,73
4.1.2	COT-101 - INSUMO PARA REFORÇO DO SUB-LEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (SEIXO CLASSIFICADO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO/CONTRAÇÃO DO MATERIAL, SEM FRETE.	494022000348-Cotação-05/2022	M3	756,28	86,15	65153,52	83,21	62.930,06	86,16	65.161,08	83,21	58,25
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876-SINAPI-03/2022	M3XKM	9756,01	2,32	22633,94	1,91	18.633,98	2,32	22.633,94	2,12	1,48
4.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	100577-SINAPI-03/2022	M2	5817,5	1,18	6864,65	1,18	6.864,65	1,18	6.864,65	1,18	0,83
4.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396-SINAPI-03/2022	M3	872,63	169,65	148041,68	169,65	148.041,68	169,64	148.032,95	169,65	118,76
4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876-SINAPI-03/2022	M3XKM	23028,71	2,32	53426,61	1,91	43.984,84	2,32	53.426,61	2,12	1,48
4.2	IMPRIMAÇÃO											
4.2.1	AMV-5001 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO – SEM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REF.96401 SINAPI)	C.P. 4940000062-Composição Própria-03/2022	M2	5817,5	1,25	7271,88	1,25	7.271,88	1,25	7.271,88	1,25	0,88
4.2.2	COT-501 - ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (TAXA DE APLICAÇÃO 1,2 KG/M2)	494022000349-Cotação-05/2022	KG	6981	9,23	64434,63	9,23	64.434,63	9,24	64.504,44	9,23	6,46
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	102330-SINAPI-03/2022	TXKM	209,43	1,51	316,24	1,51	316,24	1,51	316,24	1,51	1,06
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	102331-SINAPI-03/2022	TXKM	844,7	0,59	498,37	0,59	498,37	0,59	498,37	0,59	0,41
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	102332-SINAPI-03/2022	TXKM	141,71	1,99	282	1,99	282,00	1,99	282,00	1,99	1,39
4.3	PINTURA DE LIGAÇÃO											
4.3.1	AMV-5006 - PINTURA DE LIGAÇÃO, SEM EMULSÃO RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO ESTIMADO DE 1,0 L/M²)	C.P. 4940000063-Composição Própria-03/2022	M2	5817,5	1,07	6224,73	1,07	6.224,73	1,07	6.224,73	1,07	0,75
4.3.2	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	41904-SINAPI-03/2022	T	2908,75	4,44	12914,85	4,44	12.914,85	4,44	12.914,85	4,44	3,11
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	102330-SINAPI-03/2022	TXKM	87,26	1,51	131,76	1,51	131,76	1,51	131,76	1,51	1,06
4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	102331-SINAPI-03/2022	TXKM	351,96	0,59	207,66	0,59	207,66	0,59	207,66	0,59	0,41
4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	102332-SINAPI-03/2022	TXKM	59,05	1,99	117,51	1,99	117,51	1,99	117,51	1,99	1,39
4.4	REVESTIMENTO											
4.4.1	AMV-5002 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, SEM CAP - (REF.95995 SINAPI)	C.P. 4940000064-Composição Própria-03/2022	M3	290,88	653,17	189994,09	653,17	189.994,09	653,17	189.994,09	653,17	457,22
4.4.2	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	5914612-SICRO-01/2022	TKM	6495,35	1,39	9028,54	1,39	9.028,54	1,39	9.028,54	1,39	0,97
4.4.3	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	41899-SINAPI-03/2022	T	44,59	6209,94	276901,22	6.209,94	276.901,22	6.213,44	277.057,29	6.209,94	4.346,96
4.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	102330-SINAPI-03/2022	TXKM	1337,7	1,51	2019,93	1,51	2.019,93	1,51	2.019,93	1,51	1,06
4.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	102331-SINAPI-03/2022	TXKM	5395,39	0,59	3183,28	0,59	3.183,28	0,59	3.183,28	0,59	0,41
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90091-SINAPI-03/2022	M3	1368,84	6,9	9445	6,90	9.445,00	6,89	9.431,31	6,90	4,83
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876-SINAPI-03/2022	M3XKM	6940,01	2,32	16100,82	1,91	13.255,42	2,32	16.100,82	2,12	1,48
5.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574-SINAPI-03/2022	M3	1779,49	1,73	3078,52	1,73	3.078,52	1,74	3.096,31	1,73	1,21

5.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624-SINAPI-03/2022	M3	92,28	154,19	14228,65	154,19	14.228,65	154,19	14.228,65	154,19	107,93
5.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	96558-SINAPI-03/2022	M3	4,8	686,4	3294,72	686,40	3.294,72	686,40	3.294,72	686,40	480,48
5.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92219-SINAPI-03/2022	M	644	197,4	127125,6	197,40	127.125,60	197,40	127.125,60	197,40	138,18
5.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92221-SINAPI-03/2022	M	246	346,77	85305,42	346,77	85.305,42	346,77	85.305,42	346,77	242,74
5.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92223-SINAPI-03/2022	M	19	542,53	10308,07	542,53	10.308,07	542,52	10.307,88	542,53	379,77
5.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96386-SINAPI-03/2022	M3	948,62	8,32	7892,52	8,04	7.626,90	8,32	7.892,52	8,18	5,73
5.10	COT-101 - INSUMO PARA REFORÇO DO SUB-LEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (SEIXO CLASSIFICADO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO/CONTRAÇÃO DO MATERIAL, SEM FRETE.	494022000348-Cotação-05/2022	M3	1233,21	86,15	106241,04	83,21	102.615,40	86,16	106.253,37	83,21	58,25
5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876-SINAPI-03/2022	M3XKM	15908,41	2,32	36907,51	1,91	30.385,06	2,32	36.907,51	2,12	1,48
5.12	AMV-6001 - CC - CAIXA COLETORA COM BALÃO EM BLOCO DE CONCRETO PARA BSTC Ø40CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - SEM GRELHA DE CONCRETO - (REF.DOS COEFICIENTES SICRO 2003626)	C.P. 4940000065-Composição Própria-03/2022	UN	22	1025,38	22558,36	1.025,38	22.558,36	1.025,38	22.558,36	1.025,38	717,77
5.13	AMV-6002 - CC - CAIXA COLETORA COM BALÃO EM BLOCO DE CONCRETO PARA BSTC Ø60CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - SEM GRELHA DE CONCRETO - (REF.DOS COEFICIENTES SICRO 2003628)	C.P. 4940000066-Composição Própria-03/2022	UN	6	1262,87	7577,22	1.262,87	7.577,22	1.262,87	7.577,22	1.262,87	884,01
5.14	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103003-SINAPI-03/2022	UN	28	439,27	12299,56	439,27	12.299,56	439,27	12.299,56	439,27	307,49
5.15	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003644-SICRO-01/2022	UN	2	1678,49	3356,98	1.678,49	3.356,98	1.678,49	3.356,98	1.678,49	1.174,94
5.16	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003646-SICRO-01/2022	UN	2	2299,83	4599,66	2.299,83	4.599,66	2.299,83	4.599,66	2.299,83	1.609,88
5.17	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003477-SICRO-01/2022	UN	1	4130,62	4130,62	4.130,62	4.130,62	4.130,63	4.130,63	4.130,62	2.891,43
5.18	CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003799-SICRO-01/2022	M	17	62,65	1065,05	62,65	1.065,05	62,64	1.064,88	62,65	43,86
5.19	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	0804385-SICRO-01/2022	UN	3	1917,69	5753,07	1.917,69	5.753,07	1.917,68	5.753,04	1.917,69	1.342,38
6	OBRAS COMPLEMENTARES						54,36	60.567,91	57,16	63.687,67	55,76	39,03
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	94273-SINAPI-03/2022	M	1114,2	57,16	63687,67	51,77	47.716,41	54,46	50.195,78	53,12	37,18
6.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	94275-SINAPI-03/2022	M	921,7	54,46	50195,78	154,19	15.540,81	154,19	15.540,81	154,19	107,93
6.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624-SINAPI-03/2022	M3	100,79	154,19	15540,81	79,46	125.948,87	79,46	125.948,87	79,46	55,62
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	92396-SINAPI-03/2022	M2	1585,06	79,46	125948,87	80,62	14.653,49	80,62	14.653,49	80,62	56,43
6.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	92398-SINAPI-03/2022	M2	181,76	80,62	14653,49	87,01	3.223,72	87,01	3.223,72	87,01	60,91
6.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	93679-SINAPI-03/2022	M2	37,05	87,01	3223,72	87,01	18.433,94	87,01	18.433,94	87,01	60,91
6.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	93679-SINAPI-03/2022	M2	211,86	87,01	18433,94						

6.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	1109697-SICRO-01/2022	M³	0,45	396,52	178,43	396,52	178,43	396,51	178,43	396,52	277,56
7	SINALIZAÇÃO											
7.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	5213401-SICRO-01/2022	M²	468,16	41,98	19653,36	32,52	15.224,56	41,97	19.648,68	37,25	26,08
7.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	5213409-SICRO-01/2022	M²	125,85	92,59	11652,45	92,59	11.652,45	92,59	11.652,45	92,59	64,81
7.3	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5213362-SICRO-01/2022	UN	140	95,96	13434,4	86,56	12.118,40	95,96	13.434,40	91,26	63,88
7.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	5213440-SICRO-01/2022	UN	5	264,04	1320,2	264,04	1.320,20	264,05	1.320,25	264,04	184,83
7.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	5213445-SICRO-01/2022	UN	3	449,57	1348,71	449,57	1.348,71	449,57	1.348,71	449,57	314,70
7.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	5213863-SICRO-01/2022	UN	8	454,96	3639,68	454,96	3.639,68	454,96	3.639,68	454,96	318,47
TOTAL R$:							INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA	1.885.925,19	PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA	1.946.566,76		

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

Valores 70% abaixo da média

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

IVANDRA DE SOUZA:04756329900

Assinado de forma digital por IVANDRA DE SOUZA:04756329900
Dados: 2022.06.06 14:17:40 -03'00'

Ivandra de Souza
Eng.ª Civil – CREA/SC 1148760-9
Setor de Engenharia

MUNICÍPIO DE SCHROEDER/SC

SEMOSU - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Lote: 1 - Número da licitação: 12 - Ano da licitação: 2022

Empresa(s) aprovada(s) em primeira análise

1	INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA	1.885.925,19

Empresa(s) em revisão

PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA

Item	Descrição	R$ Un. Base	R$ Un. Proposto	R$ Un. Médio	R$ 70% da Média	Observação	Total orçamento R$
2.9	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	0,85	0,86	0,85	0,60	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	1,73	1,74	1,73	1,21	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76
3.4	COT-101 - INSUMO PARA REFORÇO DO SUB-LEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (SEIXO CLASSIFICADO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO/CONTRAÇÃO DO MATERIAL, SEM FRETE.	86,15	86,16	83,21	58,25	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76
4.1.2	COT-101 - INSUMO PARA REFORÇO DO SUB-LEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (SEIXO CLASSIFICADO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO/CONTRAÇÃO DO MATERIAL, SEM FRETE.	86,15	86,16	83,21	58,25	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76
4.2.2	COT-501 - ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (TAXA DE APLICAÇÃO 1,2 KG/M2)	9,23	9,24	9,23	6,46	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76
4.4.3	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	6.209,94	6.213,44	6.209,94	4.346,96	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76
5.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	1,73	1,74	1,73	1,21	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76
5.10	COT-101 - INSUMO PARA REFORÇO DO SUB-LEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (SEIXO CLASSIFICADO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO/CONTRAÇÃO DO MATERIAL, SEM FRETE.	86,15	86,16	83,21	58,25	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76
5.17	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4.130,62	4.130,63	4.130,62	2.891,43	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76
7.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	264,04	264,05	264,04	184,83	Valor do item acima do proposto	1.946.566,76

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

Data do processamento: 06/06/2022

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

IVANDRA DE SOUZA:04756329900

Assinado de forma digital por IVANDRA DE SOUZA:04756329900
Dados: 2022.06.06 14:12:47 -03'00'

Ivandra de Souza
Eng.ª Civil – CREA/SC 1148760-9