



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
PROCURADORIA JURÍDICA DE SCHROEDER/SC
PARECER N.º 182/2022 - PROJUR

Parecer oriundo do Setor de Licitações referente às análises das propostas apresentadas no Processo de Licitação nº 120/2022-PMS, Modalidade Concorrência nº 03/2022-PMS.

1) SÍNTESE DOS FATOS

Solicita a consultante do Setor de Licitações a manifestação desta procuradoria sobre o "Parecer de Análises das Propostas Comerciais", da Sra. Ivandra de Souza, Eng^a. Civil, referente às propostas apresentadas no Processo de Licitação de nº 120/2022-PMS, Modalidade Concorrência nº 03/2022-PMS.

É o breve relatório.

2) DO PARECER

Pelo que consta no parecer apresentado pela consultante do setor de engenharia, não há diferenças nas planilhas apresentadas pelas empresas **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA, INFRASUL – INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA e EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA.**

Isto posto, e com base no parecer anteriormente citado, devem ser classificadas as propostas apresentadas pelas empresas **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA, INFRASUL – INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA e EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA.**

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

3) CONCLUSÃO

Diante do exposto, esta procuradoria **SUGERE** que seja dado **REGULAR ANDAMENTO** ao processo de licitação, **MANTENDO** os valores das tabelas apresentadas pelas empresas **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA, INFRASUL – INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA e EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA.**

É o parecer.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Schroeder (SC), 22 de setembro de 2022.

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
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

A Comissão de Licitação do Município de Schroeder/SC.

Assunto: Análise das propostas comerciais apresentadas pelas empresas PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA, EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA e INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA, conforme Ata nº 190/2022, sequência 02, de 21 de setembro de 2022, referente à **CONCORRÊNCIA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº. 03/2022 – PMS, PROCESSO LICITATORIO Nº. 120/2022-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 Rua Jerônimo Tomaselli, Est. OPP 0+0m a Est. 73 + 2,30m, extensão de 1.462,30m e área total de 14.997,92m², Bairro Tomaselli, Município de Schroeder/SC, de acordo com projeto, memorial descritivo, planilha de quantitativos e demais anexos, com com **Recurso de Transferência Especial Governo do Estado Processo SCC 00009877/2022, Portaria SEF nº 254/2022-27/06/2022.**

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

A análise do orçamento apresentado que compõem a proposta comercial, para o Processo Licitatório acima mencionado, onde é adotado a seguinte metodologia (etapas 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;
- 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



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

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 íntegra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	DIFERENÇA R\$
3.832.251,54	3.832.251,54	0,00



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

➤ Proposta comercial da empresa **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 03.574.370/0001-20: 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 **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA**, conforme planilha na integra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	DIFERENÇA R\$
4.060.827,25	4.060.827,25	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 divergências (à maior), relativas a variações em função da porcentagem de BDI 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 **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA**, conforme planilha na integra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	DIFERENÇA R\$
4.516.863,80	4.516.863,80	0,00



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

Conclusão:

Informamos que as propostas comerciais foram analisadas com o intuito de identificar eventuais equívocos nos cálculos, que futuramente possam gerar problemas nas medições e posterior prestação de contas, onde as empresas participantes **INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA, EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA e PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA** atenderam as exigências do edital nos itens 10.1.1.4 e 10.1.1.7.

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	4.517.076,57	4.516.863,80	4.516.863,80
INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA		3.832.251,54	3.832.251,54
EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA		4.060.827,25	4.060.827,25

Schroeder, 21 de setembro de 2022.

IVANDRA DE SOUZA:04756329900
Assinado de forma digital por IVANDRA DE SOUZA:04756329900
Dados: 2022.09.21 13:38:21 -03'00'
Ivandra de Souza
Eng.ª Civil CREA/SC 148760-9
Setor de Engenharia



Município de Schroeder

SEMOSU - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Lote: 1 - Número da licitação: 3 - Ano da licitação: 2022
Empresa(s) aprovada(s) em primeira análise

1	INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA	3.832.251,54
2	EMPREITEIRA DE MÃO D OBRA ADRIMAR LTDA	4.060.827,25
3	PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA	4.516.863,80

Empresa(s) em revisão

Responsável pela planilha: IVANDRA DE SOUZA - ivandras@schroeder.sc.gov.br
Data do processamento: 21/09/2022

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

IVANDRA DE
SOUZA:04756329900
Assinado de forma digital por
IVANDRA DE SOUZA em 21/09/2022
Data: 2022.09.21 13:49:53-03'00'

Ivandra de Souza
Eng.ª Civil CREA/SC 148760-9
Município Schroeder/SC



Município de Schroeder

SEMOSU - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

3722 - RUA 37 - JERÔNIMO TOMASELLI

Lote: 1 - Número da Licitação: 3 - Ano da Licitação: 2022

Item	Descrição	Ref. Cateto	Unidade	Quantidade	R\$ Un.	R\$ Total	EMPREITEIRA DE MÃO D OBRA ADRIANAR LTDA			L INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENT PAVPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA			R\$ 70% da Média	
							R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto		
1	CAANTEIRO DE OBRAS													
1.1	COI-301 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, INCLUIO 1 LUMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA.	484122020001-Catálogo-03/2022	MES	4	944,84	3779,36	850,36	3.401,44	944,84	3.779,36	944,84	3.779,36	913,35	639,35
2	SERVIÇOS PNEUMÁTICOS													
2.1	PLACA DE CERA, MATERIAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,4M X 1,20M) - REF. 74299001 (JAN/2020)	C.P. 4638000337-Composição Propri-04/2022	M2	2,88	389	1149,12	395,10	1.034,21	399,00	1.149,12	399,00	1.149,09	385,70	289,89
2.2	AVIV-3002 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS -- REF. 78472 (JAN/2020)	C.P. 4638000338-Composição Propri-04/2022	M2	14897,92	0,44	6599,06	0,39	5.849,19	0,44	6.599,08	0,43	6.448,11	0,42	0,29
2.3	LIMPEZA DE CAVADA VEGETAL (ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO - LENTO NATURAL - ÁREA A SER DEMOLIDA - 14.997,82 - 10.382,84 - 167,83 M2)	89525-SINAPI-03/2022	M2	4447,15	0,47	2090,16	0,42	1.887,80	0,47	2.080,16	0,47	2.080,16	0,45	0,32
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 5 KM, INCLUIO ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO (20 CM ESPESURA E 22% DE EMPOLAMENTO); 4.447,15M2 X 0,20M X 1,22% X 8KM	85876-SINAPI-03/2022	M3XKM	5425,52	2,31	12532,95	2,08	11.285,08	1,63	8.843,60	2,31	12.532,95	2,01	1,41
2.5	CARGA, MANGRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (PESO ESPECÍFICO DE 1,96 T/M3); 4.447,15M2 X 0,20M X 1,22% X 1,68 T/M3	5915470-SIGRO-01/2022	T	1801,27	2,51	4521,19	2,26	4.070,87	2,51	4.521,19	2,50	4.603,18	2,42	1,69
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM "BOTA-FORA"; 4.447,15M2 X 0,20M X 1,22%	100574-SINAPI-03/2022	M3	1085,1	1,72	1866,37	1,55	1.681,84	1,72	1.866,37	1,72	1.866,37	1,66	1,16
2.7	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO ATÉ 1,00M	160040-SIGRO-01/2022	M	16	10,08	161,28	9,08	145,28	10,08	161,28	10,08	161,28	9,75	6,83
2.8	CARGA, MANGRA E DESCARGA DOS TUBOS DN 100MM EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO - CONSIDERADO 1T POR PEÇA DN 100CM	5915470-SIGRO-01/2022	T	16	24,9	398,4	22,41	355,56	24,90	398,40	24,90	398,40	24,07	16,85
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 0,3 KM, 16T X 0,30KM	10085-SINAPI-03/2022	TXKM	4,8	3,16	15,17	2,85	13,88	3,16	15,17	3,16	15,17	3,06	2,14
2.10	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M (06 PALMEIRAS E 07 PINUS)	86258-SINAPI-03/2022	UN	13	76,01	988,13	66,41	889,33	76,01	988,13	76,01	988,13	73,48	51,44
2.11	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M (06 PALMEIRAS E 07 PINUS)	86258-SINAPI-03/2022	UN	13	94,17	1224,21	84,76	1.01,88	94,17	1.224,21	94,17	1.224,21	91,03	63,72
2.12	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (28,71 M2 + 20,89M2 = 49,60 M2 X 0,05M)	4011479-SIGRO-01/2022	M²	2,47	61,58	152,1	55,42	136,89	61,58	152,10	61,58	152,10	59,53	41,87
2.13	CARGA, MANGRA E DESCARGA DE FRESAGEM CONTÍNUA SOLTA EM CAMINHÃO BASCULANTE (2,47 M3 X 2,48 T/M3)	5915440-SIGRO-01/2022	T	6,13	3,04	18,64	2,74	18,80	3,04	18,64	3,04	18,64	2,94	2,05
2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 4,3 KM (2,47M3 X 4,3 KM)	85876-SINAPI-03/2022	M3XKM	10,62	2,31	24,53	2,08	22,09	1,63	17,31	2,31	24,53	2,01	1,41
2.15	DEMOLIÇÃO PARCIAL E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE (ASFALTO) SEM REAPROVEITAMENTO PARA ENCAIXE DO PAVIMENTO NOVO COM O EXISTENTE	87638-SINAPI-03/2022	M2	73,57	21,28	1565,57	18,15	1.408,87	21,28	1.565,57	21,28	1.565,57	20,57	14,40
2.16	ESCAVAÇÃO DA BRITA (BASE) DO PAVIMENTO A SER DEMOLIDO - 73,57 X 0,15M	80105-SINAPI-03/2022	M3	11,04	10,05	110,95	9,04	99,80	10,05	110,95	10,04	110,84	9,71	6,80
2.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 5 KM, INCLUIO ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO (30%); (73,57 M2 X 0,05M) + 11,04M3 X 8KM X 1,30%	85876-SINAPI-03/2022	M3XKM	95,67	2,31	221	2,08	188,89	1,63	155,94	2,31	221,00	2,01	1,41
2.18	CARGA, MANGRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (PESO ESPECÍFICO DE 1,66 T/M3); (73,57 M2 X 0,05M) + 11,04M3 X 1,66T/M3 X 1,30%	5915470-SIGRO-01/2022	T	31,76	2,51	79,72	2,26	71,78	2,51	79,72	2,50	79,40	2,42	1,69
2.19	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"; (73,57 M2 X 0,05M) + 11,04M3 X 1,30%	100574-SINAPI-03/2022	M3	18,13	1,72	31,19	1,65	29,85	1,72	29,90	1,72	29,90	1,66	1,10
2.20	DEMOLIÇÃO DE MEO RIO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELÃO, SEM REAPROVEITAMENTO E = 15CM (11,49M + 6,90M) X 0,15M	1600988-SIGRO-01/2022	M³	2,76	385,54	1066,95	347,68	980,15	386,54	1.066,85	386,53	1.066,82	373,66	261,65
3	TERRAPLENAGEM													
3.1	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA INCLUIO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT ATÉ 1 KM, 361,10M3 + 3,22M3 + 3,10M3 + 28,8M3	10123-SINAPI-03/2022	M3	386,22	9,57	3686,13	8,61	3.325,35	9,57	3.696,13	9,57	3.696,13	9,25	6,46
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL (COMPLEMENTO E SAIA - PLANILHA TERRAPLENAGEM)	86400-SINAPI-03/2022	M3	41,99	151,32	6355,69	136,19	5.718,62	134,25	5.637,16	151,32	6.353,83	140,59	98,41
3.3	TRANSPORTE MACADAME SECO COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 21,85 KM, INCLUIO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO; 41,99M3 X 21,85KM X 1,30%	85876-SINAPI-03/2022	M3XKM	1192,73	2,31	2755,21	2,08	2.480,88	1,63	1.944,15	2,31	2.785,21	2,01	1,41

3.4	REATERRO MECANIZADO NA ÁREA DE ATERRO COM SOLO REAPROVEITADO DA ESCAVAÇÃO DA TERRAPLANAGEM - PLANILHA DE TERRAPLANAGEM	M3	385,22	24,21	9350,39	21,79	8.415,73	24,21	9.350,39	24,20	9.346,52	23,40	16,38
3.5	ATERRO MECANIZADO NA ÁREA DE ATERRO COM SOLO ARGILO APENSO (JAZIDA), 2,314, 39M3 - 886,22M3	M3	1928,17	101,86	18596,21	91,77	176.948,16	77,62	150.243,01	101,95	196.576,83	99,55	83,39
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 5 KM, INCLUSO ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO (2% DE EMPOLAMENTO); 1,928,17M3 X 5KM X 1,22%	M3XKM	11761,84	2,31	27169,85	2,08	24.464,63	1,63	19.171,80	2,31	27.169,85	2,01	1,41
4	PAVIMENTAÇÃO												
4.1	PAVIMENTAÇÃO - ESTRUTURAL DO PAVIMENTO												
4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO; 14,997,92M2 - 28,79M2 - 28,71M2 - 16,99M2 - 20,68M2	M2	14903,66	2,46	36663	2,21	32.837,09	2,46	38.663,00	2,46	38.663,00	2,38	1,87
4.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL, E= 25CM * SAIA (216,11 M3); (14,993,68M2 X 0,25M) * 216,11M3	M3	3942,03	151,32	598507,99	139,19	536.865,07	134,25	529.217,53	151,32	598.507,98	140,59	98,41
4.1.3	TRANSPORTE MACADAME SECO COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 21,85 KM, INCLUSO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO; 3,942,03 M3 X 21,85KM X 1,30%	M3XKM	111973,36	2,31	259659,49	2,08	232.904,59	1,63	182.516,56	2,31	259.659,46	2,01	1,41
4.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES, E= 15CM * SAIA (183,49 M3); (14,993,68M2 * 19,09M2 * 20,68M2) X 0,15M * 193,49	M3	2434,55	168,79	410327,69	151,92	369.656,84	142,86	347.799,81	168,79	410.927,69	154,52	108,16
4.1.5	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 21,85 KM, INCLUSO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO; 2,434,55M3 X 21,85KM X 1,30%	M3XKM	69153,38	2,31	159744,33	2,08	143.839,05	1,63	112.720,03	2,31	159.744,33	2,01	1,41
4.2	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO ASFÁLTICO												
4.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO CM-30	M2	14997,92	1,23	18447,44	1,11	16.647,69	0,84	14.099,04	1,23	16.447,44	1,09	0,76
4.2.2	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (TAXA APLICAÇÃO 1,2 KG/M2); 14,997,92M2 X 1,2 KG/M2	KG	17997,5	9,42	169536,45	8,48	152.616,80	8,26	148.659,35	9,42	169.536,45	8,72	6,10
4.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ FÁXICA, C/CAMADA DE ROLAMENTO E= 5,0 CM; 14,997,92 M2 X 0,05M	M3	749,9	1639,24	123926,08	1.475,31	1.106.334,97	1.378,54	1.033.617,17	1.639,24	1.229.266,08	1.497,63	1.049,34
4.2.4	TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 21,85 KM; 749,90M3 X 2,55487 KM X 21,85KM	TKM	41861,2	1,39	59187,07	1,24	81.807,89	1,16	48.559,99	1,39	58.187,07	1,26	0,89
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
5.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (ENCAIXE PONTA E BOLSÃO) DN 1000MM PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	16	154,97	2479,52	139,47	2.231,52	154,97	2.479,52	154,96	2.479,36	149,89	104,89
5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (ENCAIXE PONTA E BOLSÃO) 7900MM PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1	328,1	328,1	295,29	295,29	328,10	328,10	328,10	328,10	317,16	222,61
5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (ENCAIXE PONTA E BOLSÃO) 7900MM PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	185	517,81	85794,85	468,03	88.215,55	468,60	91.871,00	517,81	85.794,85	469,48	345,44
5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (ENCAIXE PONTA E BOLSÃO) 7300MM PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2	89,13	178,26	89,22	160,44	89,13	178,26	89,13	178,26	86,16	60,31
5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (ENCAIXE PONTA E BOLSÃO) 7400MM PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	423	184,75	78149,25	168,27	70.332,21	164,76	78.149,25	184,76	78.149,25	176,59	129,01
5.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA; DN600 (195M X 1,5M X 1,2M X 50%) + DN300 (2M X 1,2M X 0,8M) + DN400/ DN800 (423M * 1M) X 1,20M X 1,00M	M3	677,22	8,55	5790,23	7,70	6.214,69	8,55	6.790,23	8,54	6.783,46	8,28	6,78
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 5 KM, INCLUSO 22% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO (BOTA FORA); (677,22M3 - 885,48M3) X 5KM X 1,22%	M3XKM	1982,61	2,31	4535,63	2,08	4.082,23	1,63	3.199,05	2,31	4.533,63	2,01	1,41
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (RESO ESPECÍFICO DE 1,66 TM/3); (677,22-885,48) X 1,667M3 X 1,22%	T	651,59	2,51	1635,49	2,26	1.472,59	2,51	1.635,49	2,50	1.628,88	2,42	1,69
5.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA; (677,22M3 - 355,48M3) X 1,22%	M3	392,52	1,72	675,13	1,55	608,41	1,72	675,13	1,72	675,13	1,65	1,16
5.10	LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA; DN600 (165M X 1,5M X 0,15M) + DN800 (DN600 (423M * 1M) X 2,0M X 0,10M) PAVIMENTADA, DMT: 21,85 KM E 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO; 821,79M3 X 21,85KM X 1,30%	M3	92,75	137,79	12780,02	124,01	11.591,83	127,30	11.807,08	137,79	12.790,02	128,70	99,79
5.11	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP D1	M3XKM	2634,56	2,31	6085,83	2,08	5.479,88	1,63	4.294,33	2,31	6.085,83	2,01	1,41
5.12	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP D4	UN	2	1898,62	3397,24	1.529,76	3.057,52	1.898,62	3.397,24	1.898,61	3.397,22	1.642,00	1.149,49
5.13	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP D1	UN	2	2950,97	2950,97	2.655,87	2.655,87	2.950,97	2.950,97	2.950,96	2.950,96	2.852,00	1.996,01
5.14	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP D9	UN	4	2683,89	10655,56	2.397,50	9.990,00	2.683,89	10.655,56	2.683,89	10.655,56	2.575,09	1.802,08
5.15	CAIXA DE VISITA - PVI 07	UN	2	2712,93	5425,86	2.441,66	4.883,30	2.712,93	5.425,86	2.712,93	5.425,86	2.622,50	1.935,78
5.16	CAIXA DE VISITA - PVI 09	UN	1	3036,12	3036,12	2.734,31	2.734,31	3.036,12	3.036,12	3.036,12	3.036,12	2.836,85	2.055,89
5.17	CAIXA DE VISITA - PVI 15	UN	2	3445,63	6891,26	3.101,06	6.202,12	3.445,63	6.891,26	3.445,63	6.891,26	3.330,77	2.331,54
5.18	CAIXA COLETOIRA - CCO51	UN	2	4370,81	8741,62	7.897,46	8.741,62	4.370,81	8.741,62	4.370,81	8.741,62	4.235,12	2.957,58
5.19	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA	UN	1	4275,28	4275,28	3.847,76	3.847,76	4.275,28	4.275,28	4.275,28	4.275,28	2.982,94	2.022,94
5.20	RETANGULAR, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	UN	1	2621,92	2621,92	2.359,73	2.359,73	2.621,92	2.621,92	2.621,92	2.621,92	2.534,52	1.774,16

5.21	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SOLO REAPROVEITADO - 877,22M3 ESCAVACÃO - 92,79M3 (L=ASTRISO) - DN600 (0,50M X 0,50M X 3,1416) - DN300 (2M X 0,20M X 0,25M X 3,1416) - DN400 (4,23M X 0,25M X 0,25M) - DN500 (1M X 0,35M X 0,35M X 3,1416)	M3	355,48	37,54	13344,72	33,79	12,011,67	37,54	13,344,72	37,53	13,341,16	36,29	25,40
5.22	CAXA COLETORA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,50 M	UN	27	1263,52	34925,04	1.164,17	31.432,59	1.293,52	34.925,04	1.293,52	34.925,04	1.250,40	576,28
5.23	CAXA COLETORA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50 X 1,00 X 1,00 M	UN	27	1480,83	39892,41	1.332,75	35.994,25	1.480,83	39.982,41	1.480,83	39.982,41	1.431,47	1.002,03
5.24	ACRESSIMO PARA CADA COLETORA, COM BLOCOS DE CONCRETO; CC NORMAIS COM 1M DE PROFUNDIDADE COM ALTURA MAIOR (8 X 0,20M) + (6 X 0,50M) + 0,50M	M	5,1	1745,02	8899,6	1.570,53	8.009,70	1.745,02	8.899,60	1.745,02	8.899,55	1.686,65	1.180,80
5.25	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (CC 01)	M3	0,05	120,7	6,04	106,63	5,43	6,04	6,04	120,70	6,04	116,69	81,53
5.26	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	M2	0,96	187,51	180,01	186,76	162,01	187,51	190,01	187,51	190,01	181,26	126,88
5.27	GRELHA FERRO FUNDIDO PADRÃO PREFEITURA (40CM X 70CM), COM ASSENTAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CC21 + CC EXISTENTE PRÓXIMO DA ESTACA 40	UN	2	437,04	874,08	393,34	796,68	437,04	874,08	437,04	874,08	422,47	295,73
5.28	EXECUÇÃO DE DRENO SUB-SUPERFICIAL, INCLUSIVE ESCAVACÃO, TUBO DE PEAD PERFURADO DN 200 MM, BRITA E GEOTÊXTIL (REF. 1028699)	M	1487	97,98	145696,26	85,32	126.870,84	81,17	120.699,79	97,98	145.696,26	88,16	61,71
5.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PEAD PERFURADO DN 200 MM, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	28	49,42	1393,76	44,48	1.245,44	49,42	1.383,76	49,41	1.383,49	47,77	33,44
5.30	CORPO DE BDCS 3,00 X 3,00 M	M	8	15864,84	127092,32	14.098,35	84.590,10	15.864,84	127.092,32	15.864,46	127.092,32	15.142,55	10.699,79
5.31	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO CAPACIDADE DE 22T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - GUIASTE E DA ESCAVADORA HIDRÁULICA FORNECEDORA ATÉ A OBRA - CNT; 20 Km; 4,52M3 X 2,57M3 X 6 UNIDADES X 200M	TKM	1386	1,03	1427,56	0,92	1.276,12	1,03	1.427,56	1,03	1.427,56	0,99	0,69
5.32	GUINDASTE MOVEL COM CAPACIDADE DE 40T - 188 KW	CHP	8	526,85	4236,8	476,87	3.814,96	526,85	4.236,80	526,85	4.236,80	512,19	359,53
5.33	RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - GUIASTE E DA ESCAVADORA HIDRÁULICA RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA; 8M X 12M X 1M	KM	80	67,5	5400	60,76	4.860,80	67,50	5.400,00	67,49	5.399,20	65,25	45,69
5.34	OBRAS COMPLEMENTARES	M3	71	26,34	1866,48	23,70	1.705,40	26,34	1.895,48	26,34	1.895,48	25,46	17,82
6			2688,84	56,87	153488,72	51,19	138.153,74	43,12	116.376,29	56,87	153.488,72	50,39	35,27
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIOLHO, DIMENSÕES 13X15X30) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM RESISTÊNCIA DE 15 MPa, REJUNTADO C/ ARGAMASSA	M											
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=0,6MM, FAIXA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL/CANALIZAÇÃO (E=14CM, 20CM E 30CM) - FAIXA AMARELA, VERMELHA E FAIXA BRANCA; 76,05M2 + 225,20M2 + 143,65M2 + 674,98M2 + 47,69M2	M²	1167,69	41,79	48762,73	37,59	43.993,47	33,36	39.954,14	41,76	48.762,73	37,57	26,30
7.2	PINTURA DE FAIXAS DE RESTREITAS COM FAIXA DE REFERÊNCIA E SINALOS EM TERNOS PLASTICO BRANCO, E=3,00 (PAREDE 4,00M2, TRANÇUPO 1,70M2), (5,50M2 X 0,41+5,00M2 X 0,41+1,70M2 X 3)+1,32M2 + (5,50M2 X 0,41+5,00M2 X 0,41+1,70M2 X 3)+1,32M2 + (5,50M2 X 0,41+5,00M2 X 0,41+1,32M2 + 4,80M2 + (5,05M2 X 9)	M²	119,58	92,12	11015,71	82,81	9.914,38	92,12	11.016,71	92,12	11.016,71	89,06	62,34
7.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL (BRANCO); 316 + 184	UN	500	95,48	47740	85,93	42.865,00	74,81	37.405,00	95,48	47.740,00	85,41	59,79
7.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL; 18 + 20 + 21 + 35 + 46	UN	140	24,09	3372,6	21,68	3.035,20	20,57	2.878,60	24,09	3.372,60	22,11	15,48
7.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA REFLETIVA, L=60CM	UN	11	262,7	2889,7	236,44	2.600,84	262,70	2.889,70	262,69	2.889,59	253,94	177,78
7.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO 0,30M X 0,90M	UN	2	172,69	345,38	155,42	310,84	172,69	345,38	172,69	345,38	166,93	116,85
7.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REFLETIVA, D=60CM	UN	15	252,7	3790,5	236,44	3.546,60	252,70	3.940,35	252,69	3.940,35	253,94	177,78
7.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REFLETIVA, R1 LADO 0,331 M	UN	2	447,29	894,59	402,56	805,12	447,29	894,58	447,29	894,58	432,39	302,67
7.9	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REFLETIVA, R2 LADO 0,60 M	UN	2	182,29	364,59	164,07	328,14	182,29	364,58	182,29	364,58	176,22	123,35
7.10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO, REFLETIVA, 0,40M X 0,80 M (03 UNIDADES PARADA DE ÔNIBUS); 0,40M X 0,60M X 03	M²	0,72	630	453,6	587,00	408,24	630,00	453,60	630,99	453,59	609,00	426,30
7.11	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1	UN	2	421,79	843,58	379,61	759,22	421,79	843,58	421,79	843,58	407,73	285,41
7.12	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R2	UN	2	447,24	894,48	402,53	805,06	447,24	894,48	447,24	894,48	432,34	302,64
7.13	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS; (11 + 2 + 15 + 03) (ÔNIBUS)	UN	31	452,65	14032,15	407,38	12.026,76	452,65	14.032,15	452,65	14.032,15	437,56	306,29
7.14	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE DEFENSA SEMI-MOLEVEL SIMPLES; 100 + 84 + 136 + 16 + 24 + 246	M	648	550,75	356886	485,67	321.184,16	473,06	306.555,84	550,75	356.886,00	506,50	354,55

7.15	FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE ANCORAGEM DE DEFENSA SEMINALVEIA SIMPLES 8 x 8 + 4 + 8 + 4 + 4	M	36	611,84	22026,24	550,85	18.823,40	611,84	22.026,24	611,84	22.026,24	591,44	414,01
7.16	FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE TERMINAL AEREO DE DEFENSA METALICA - TIPO A	UN	2	525,8	1051,6	473,22	946,44	525,80	1.051,60	525,80	1.051,60	508,27	355,70
7.17	FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METALICA EM BARBEIRA	UN	4	720,41	2881,6	648,36	2.563,44	720,40	2.881,60	720,40	2.881,60	696,39	487,47
7.18	REMOCAO DE SINALIZACAO HORIZONTAL POR FRESAGEM FAIXA DE PEDESTRE E FAIXA DE RETENCAO EM FRENTE A ESCOLA	M²	31,4	4,93	154,8	4,44	138,42	4,93	154,80	4,92	154,49	4,76	3,33
7.19	LIMPEZA DA PISTA COM URTAMENTO D'AGUA SOB PRESSAO (AREA INDICADA NO PROJETO DE SINALIZACAO)	M²	152,38	2,67	406,75	2,40	3.653,71	2,67	4.064,75	2,67	4.064,75	2,59	1,81
7.20	REMOCAO DA MURETA DA ROTATORIA E DA MURETA DA PONTE (LADO ESQUERDO) COM JATEAMENTO D'AGUA SOB PRESSAO, ROTATORIA (16,90M2 - 0,511M2) + 15,00M2 (MURETA) CONCRETO, ARMADA E= 80MM	M²	31,98	2,67	85,41	2,40	76,78	2,67	85,41	2,67	85,41	2,59	1,81
7.21	FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE BARRERA SIMPLES DE AMV/7101 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHUMBADOR CONCRETO, ARMADA E= 80MM	M	12	282,11	3385,32	253,90	3.046,80	282,11	3.385,32	282,11	3.385,32	272,71	180,80
7.22	FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE BARRERA SIMPLES DE LIGACAO DA BARBEIRA COM A GALERIA	UN.	20	51,37	1027,4	48,24	924,80	51,37	1.027,40	51,37	1.027,40	48,66	34,76
7.23	PINTURA DA MURETA DA ROTATORIA E DA MURETA DA PONTE (LADO ESQUERDO) COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA E= 0,5MM - 16,90M2 (ROTATORIA) + 15,00M2 (MURETA PONTE) + 19,44M2 (BARRERA PONTE)	M²	45,94	19,7	905,02	17,72	814,08	19,70	905,02	19,70	905,02	19,04	13,33
7.24	FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE PLACA DELINEADOR DE ACO NAS BARBEIRAS	UN	12	10,15	121,8	9,14	108,68	10,15	121,80	10,14	121,68	9,81	6,87
7.25	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO (MURETA LADO DIREITO DA PONTE): 12M X 0,30M X 1M	M³	3,6	631,01	2271,64	567,81	2.044,48	631,01	2.271,64	631,01	2.271,64	609,98	436,90
7.26	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DA MURETA DA ROTATORIA, EM MADEIRA SERRADA E= 25MM: 1,70M X 0,30M	M2	0,51	89,84	45,92	89,86	41,24	89,84	45,82	89,84	45,82	86,85	60,80
7.27	ARMACAO DA MURETA DA ROTATORIA UTILIZANDO ACO CASO DE CONCRETO FCK= 30MPA, TRACO 1:2:1,25 (CIMENTO/AREIA/MEDIA UNIDADES X 0,25 KG/M	KG	1,7	21,55	36,64	19,40	32,88	21,55	36,64	21,55	36,64	20,83	14,69
7.28	CONCRETO FCK= 30MPA, TRACO 1:2:1,25 (CIMENTO/AREIA/MEDIA UNIDADES X 0,25 KG/M	M3	0,08	559,26	44,74	503,34	40,27	559,26	44,74	559,26	44,74	540,82	378,43
7.29	REMOCAO DE BRACO PROJETADO SIMPLES	UN	2	221,97	443,94	198,77	398,54	221,97	443,94	221,97	443,94	214,57	150,20
7.30	REMOCAO DE PLACA DE SINALIZACAO (TERMINO DO PERIMETRO URBANO): 0,80M X 0,50M	M²	0,4	22,15	8,86	19,94	7,88	22,15	8,86	22,15	8,86	21,41	14,89
7.31	INSTALACAO DE BRACO PROJETADO SIMPLES - SEM MATERIAL DA ESTRUTURA	UN	2	720,68	1441,16	646,52	1.287,04	720,68	1.441,16	720,68	1.441,16	696,56	487,59
7.32	INSTALACAO DE PLACA DE SINALIZACAO (TERMINO DO PERIMETRO URBANO): 0,80M X 0,50M - SEM MATERIAL DA ESTRUTURA	UN	0,4	64,14	25,66	57,73	23,09	64,14	25,66	64,13	25,65	62,00	43,40
TOTAL R\$:							4.068.827,25		3.832.231,54		4.516.863,80		
						EMPREENHORA DE BAO D OBRA ADRIAR LTDA			INFRASUTRUTURA E EMPREENHORA LTDA			PAVPLAN PAVIMENTACAO LTDA	

IVANDRA DE SOUZA-0475632990
0

Assinado de forma digital por
IVANDRA DE SOUZA
CPF: 031907
Data: 2022.09.21 13:36:18
Ivandra de Souza
Eng.º Civil CREA/SC 148760-9
Município Schroeder/SC

Planilha gerada por EngiGOV - Governança em Obras Públicas - www.engigov.com.br
Valores: 50% abaixo do proposto - Força média (Classificados)
Valores: 70% abaixo da média