

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Prezados Senhores,

1. A Empresa ECOPONTES – SISTEMAS ESTRUTURAIS SUSTENTÁVEIS LTDA, com sede na Avenida Presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº. 2.639, CEP: 19065-300, Cidade de Presidente Prudente, - UF: SP, inscrita no CNPJ sob nº. 13.613.420/0001-95, abaixo assinada por seu representante legal, interessada na participação da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90.005/2026, propõe a esse Município a **Contratação semi-integrada para execução da obra de reconstrução da Ponte do Passo do França, sobre o Rio Jaguari, localizada na divisa entre os municípios de São Vicente do Sul e São Francisco de Assis/RS, através de recursos proveniente do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional / Defesa Civil / protocolo nº REC-RS-4319802-20240607-01 / RS-F-4319802-13214-20240501**, de acordo com a PRESENTE PROPOSTA, nas seguintes condições:

Item	Obra: Execução da obra de reconstrução da Ponte do Passo do França, sobre o Rio Jaguari, localizada na divisa entre os municípios de São Vicente do Sul e São Francisco de Assis/RS, pelo Regime de Contratação Semi-Integrada	Valor Total
1	Serviços Técnicos e Preliminares (Admin., Projeto, Canteiro)	R\$ 491.716,03
2	Ensecadeira Temporária (Base 9m / Topo 3m / Altura 2,5m)	R\$ 53.065,80
3	Infraestrutura (Mov. Terra, Estacas Raiz e 7 Blocos)	R\$ 1.868.424,70
4	Mesoestrutura (Pilares, Vigas de Travamento e Travessas)	R\$ 372.036,55
5	Superestrutura (Vigas Metálicas, Lajes, Barreiras e Guardas)	R\$ 3.097.625,78
6	Sinalização Rodoviária (Placas e Faixas Acrílicas)	R\$ 2.730,16
7	Serviços Finais (Limpeza Final da Obra)	R\$ 536,00
VALOR TOTAL GLOBAL R\$ R\$ 5.886.135,02 (cinco milhões, oitocentos e oitenta e seis mil, cento e trinta e cinco reais e dois centavos)		

CICERO LIMA DE
CARVALHO:97085707887

Assinado de forma digital por CICERO
LIMA DE CARVALHO:97085707887
Dados: 2026.08.18 11:51:21 -03'00'

ECOPONTES – SISTEMAS ESTRUTURAIS SUSTENTÁVEIS LTDA CNPJ (MF)
13.613.420/0001-95 – IE 562.185.987.117
Av. Juscelino K. de Oliveira, nº 2.639, Grupo Educacional Esquema
Presidente Prudente – SP – CEP: 19065-300
CÍCERO LIMA DE CARVALHO – SÓCIO PROPRIETÁRIO
RG: 11.943.202 CPF: 970.857.078-87

FERNANDO CESAR HUNGARO:017723
51873
Assinado de forma digital
por FERNANDO CESAR
HUNGARO:01772351873
Dados: 2026.08.18 11:50:02
-03'00'

FERNANDO CÉSAR HUNGARO
ENGº CIVIL E RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA-SP: 0601142397
RG 8.285.028-8 CPF: 017.723.518-73

2. A proponente pagará todas as despesas decorrentes da contratação, como material e mão-de-obra, bem como os encargos salariais e encargos trabalhistas de seus funcionários, tributos municipais, estaduais e federais;
3. A proponente obriga-se a cumprir todas as obrigações previstas no Edital de Concorrência Eletrônica nº 90.005/2026 e no contrato oriundo do certame licitatório;
4. Validade da proposta: 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.
5. Responsável pela Assinatura do Contrato:
Nome: Cícero Lima de Carvalho Cargo: Sócio Proprietário
RG Nº 11.943.202 CPF nº 970.857.078-87
Fone: (18) 2101-6199 E-mail – fhungaro@ecopontes.com.br

DADOS BANCÁRIOS:

ECOPONTES – SISTEMAS ESTRUTURAIS SUSTENTÁVEIS LTDA
CNPJ: 13.613.420/0001-95
BANCO: BRADESCO (237)
AGÊNCIA: 0036-1
CONTA-CORRENTE: 145301-7

Presidente Prudente/SP, 10 de agosto de 2026.

CICERO LIMA DE
CARVALHO:97085707887

Assinado de forma digital por CICERO
LIMA DE CARVALHO:97085707887
Dados: 2026.08.18 11:51:50 -03'00'

ECOPONTES – SISTEMAS ESTRUTURAIS SUSTENTÁVEIS LTDA CNPJ (MF)
13.613.420/0001-95 – IE 562.185.987.117
Av. Juscelino K. de Oliveira, nº 2.639, Grupo Educacional Esquema
Presidente Prudente – SP – CEP: 19065-300
CÍCERO LIMA DE CARVALHO – SÓCIO PROPRIETÁRIO
RG: 11.943.202 CPF: 970.857.078-87

FERNANDO CESAR Assinado de forma digital por
FERNANDO CESAR
HUNGARO:017723 HUNGARO:01772351873
51873 Dados: 2026.08.18 11:50:16
-03'00'

FERNANDO CÉSAR HUNGARO
ENGº CIVIL E RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA-SP: 0601142397
RG 8.285.028-8 CPF: 017.723.518-73

ANEXO I - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

CICERO LIMA DE
CARVALHO:97085707887

Assinado de forma digital por CICERO
LIMA DE CARVALHO:97085707887
Dados: 2026.08.18 11:52:01 -03'00'

ECOPONTES – SISTEMAS ESTRUTURAIS SUSTENTÁVEIS LTDA CNPJ (MF)
13.613.420/0001-95 – IE 562.185.987.117

Av. Juscelino K. de Oliveira, nº 2.639, Grupo Educacional Esquema
Presidente Prudente – SP – CEP: 19065-300

CÍCERO LIMA DE CARVALHO – SÓCIO PROPRIETÁRIO
RG: 11.943.202 CPF: 970.857.078-87

FERNANDO CESAR
HUNGARO:017723
51873

Assinado de forma digital
por FERNANDO CESAR
HUNGARO:01772351873
Dados: 2026.08.18 11:50:28
-03'00'

FERNANDO CÉSAR HUNGARO
ENGº CIVIL E RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA-SP: 0601142397
RG 8.285.028-8 CPF: 017.723.518-73

Obra
PONTE PASSO DO FRANÇA / RIO JAGUARI / S 29° 38' 09"; O 54° 49' 17" /
DIVISA SÃO VICENTE DO SUL E SÃO FRANCISCO DE ASSIS / RS_VELOCIDADE
ÁGUA 4m/s _Correções Defesa Civil 11.03.26

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul
IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo

B.D.I.
20,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	
1		SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES								491.716,03	8,34 %
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								353.892,36	6,00 %
1.1.1	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	720	139,90	169,18	0,00	169,18	121.809,60	0,00	2,07 %
1.1.2	P9869 SICRO3	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	mês	12	8.552,5693	10.342,61	0,00	10.342,61	124.111,32	0,00	2,10 %
1.1.3	P9827 SICRO3	VIGIA	mês	12	5.359,3282	6.481,02	0,00	6.481,02	77.772,24	0,00	1,32 %
1.1.4	00040943 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	480	41,47	50,14	0,00	50,14	24.067,20	0,00	0,41 %
1.1.5	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	120	42,26	51,10	0,00	51,10	6.132,00	0,00	0,10 %
1.2		SERVIÇOS TÉCNICOS								54.149,50	0,92 %
1.2.1	EM Próprio PONTE_IN_03	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M) - TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇO DE PROJETOS DO DAER-RS 2021: DISPONÍVEL EM https://www.daer.rs.gov.br/upload/arquivos/202109/27181957-tabela-projeto-21.pdf	m²	540,63	100,16	0,00	100,16	100,16	0,00	54.149,50	0,92 %
1.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CANTEIRO DE OBRAS								83.674,17	1,42 %
1.3.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4	462,96	41,35	518,50	559,85	165,41	2.073,99	0,04 %
1.3.2	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10	1.159,15	309,76	1.092,00	1.401,76	3.097,61	10.919,99	0,24 %
1.3.3	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	15	1.050,15	318,85	951,09	1.269,94	4.782,72	14.266,38	0,32 %
1.3.4	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15	667,63	193,85	613,51	807,36	2.907,76	9.202,64	0,21 %
1.3.5	93582 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	10	290,16	83,82	267,07	350,89	838,21	2.670,69	0,06 %
1.3.6	93583 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	10	494,10	139,55	457,96	597,51	1.395,51	4.579,59	0,10 %

1.3.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10	866,63	251,99	796,02	1.048,01	2.519,90	7.960,20	10.480,10	0,18 %
1.3.8	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA. AF_02/2016. PA	UN	1	810,09	106,55	873,09	979,64	106,55	873,09	979,64	0,02 %
1.3.9	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA. AF_02/2016. PA	UN	1	1.373,47	95,61	1.565,32	1.660,93	95,61	1.565,32	1.660,93	0,03 %
1.3.10	101006	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m³	96	22,21	2,27	24,58	26,85	217,93	2.359,67	2.577,60	0,04 %
1.3.11	EM Próprio PONTE_CO_2	8	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA COM USO DE GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV	UN	12	643,52	0,00	778,20	778,20	0,00	9.338,40	9.338,40	0,16 %
1.3.12	EME_02_PRO	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	300	4,79	3,27	2,52	5,79	981,01	755,99	1.737,00	0,03 %
2			ENSECADEIRA TEMPORÁRIA # considerado base 9m / topo 3m / altura 2,5m / largura 2x 30m (largura do rio 60 m) #									53.065,80	0,90 %
2.1	5502835	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1215	10,10	0,12	12,09	12,21	146,87	14.688,28	14.835,15	0,25 %
2.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	585	38,76	0,00	44,19	44,19	0,00	25.851,15	25.851,15	0,44 %
2.3	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1215	6,89	0,21	8,12	8,33	255,15	9.865,80	10.120,95	0,17 %
2.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	315	5,93	0,16	7,01	7,17	50,40	2.208,15	2.258,55	0,04 %
3			INFRAESTRUTURA									1.868.424,70	31,68 %
3.1			MOVIMENTO DE TERRA									643.896,11	10,92 %
3.1.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	500	0,83	0,04	0,96	1,00	20,00	480,00	500,00	0,01 %
3.1.2	5502835	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ #Aterro das rampas#	m³	2424,43	10,10	0,12	12,09	12,21	293,07	29.309,22	29.602,29	0,50 %
3.1.3	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2424,43	38,76	0,00	44,19	44,19	0,00	107.135,56	107.135,56	1,82 %
3.1.4	2003838	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	270	1.498,50	37,45	1.774,68	1.812,13	10.111,36	479.163,74	489.275,10	8,30 %
3.1.5	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	2424,43	5,93	0,16	7,01	7,17	387,91	16.995,25	17.383,16	0,29 %
3.2			ESTACAS									961.611,99	16,30 %
3.2.1	EM Próprio PONTE_CO_3	6	ESTACA RAIZ COMPLETA- INCLUI MOBILIZAÇÃO, PERFURAÇÃO, ARGAMASSA, ARMADURA E MÃO DE OBRA #98 estacas / diâmetro 25cm / comprimento 5m rodha e 8m solo	m³	62,5374	12.696,52	2.108,62	13.245,28	15.353,90	131.867,63	828.325,36	960.192,99	16,28 %
3.2.2	EM Próprio PONTE_CO_3	6	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO ATÉ O LOCAL DA PONTE	TXKM	9460	0,13	0,01	0,14	0,15	94,65	1.324,35	1.419,00	0,02 %
3.3			BLOCOS DE COROAMENTO									262.916,60	4,46 %
3.3.1	EM Próprio PONTE_CO_1	1	BLOCOS DE COROAMENTO COMPLETOS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPA), BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) # 07 blocos de coroamento #	m³	90,58	2.188,92	649,48	1.997,58	2.647,06	58830,14	180.940,55	239.770,69	4,07 %

3.3.2		EM Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	m³	90,58	211,31	25,37	230,16	255,53	2.297,93	20.847,98	23.145,91	0,39 %
4			MESOESTRUTURA									372.036,55	6,31 %
4.1			PILARES									256.265,47	4,35 %
4.1.1		EM Próprio	PILARES COMPLETOS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPa), BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m³	53,83	2.988,12	1.037,70	2.575,83	3.613,53	55.859,26	138.657,06	194.516,32	3,30 %
4.1.2		Próprio	VIGAS DE TRAVAMENTO COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPa), BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m³	8,5	4.457,81	1.627,84	3.762,98	5.390,82	13.836,64	31.985,33	45.821,97	0,78 %
4.1.3		EM Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	m³	62,33	211,31	25,37	230,16	255,53	1.581,25	14.345,93	15.927,18	0,27 %
4.2			TRAVESSAS									92.578,87	1,57 %
4.2.1		EM Próprio	TRAVESSAS COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPa), BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) # 08 travessas #	m³	32,2	2.166,21	640,91	1.978,68	2.619,59	20.637,27	63.713,53	84.350,80	1,43 %
4.2.2		EM Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	m³	32,2	211,31	25,37	230,16	255,53	816,89	7.411,18	8.228,07	0,14 %
4.3			APARELHOS DE APOIO									23.192,21	0,39 %
4.3.1		84154 SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO HORIZONTAL # dimensões 2,0 x 3,0 x 0,52 dm3 #	DM3	187,2	102,45	3,08	120,81	123,89	577,49	22.614,72	23.192,21	0,39 %
5			SUPERESTRUTURA									3.097.625,78	52,72 %
5.1			VIGAS METÁLICAS									2.407.844,47	41,02 %
5.1.1		2408149 SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	115642,2	16,98	5,14	15,39	20,53	594.008,43	1.780.125,94	2.374.134,37	40,45 %
5.1.2		2408077 SICRO3	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	2347,5	5,99	1,35	5,89	7,24	3.169,74	13.826,16	16.995,90	0,29 %
5.1.3		2408078 SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	4695	2,95	1,35	2,21	3,56	6.338,36	10.375,84	16.714,20	0,28 %
5.2			LAJES									424.746,33	7,20 %
5.2.1		EM Próprio	LAJES PRÉ-MOLDADAS COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPa), BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) # lajes moldadas no canteiro de obras e transportadas com retroescavadeira para a ponte #	m³	38,48	6.965,15	2.651,73	5.771,22	8.422,95	102.038,58	222.076,54	324.115,12	5,50 %

5.2.2		EM Próprio PONTE_CO.2 3	LAJES MOLDADAS IN LOCO COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPa), BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m³	59,71	1.041,90	159,56	1.100,40	1.259,96	9.527,34	65.704,87	75.232,21	1,28 %
5.2.3		EM Próprio PONTE_CO.1 2	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	m³	98,19	211,31	25,37	230,16	255,53	2.490,99	22.599,50	25.090,49	0,43 %
5.2.4		EM Próprio PONTE_CO.2 7	TRANSPORTE DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, FABRICADAS NO CANTEIRO DE OBRAS, COM RETROESCAVADEIRA, EM VIA INTERNA DENTRO DO CANTEIRO # transporte das lajes moldadas in loco / DMT 0,3 KM #	TXKM	28,86	8,84	2,65	8,04	10,69	76,48	232,03	308,51	0,01 %
5.3			BARREIRAS									91.300,40	1,55 %
5.3.1		EM Próprio PONTE_CO.2 4	BARREIRAS MOLDADAS IN LOCO COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPa), BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m³	21,62	3.280,77	1.087,05	2.880,38	3.967,43	23.501,99	62.273,85	85.775,84	1,45 %
5.3.2		EM Próprio PONTE_CO.1 2	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	m³	21,62	211,31	25,37	230,16	255,53	548,48	4.976,08	5.524,56	0,09 %
5.4			GUARDA CORPOS METÁLICOS									156.918,30	2,66 %
5.4.1		Ponte GC Galvanizado	Guarda corpo modular em aço galvanizado. Modulo de 2,5m de comprimento e altura de 75 cm. Em perfis de aço de chapa dobrada. Pronto e instalado com chumbador químico.	unid	96	1.182,49	572,12	857,86	1.429,98	54.923,59	82.354,49	137.278,08	2,33 %
5.4.2		Próprio EME_PONTE	TRATAMENTO SUPERFICIAL COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA	KG	3217,8	3,77	0,00	4,55	4,55	0,00	14.640,99	14.640,99	0,25 %
5.4.3		101010 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	3,21	29,22	4,14	31,19	35,33	13,30	100,11	113,41	0,00 %
5.4.4		100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	192,6	3,05	0,42	3,26	3,68	80,95	627,82	708,77	0,01 %
5.4.5		100953 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2279,1	1,21	0,17	1,29	1,46	387,66	2.939,83	3.327,49	0,06 %
5.4.6		100951 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	211,86	3,32	0,46	3,55	4,01	97,54	752,02	849,56	0,01 %

