



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

PARECER N.º 064/2022 - PROJUR

Parecer oriundo do Setor de Licitações referente à análise das propostas apresentadas no Processo de Licitação nº 34/2022-PMS, Modalidade Concorrência nº 01/2022-PMS.

1) SÍNTESE DOS FATOS

Solicita a consulente do Setor de Licitações a manifestação desta procuradoria sobre o "Parecer de Análise das Propostas Comerciais" do Sr. Ruan Gustavo Motta, Engenheiro Civil, relativo às propostas apresentadas no Processo de Licitação de nº 34/2022-PMS, Modalidade Concorrência nº 01/2022-PMS.

É o breve relatório.

2) DO PARECER

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

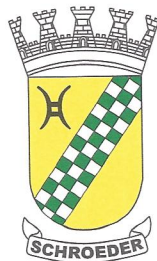
Referente às propostas, vale mencionar o posicionamento do TJ/SC:

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 pelo 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.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Outrossim, com relação às propostas das empresas **CEJEN ENGENHARIA LTDA** e **ITAÚBA – INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**, fora sustentado que as mesmas não possuem diferença de valores.

Isto posto, e com base no parecer do consultante da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos, devem ser classificadas as propostas apresentadas pelas empresas **TRILHA ENGENHARIA LTDA**, **CEJEN ENGENHARIA LTDA** e **ITAÚBA – INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES 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 **TRILHA ENGENHARIA LTDA**, **CEJEN ENGENHARIA LTDA** e **ITAÚBA – INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**.

É o parecer.

Schroeder (SC), 4 de maio 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
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

A Comissão de Licitação do Município de Schroeder/SC.

Assunto: Análise da proposta comercial apresentada pelas empresas: **ITAÚBA – INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA, TRILHA ENGENHARIA LTDA e CEJEN ENGENHARIA LTDA**, conforme Ata nº 66/2022, sequencia 03, de 28 de fevereiro de 2022, referente à **CONCORRÊNCIA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº. 01/2022 – PMS, PROCESSO LICITATORIO Nº. 34/2022-PMS**, para contratação de empresa especializada para execução (com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários) mais serviços preliminares, serviços complementares e limpeza de **Ponte em concreto armado in-loco, composta por infraestrutura (fundação profunda de perfis metálicos cravados e percussão e blocos de coroamento em concreto armado), mesoestrutura (pilares, travessas e alas em concreto armado) e superestrutura (vigamento principal, cortinas, transversinas, pré-laje, lajes maciças, guarda roda e guarda corpo em concreto armado)**, tendo a dimensão de 20 m de largura por 120 metros de comprimento, área total de tabuleiro com 2.400 m², a ser executada na Avenida dos Imigrantes, no bairro Centro, na transposição do Rio São José, dentro do Município de Schroeder/SC, de acordo com projeto, memorial descritivo, planilha de quantitativos e demais anexos, que fazem parte integrante deste Instrumento o convocatório.

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

Após a 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 da 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 dos valores unitários calculados com BDI e a quantidade de cada item;



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

- 4º - Procedeu-se com a obtenção do valor total de conferência, através da multiplicação dos valores unitários apresentados nas propostas comerciais com BDI e a quantidade de cada item;
- 5º - Verificou-se se há existências de diferenças 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 ultrapassaram 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 nas propostas das empresas participantes 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.

Primeiramente após lançada no sistema EngeGOV o orçamento contemplado no edital, com seus valores unitários sem BDI e com BDI, devidos a arredondamentos resultou no valor total da obra de **R\$15.988.861,44**.

Desta forma, descrevemos o resultado das análises dos orçamentos das propostas comerciais apresentadas:

➤ Proposta comercial da empresa **CEJEN ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 79.540.670/0001-50: 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 calculado o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **CEJEN ENGENHARIA LTDA**, a qual resultou no valor total igual ao apresentado na proposta comercial, conforme planilha em anexo.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

➤ Proposta comercial da empresa **ITAÚBA - INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 79.324.083/0001-24: 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 calculado o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **ITAÚBA - INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**, a qual resultou no valor total igual ao apresentado na proposta comercial, conforme planilha em anexo.

➤ Proposta comercial da empresa **TRILHA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 10.643.254/0001-81: Identificou-se na comparação dos valores totais apresentados x valores totais calculados para conferência que existem divergências relativas em função de arredondamento no cálculo com o BDI, sendo que o mesmo BDI apresentado detalhado informado, foi aplicado na planilha apresentada.

Sendo calculado o valor (conforme planilha em anexo) total apresentado na proposta comercial da empresa **TRILHA ENGENHARIA LTDA**, conforme segue:

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	DIFERENÇA R\$
15.144.008,41	15.148.131,15	4.122,74



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Conclusão:

Informamos que as propostas comerciais foram analisadas com o intuito de identificar eventuais equívocos nos cálculos, que futuramente possam originar solicitações de aditivos de valores, onde as empresas participantes **CEJEN ENGENHARIA LTDA, ITAÚBA - INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA e TRILHA ENGENHARIA LTDA** atenderam as exigências do edital nos itens 10.1.1.4 e 10.1.1.7.

Vale ressaltar que erros de cálculos em função de arredondamento ou multiplicações, podem ocasionar problemas no fechamento das medições, prestações de contas, principalmente quando se trata de convênios, onde não são admitidos nenhum erro de cálculo.

Ficando assim os comparativos dos valores da proposta comercial apresentada:

EMPRESA PARTICIPANTE:	VALOR DO EDITAL DA LICITAÇÃO RECALCULADO R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$
CEJEN ENGENHARIA LTDA	15.988.861,44	15.574.087,41	
TRILHA ENGENHARIA LTDA		15.144.008,41	15.148.131,15
ITAÚBA - INCORPORAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA		13.367.891,41	

Schroeder, 3 de maio de 2022.

RUAN GUSTAVO
MOTTA:0786374
9930

Assinado de forma digital
por RUAN GUSTAVO
MOTTA:07863749930
Dados: 2022.05.03
11:46:33 -03'00'

Ruan Gustavo Motta
Eng. Civil – CREA/SC 182971-0
Setor de Engenharia



Prefeitura Municipal de Schroeder

SEMOSU - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Item	Descrição	Ref. Cristo	Quantidade	Unidade	CEJEN ENGENHARIA LTDA		TRILHA ENGENHARIA LTDA		ITAUBA - INCORPORAÇÕES E		R\$ 70% da Média
					R\$ Un.	R\$ Total	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	ESCRITÓRIO DE OBRA EM MADEIRA DE CHAPA COMPENSADA	93207-SINAPI-12/2021	10	14317,4	13.945,20	139.452	13.945,20	13.945,20	13.945,20	11.974,80	1.316,19
1.2	REFETÓRIO EM MADEIRA DE CHAPA COMPENSADA	93210-SINAPI-12/2021	20	776,39	756,23	756,23	15.104,80	734,67	14.699,40	646,52	466,97
1.3	SANITÁRIO EM MADEIRA DE CHAPA COMPENSADA	93212-SINAPI-12/2021	6	1271,32	7627,92	1.238,27	7.429,82	1.204,57	7.227,42	1.063,31	1.168,72
1.4	DEPÓSITO DE OBRA EM MADEIRA DE CHAPA COMPENSADA	93384-SINAPI-12/2021	40	1205,1	48204	1.173,77	46.980,80	1.141,82	45.672,80	1.007,92	775,49
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA UTILIZANDO GABARITO COM TABUAS CORRIDAS E PONTALETES	90069-SINAPI-12/2021	120	67,18	8061,6	66,44	7.852,80	63,65	7.639,00	58,19	61,76
1.6	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	101512-SINAPI-12/2021	1	3256,33	3256,33	3.171,67	3.171,67	3.086,36	3.086,36	2.723,53	2.095,46
1.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	12366-SINAPI-12/2021	1	1865,22	1865,22	1.816,73	1.816,73	1.767,28	1.767,28	1.560,02	1.200,28
1.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA, 1,00x2,00M, COM ESTRUTURA DE MADEIRA	4613-SINAPI-12/2021	2	292,21	584,42	284,61	569,22	276,86	553,72	489,80	188,03
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.1	ENSECADERA COM ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 3,00 M COM SOLO ARGILO-ARENOSO	94300-SINAPI-12/2021	900	36,61	32229	34,87	31.383,00	33,92	30.526,00	29,95	26.955,00
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO COM PREVISÃO DE FORMA	96921-SINAPI-12/2021	1400	50,04	70066	48,74	68.236,00	47,40	66.360,00	41,66	58.904,00
2.3	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	93381-SINAPI-12/2021	530	20,58	10907,4	20,06	10.626,60	19,60	10.335,00	17,22	9.126,60
2.4	ATERRO DE CABECEIRAS DE SUB-BASE COM RACHÃO	93399-SINAPI-12/2021	670	124,56	108367,2	121,32	105.546,40	118,01	102.698,70	104,18	90.636,80
3	INFRAESTRUTURA - ESTACAJAMENTO METÁLICO E BLOCOS DE COBRAMENTO										
3.1	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP-250x82 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	100889-SINAPI-12/2021	115693	23,04	2671602,72	22,44	2.602.321,92	21,83	2.531.581,44	19,27	2.234.703,36
3.2	SOLDADA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=9/8". AF. 09/2018	90750-SINAPI-12/2021	410	111,78	45829,8	108,87	44.638,70	105,91	43.423,10	93,49	38.330,90
3.3	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF. 09/2021	95008-SINAPI-12/2021	264	23,75	6270	23,13	6.108,32	22,50	5.946,00	19,87	5.245,68
3.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE-ESTACA (DISTÂNCIA MÉDIA = 30KM)	494022000186-Convênio-002022	1	7792,2	7792,2	7.589,60	7.589,60	7.393,07	7.393,07	6.817,23	6.014,31
3.5	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN. INSTALAÇÃO E RETIRADA	3106119-SICRO-10/2021	312	178,12	55573,44	173,48	54.126,76	163,76	52.653,12	148,97	46.476,64
3.6	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	96566-SINAPI-12/2021	282	68,78	25093,36	66,470	243.945,40	64,116	237.207,12	742,62	209.390,64
3.7	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	1107860-SICRO-10/2021	282	58,22	16416,04	56,70	16.589,40	55,16	16.555,12	53,92	37,46
3.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	92921-SINAPI-12/2021	1594	16,35	26061,9	16,92	26.376,48	15,46	24.691,06	13,62	10,51
3.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	92923-SINAPI-12/2021	10801	17,58	188881,58	17,43	186.021,13	16,60	179.944,69	14,70	156.774,70
3.10	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 25MM	92924-SINAPI-12/2021	16780	17,19	288448,2	16,75	281.065,00	16,28	273.346,20	14,38	241.266,40
4	MESOSTRUTURA - PILARES, TRAVESSIAS E ALAS										
4.1	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN. INSTALAÇÃO E RETIRADA	3106119-SICRO-10/2021	181	178,12	32239,72	173,48	31.399,88	163,76	30.545,56	148,97	26.983,67
4.2	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	96566-SINAPI-12/2021	54	68,78	47940,12	66,470	46.693,80	64,116	45.422,64	742,62	40.096,08
4.3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	1107860-SICRO-10/2021	54	58,22	3143,68	56,70	3.061,80	55,16	2.976,54	48,69	2.626,26
4.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	92917-SINAPI-12/2021	1650	21,56	35574	21,00	34.850,00	20,42	33.693,00	18,03	26.749,50
4.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	92923-SINAPI-12/2021	9598	17,58	168732,84	17,43	164.413,74	16,66	159.302,88	14,70	141.090,60
4.6	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN. INSTALAÇÃO E RETIRADA	3106119-SICRO-10/2021	830	178,12	147839,6	173,48	143.988,40	163,76	140.070,80	148,97	123.645,10
4.7	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	96566-SINAPI-12/2021	258	68,78	220047,24	66,470	223.092,60	64,116	217.019,28	742,62	191.570,16
4.8	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	1107860-SICRO-10/2021	258	58,22	15020,76	56,70	14.928,60	55,16	14.826,60	48,69	37,46
4.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	92919-SINAPI-12/2021	469	19,36	8985,24	18,68	8.956,74	18,34	8.416,06	16,19	7.431,21
4.10	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	92921-SINAPI-12/2021	8064	16,29	131199,66	15,68	127.735,44	15,49	124.765,46	13,62	109.895,48
4.11	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 16MM	92922-SINAPI-12/2021	11397	15,6	177793,2	15,19	173.120,43	14,77	168.333,69	13,04	146.616,68

4.12	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	2077	17,59	36513,66	17,13	35.579,01	16,66	34.602,82	14,70	30.531,90	16,16	11,31
4.13	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 25MM	KG	12115	17,19	208256,85	16,75	202.938,25	16,29	197.353,35	14,38	174.213,70	15,81	11,07
4.14	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	65	178,12	11677,8	173,48	11.276,20	168,76	10.990,40	148,97	9.683,05	163,74	114,62
4.15	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	M3	13	887,78	11541,14	864,70	11.241,10	841,16	10.933,03	742,52	9.652,76	816,13	571,29
4.16	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	M³	13	59,22	769,86	56,70	737,10	55,16	717,05	48,69	632,97	53,52	37,46
4.17	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	903	19,36	17482,06	18,86	17.090,58	16,34	16.561,02	16,19	14.819,57	17,80	12,46
4.18	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	339	17,59	5959,62	17,13	5.807,97	16,66	5.647,74	14,70	4.983,20	16,16	11,31
5	SUPRABES TRUTURA - VIGAS PRINCIPAIS (LONGARINAS), CORTINAS, TRANSVERSINAS, PRE-LAJE, LAJE MARGICA, GUARDA-RODA E GUARDA-CORPO												
5.1	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	8000	178,12	1439206,8	173,48	1.401.716,40	168,76	1.363.580,80	148,97	1.203.677,60	163,74	114,62
5.2	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	M3	855	887,78	756051,9	864,70	739.318,50	841,16	719.191,80	742,52	634.854,60	816,13	571,29
5.3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	M³	855	59,22	49778,1	56,70	48.478,60	55,16	47.161,80	48,69	41.629,95	53,52	37,46
5.4	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 6,3MM	KG	6391	22,75	145395,25	22,16	141.824,56	21,56	137.789,96	19,03	121.820,73	20,92	14,84
5.5	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	KG	21660	21,56	471301,6	21,00	459.060,00	20,42	446.341,20	18,03	394.135,80	19,82	13,87
5.6	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	15731	19,36	304652,16	18,86	296.088,66	18,34	285.606,84	16,19	254.684,88	17,80	12,46
5.7	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	38191	16,35	640772,85	16,92	623.920,72	16,49	607.008,89	13,82	533.781,42	15,01	10,51
5.8	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 16MM	KG	31110	15,6	485316	15,19	472.560,90	14,77	459.494,70	13,04	405.874,40	14,33	10,03
5.9	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	19566	17,58	34386,48	17,13	33.506,28	16,66	32.566,96	14,70	28.755,20	16,16	11,31
5.10	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 25MM	KG	176464	17,19	3016228,16	16,75	2.939.022,00	16,29	2.868.309,66	14,38	2.525.172,32	15,81	11,07
5.11	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO	DMP	901	137,61	123986,61	134,04	120.770,04	126,20	116.409,20	115,09	103.696,09	126,11	233,86
5.12	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA, 40M CAPACIDADE 60,0 T	CHP	668	393,44	239143,52	353,89	232.925,42	344,36	229.598,88	303,87	200.012,26	334,11	114,62
5.13	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	166	178,12	29667,92	173,48	28.797,88	168,76	28.014,16	148,97	24.729,02	163,74	114,62
5.14	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	M3	21	887,78	18643,38	864,70	18.168,70	841,16	17.664,36	742,52	15.592,92	816,13	571,29
5.15	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	M³	21	59,22	1222,62	56,70	1.190,70	55,16	1.159,36	48,69	1.022,49	53,52	37,46
5.16	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	KG	657	21,56	14164,92	21,00	13.797,00	20,42	13.415,84	18,03	11.846,71	19,82	13,87
5.17	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	1708	16,35	27925,8	15,92	27.191,36	15,49	26.496,82	13,82	23.262,96	15,01	10,51
5.18	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	315	17,69	5537,7	17,13	5.396,85	16,66	5.247,90	14,70	4.630,50	16,16	11,31
5.19	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	717	178,12	127712,04	173,48	124.385,16	168,76	121.000,92	148,97	106.811,49	163,74	114,62
5.20	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	M3	52	887,78	46164,56	864,70	44.364,40	841,16	43.740,32	742,52	38.611,04	816,13	571,29
5.21	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	M³	52	59,22	3027,44	56,70	2.948,40	55,16	2.868,32	48,69	2.631,86	53,52	37,46
5.22	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	4943	19,36	95898,48	18,86	93.224,98	18,34	90.654,82	16,19	80.027,17	17,80	12,46
5.23	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	3417	16,35	55867,95	15,92	54.399,64	15,49	52.929,33	13,82	46.539,54	15,01	10,51
5.24	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 25MM	KG	7720	17,19	132706,8	16,75	129.310,00	16,29	125.759,60	14,38	111.013,80	15,81	11,07
5.25	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1707	178,12	304050,84	173,48	296.130,36	168,76	288.073,52	148,97	254.291,79	163,74	114,62
5.26	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	M3	86	887,78	76346,08	864,70	74.364,20	841,16	72.339,76	742,52	63.856,72	816,13	571,29
5.27	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	M³	86	59,22	5006,92	56,70	4.876,20	55,16	4.743,76	48,69	4.167,34	53,52	37,46
5.28	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 6,3MM	KG	835	22,75	18966,25	22,16	18.503,60	21,56	18.002,60	19,03	15.890,05	20,92	14,84
5.29	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	KG	3267	21,56	70436,62	21,00	68.807,00	20,42	66.712,14	18,03	58.904,01	19,82	13,87

5.30	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO - TRELIÇA 18 L	KG	4214	25,4	107035,6	24,74	104.264,38	24,08	101.388,84	21,25	89.547,50	23,35	10,35
5.31	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	293	178,12	52188,16	173,48	50.829,84	166,76	49.446,88	148,87	43.846,21	163,74	114,62
5.32	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	M3	443	887,78	393286,54	864,70	383.082,10	841,16	372.633,88	742,62	328.936,38	816,13	571,29
5.33	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	M³	443	58,22	25791,48	56,70	26.118,10	55,16	24.436,88	48,89	21.669,67	53,52	37,46
5.34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	180569	19,86	358882,24	19,86	359.452,74	18,34	346.542,09	16,19	308.565,21	17,80	12,46
5.35	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	40527	18,35	662916,45	18,92	645.189,84	15,49	627.763,23	13,82	561.977,74	15,01	10,51
5.36	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 16MM	KG	2079	15,6	32338,8	15,19	31.488,87	14,77	30.618,21	13,04	27.031,92	14,33	10,03
5.37	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	720	178,12	128246,4	173,48	124.905,60	166,76	121.507,20	148,87	107.258,40	163,74	114,62
5.38	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	M3	110	887,78	97685,8	864,70	95.117,00	841,16	92.527,80	742,62	81.677,20	816,13	571,29
5.38	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	M³	110	58,22	6404,2	56,70	6.237,00	55,16	6.067,80	48,89	5.355,90	53,52	37,46
5.40	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8,3MM	KG	1374	22,75	31288,5	22,16	30.447,84	21,56	28.623,44	19,03	26.147,22	20,92	14,64
5.41	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	KG	3437	21,56	74101,72	21,00	72.177,00	20,42	70.163,54	18,03	81.969,11	19,82	13,87
5.42	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	215	178,12	38295,8	173,48	37.288,20	166,76	36.283,40	148,87	32.026,55	163,74	114,62
5.43	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30MPA	M3	7	887,78	6214,46	864,70	6.052,80	841,16	5.898,12	742,62	5.197,64	816,13	571,29
5.44	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	M³	7	58,22	407,54	56,70	386,80	55,16	368,12	48,89	340,83	53,52	37,46
5.45	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 5,0MM	KG	100	25,4	2540	24,74	2.474,00	24,06	2.406,00	21,25	2.125,00	23,35	18,35
5.46	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	2127	19,36	41178,72	18,86	40.115,22	18,34	38.009,18	16,19	34.436,13	17,80	12,46
6	LIMPEZA DA OBRA COMO UM TODO, COM RETIRADA DE ENTULHO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	120	8,22	986,4	8,01	991,20	7,79	934,80	6,87	824,40	7,56	5,29
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3X(KM). AF. 07/2020	M3X(KM)	1200	2,09	2508	2,04	2.448,00	1,97	2.364,00	1,75	2.100,00	1,92	1,34
6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	23,44	468,8	22,83	458,60	22,20	444,00	19,61	392,20	21,55	15,09
6.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	2400	2,14	5136	2,09	5.016,00	2,02	4.868,00	1,79	4.296,00	1,97	1,38
TOTAL R\$:											15.574.097,41	15.148.131,15	13.367.891,41

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

Valores: 70% abaixo da medida

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

RUAN Assinado de forma digital por RUAN
GUSTAVO GUSTAVO
MOTTA:07 30 MOTTA:078637499
863749930 30 Dados: 2022.05.03 11:49:29 -03'00'



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER



SEMOSU - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ORÇAMENTO RECALCULADO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Construção de Ponte em Concreto Armado sobre a rio São José - Av. dos Imigrantes	03/05/2022	
LOCALIZAÇÃO:	R. dos Imigrantes, s/nº, Schroeder	BDI:	29,87
SINAPI-12/2021 Cotação-04/2022 SICRO-10/2021		15.988.861,44	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	93207-SINAPI-12/2021	ESCRITÓRIO DE OBRA EM MADEIRA DE CHAPA COMPENSADA	M2	10,0000	1.102,44	1.431,74	14.317,40
1.2	93210-SINAPI-12/2021	REFEITÓRIO EM MADEIRA DE CHAPA COMPENSADA	M2	20,0000	597,05	775,39	15.507,80
1.3	93212-SINAPI-12/2021	SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CHAPA COMPENSADA	M2	6,0000	978,92	1.271,32	7.627,92
1.4	93584-SINAPI-12/2021	DEPÓSITO DE OBRA EM MADEIRA COM CHAPA COMPENSADA	M2	40,0000	927,93	1.205,10	48.204,00
1.5	99059-SINAPI-12/2021	LOCAÇÃO DA OBRA UTILIZANDO GABARITO COM TÁBUAS CORRIDAS E PONTALETES	M	120,0000	51,73	67,18	8.061,60
1.6	101512-SINAPI-12/2021	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,0000	2.507,38	3.256,33	3.256,33
1.7	12366-SINAPI-12/2021	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,0000	1.436,22	1.865,22	1.865,22
1.8	4813-SINAPI-12/2021	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 1,00X2,00M COM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	2,0000	225,00	292,21	584,42
Total do Item							99.424,69
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	94305-SINAPI-12/2021	ENSECADEIRA COM ATERRO MECANIZADO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 3,00 M COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO	M3	900,0000	27,57	35,81	32.229,00
2.2	96521-SINAPI-12/2021	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO COM PREVISÃO DE FORMA	M3	1.400,0000	38,53	50,04	70.056,00
2.3	93361-SINAPI-12/2021	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	530,0000	15,85	20,58	10.907,40
2.4	96399-SINAPI-12/2021	ATERRO DE CABECEIRAS DE SUB-BASE COM RACHÃO	M3	870,0000	95,91	124,56	108.367,20
Total do Item							221.559,60
3	INFRAESTRUTURA - ESTAQUEAMENTO METÁLICO E BLOCOS DE COROAMENTO						
3.1	100889-SINAPI-12/2021	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	115.968,0000	17,74	23,04	2.671.902,72
3.2	98750-SINAPI-12/2021	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	410,0000	86,07	111,78	45.829,80
3.3	95608-SINAPI-12/2021	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H-FAMÍLIA 250. AF_05/2021	UN	264,0000	18,29	23,75	6.270,00
3.4	494022000186-Cotação-04/2022	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE-ESTACA (DISTÂNCIA MÉDIA = 30KM)	pg	1,0000	6.000,00	7.792,20	7.792,20
3.5	3106119-SICRO-10/2021	FORMAS DE TÁBUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	312,0000	137,15	178,12	55.573,44
3.6	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	282,0000	683,59	887,78	250.353,96
3.7	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	282,0000	44,83	58,22	16.418,04
3.8	92921-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	1.594,0000	12,59	16,35	26.061,90
3.9	92923-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	10.801,0000	13,54	17,58	189.881,58
3.10	92924-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 25MM	KG	16.780,0000	13,24	17,19	288.448,20
Total do Item							3.558.531,84
4	MESOESTRUTURA - PILARES, TRAVESSAS E ALAS						
4.1	3106119-SICRO-10/2021	FORMAS DE TÁBUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	181,0000	137,15	178,12	32.239,72
4.2	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	54,0000	683,59	887,78	47.940,12
4.3	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	54,0000	44,83	58,22	3.143,88
4.4	92917-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	KG	1.650,0000	16,60	21,56	35.574,00
4.5	92923-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	9.598,0000	13,54	17,58	168.732,84

ORÇAMENTO RECALCULADO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Construção de Ponte em Concreto Armado sobre a rio São José - Av. dos Imigrantes	03/05/2022
LOCALIZAÇÃO:	R. dos Imigrantes, s/nº, Schroeder	BDI: 29.87
SINAPI-12/2021 Cotação-04/2022 SICRO-10/2021		15.988.861,44
ART de Orçamento: A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.6	3106119-SICRO-10/2021	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	830,0000	137,15	178,12	147.839,60
4.7	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	258,0000	683,59	887,78	229.047,24
4.8	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	258,0000	44,83	58,22	15.020,76
4.9	92919-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	459,0000	14,91	19,36	8.886,24
4.10	92921-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	8.054,0000	12,54	16,29	131.199,66
4.11	92922-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 16MM	KG	11.397,0000	12,01	15,60	177.793,20
4.12	92923-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	2.077,0000	13,54	17,58	36.513,66
4.13	92924-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 25MM	KG	12.115,0000	13,24	17,19	208.256,85
4.14	3106119-SICRO-10/2021	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	65,0000	137,15	178,12	11.577,80
4.15	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	13,0000	683,59	887,78	11.541,14
4.16	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	13,0000	44,83	58,22	756,86
4.17	92919-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	903,0000	14,91	19,36	17.482,08
4.18	92923-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	339,0000	13,54	17,58	5.959,62
Total do Item							1.289.505,27
5	SUPRAESTRUTURA - VIGAS PRINCIPAIS (LONGARINAS), CORTINAS, TRANSVERSINAS, PRE-LAJE, LAJE MACIÇA, GUARDA-RODA E GUARDA-CORPO						
5.1	3106121-SICRO-10/2021	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	8.080,0000	137,15	178,12	1.439.209,60
5.2	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	855,0000	683,59	887,78	759.051,90
5.3	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	855,0000	44,83	58,22	49.778,10
5.4	92916-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 6,3MM	KG	6.391,0000	17,52	22,75	145.395,25
5.5	92917-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	KG	21.860,0000	16,60	21,56	471.301,60
5.6	92919-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	15.731,0000	14,91	19,36	304.552,16
5.7	92921-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	39.191,0000	12,59	16,35	640.772,85
5.8	92922-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 16MM	KG	31.110,0000	12,01	15,60	485.316,00
5.9	92923-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	1.956,0000	13,54	17,58	34.386,48
5.10	92924-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 25MM	KG	175.464,0000	13,24	17,19	3.016.226,16
5.11	0307731-SICRO-10/2021	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO	dm³	901,0000	105,96	137,61	123.986,61
5.12	93287-SINAPI-12/2021	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40M CAPACIDADE 60,0 T	CHP	658,0000	279,85	363,44	239.143,52
5.13	3106119-SICRO-10/2021	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	166,0000	137,15	178,12	29.567,92
5.14	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	21,0000	683,59	887,78	18.643,38
5.15	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	21,0000	44,83	58,22	1.222,62
5.16	92917-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	KG	657,0000	16,60	21,56	14.164,92
5.17	92921-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	1.708,0000	12,59	16,35	27.925,80
5.18	92923-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 20MM	KG	315,0000	13,54	17,58	5.537,70
5.19	3106121-SICRO-10/2021	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	717,0000	137,15	178,12	127.712,04
5.20	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	52,0000	683,59	887,78	46.164,56
5.21	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	52,0000	44,83	58,22	3.027,44
5.22	92919-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	4.943,0000	14,91	19,36	95.696,48
5.23	92921-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	3.417,0000	12,59	16,35	55.867,95
5.24	92924-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 25MM	KG	7.720,0000	13,24	17,19	132.706,80

ORÇAMENTO RECALCULADO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Construção de Ponte em Concreto Armado sobre a rio São José - Av. dos Imigrantes	03/05/2022
LOCALIZAÇÃO:	R. dos Imigrantes, s/nº, Schroeder	BDI: 29.87
SINAPI-12/2021 Cotação-04/2022 SICRO-10/2021		15.988.861,44
ART de Orçamento:	A PREENCHER	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.25	3106121-SICRO-10/2021	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	1.707,0000	137,15	178,12	304.050,84
5.26	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	86,0000	683,59	887,78	76.349,08
5.27	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	86,0000	44,83	58,22	5.006,92
5.28	92916-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 6,3MM	KG	835,0000	17,52	22,75	18.996,25
5.29	92917-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	KG	3.267,0000	16,60	21,56	70.436,52
5.30	96543-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO - TRELIÇA 16 L	KG	4.214,0000	19,56	25,40	107.035,60
5.31	3106119-SICRO-10/2021	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 1X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	293,0000	137,15	178,12	52.189,16
5.32	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	443,0000	683,59	887,78	393.286,54
5.33	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	443,0000	44,83	58,22	25.791,46
5.34	92919-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	19.059,0000	14,91	19,36	368.982,24
5.35	92921-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 12,5MM	KG	40.527,0000	12,59	16,35	662.616,45
5.36	92922-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 16MM	KG	2.073,0000	12,01	15,60	32.338,80
5.37	3106121-SICRO-10/2021	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	720,0000	137,15	178,12	128.246,40
5.38	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	110,0000	683,59	887,78	97.655,80
5.39	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	110,0000	44,83	58,22	6.404,20
5.40	92916-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 6,3MM	KG	1.374,0000	17,52	22,75	31.258,50
5.41	92917-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 8MM	KG	3.437,0000	16,60	21,56	74.101,72
5.42	3106121-SICRO-10/2021	FORMAS DE TABUA DE PINHO - UTIL. 3X - FORN., INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	215,0000	137,15	178,12	38.295,80
5.43	96556-SINAPI-12/2021	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30MPA	M3	7,0000	683,59	887,78	6.214,46
5.44	1107860-SICRO-10/2021	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA	m³	7,0000	44,83	58,22	407,54
5.45	96543-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 5,0MM	KG	100,0000	19,56	25,40	2.540,00
5.46	92919-SINAPI-12/2021	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO 10MM	KG	2.127,0000	14,91	19,36	41.178,72
Total do Item							10.810.740,84
6	LIMPEZA DA OBRA COMO UM TODO, COM RETIRADA DE ENTULHO						
6.1	100982-SINAPI-12/2021	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020A LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	120,0000	6,33	8,22	986,40
6.4	95426-SINAPI-12/2021	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.200,0000	1,61	2,09	2.508,00
6.6	88316-SINAPI-12/2021	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	18,05	23,44	468,80
6.7	99814-SINAPI-12/2021	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.400,0000	1,65	2,14	5.136,00
Total do Item							9.099,20
Total do orçamento						15.988.861,44	

RUAN GUSTAVO Assinado de forma digital
 por RUAN GUSTAVO
 MOTTA:0786374 MOTA:07863749930
 9930 Dados: 2022.05.03
 12:01:26 -03'00'

Ruan Gustavo Motta
 Eng. Civil CREA/SC 182971-0