



Município de Schroeder

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

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

4233 - PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE			VIA ARTE CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA		INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA		Triiha Engenharia LTDA		ITAUBA INCORPARAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA		VB CONSTRUÇÕES CIVIL LTDA		PACOPEPDA PAVIMENTADORA E COM. DE PEDRAS LTDA		Engepon Construtora LTDA		RS Un. Média	RS 70% da Média				
Item	Descrição	Ref. Custo	Unidade	Quantidade	RS Un.	RS Total	RS Un. Proposto	RS Total Proposto	RS Un. Proposto	RS Total Proposto	RS Un. Proposto	RS Total Proposto	RS Un. Proposto	RS Total Proposto	RS Un. Proposto	RS Total Proposto	RS Un. Proposto	RS Total Proposto	RS Un. Média	RS 70% da Média		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - PLACA DA OBRA, INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, LOCAÇÃO COM APARELHAMENTO TOPOGRAFICO E																					
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	90558-SINAPI-03/2023	M	120	90,63	10875,6	90,62	10.874,40	89,31	10.717,20	87,64	10.516,80	81,57	9.788,40	90,63	10.875,60	90,63	10.875,60	88,72	62,10		
1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	90558-SINAPI-03/2023	UN	20	10,63	212,6	212,20	10,63	212,60	10,47	209,40	10,28	205,60	9,96	191,20	10,63	212,60	10,63	212,60	10,40	7,38	
1.3	PLACA DE OBRA, BANNER IMPRESSO EM LONA, ILHOS METÁLICOS, 2X1M, FIXADO EM CHAPA DE MADEIRITE, PONTALETE DE MADEIRA CHUMBADO COM CONCRETO	SCH-0130-C-Composição Própria-11/2022	UN	1	858,02	858,02	858,01	858,01	858,01	845,40	845,40	829,71	829,71	772,22	772,22	858,02	858,02	858,02	858,02	839,91	587,94	
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	10776-SINAPI-03/2023	MES	5	915,96	4579,75	915,84	4.579,70	915,95	4.579,75	902,47	4.512,35	885,72	4.428,60	824,35	4.121,75	915,95	4.579,75	915,95	4.579,75	896,62	627,63
1.5	ENTRADA PADRÃO DE ENERGIA PROVISÓRIA - TRIFÁSICA	SCH-0243-C-Composição Própria-03/2023	UNIDADE	1	5014,08	5014,08	5.014,07	5.014,07	5.014,07	4.940,33	4.940,33	4.948,61	4.948,61	4.512,67	4.512,67	5.014,08	5.014,08	5.014,08	5.014,08	4.908,27	3.435,79	
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SCH-0244-C-Composição Própria-11/2022	UNIDADE	1	589,56	589,56	589,54	589,54	589,56	589,56	580,88	580,88	570,10	570,10	530,60	530,60	589,56	589,56	589,56	589,56	577,11	403,98
1.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459-SINAPI-03/2023	M2	60	221,72	13303,2	221,71	13.302,60	221,72	13.303,20	218,46	13.107,60	214,40	12.864,00	199,54	11.972,40	166,29	9.977,40	221,72	13.303,20	209,12	146,38
1.8	INSTALAÇÃO DE SANITÁRIO - CONTAINER - SANITÁRIO COM 1 VASO 1 LAVATÓRIO, MAIS ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS, CONTEMPLANDO SISTEMA FOSSE E FILTRO EM PIEDO E LIGAÇÃO ATE A REDE DE DRENAGEM EXISTENTE NA RUA DE ACESSO A OBRA	SCH-0247-C-Composição Própria-11/2022	UNIDADE	1	8285,6	8285,6	8.285,60	8.285,60	8.285,60	8.163,72	8.163,72	8.012,17	8.012,17	7.487,03	7.487,03	8.285,60	8.285,60	8.285,60	8.285,60	8.285,60	8.110,76	5.677,53
1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO - PONTE DMT CAG-07/022 E CÁLCULO DE REAJUSTE PARA 11/2022, MAIS ATUALIZADO	SCH-0246-I-Cotação-01/2023	UNIDADE	1	100915,58	100915,58	100.915,67	100.915,57	100.915,58	100.915,58	99.431,12	99.431,12	97.585,37	97.585,37	90.824,01	90.824,01	80.732,45	80.732,45	71.583,81	71.583,81	91.712,56	64.196,79
1.10	CUSTOS DE ALUGUEL DE RESIDÊNCIA, MOBILIÁRIO PARA RESIDÊNCIA E ESCRITÓRIO NO CANTEIRO, CUSTOS DIVERSOS E CESTA DE INSTALAÇÃO PARA LABORATÓRIO DE CONCRETO - DNT - 07/2022 MAIS ATUAL.	SCH-0250-I-Cotação-01/2023	MES	5	20122,09	100610,45	20.122,08	100.610,40	20.122,09	100.610,45	19.826,10	99.130,50	19.458,06	97.290,30	18.109,87	90.549,35	10.061,04	60.305,20	13.184,85	65.924,25	18.470,51	12.929,36
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA COM NECESSIDADE DE UM CONTROLE TÉCNICO MAIOR																					
2.1	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93566-SINAPI-03/2023	MES	5	5419,36	27096,9	5.419,36	27.096,80	5.419,38	27.096,90	5.339,66	26.698,30	5.240,63	26.202,65	4.877,44	24.387,20	5.419,38	27.096,90	4.070,00	20.350,00	5.112,25	3.978,58
2.2	ASSISTENTE CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	83698-SINAPI-03/2023	MES	5	33430,04	167150,2	33.430,03	167.150,15	33.430,04	167.150,20	32.838,28	164.191,40	32.326,96	161.634,30	30.897,58	156.435,15	26.744,03	133.720,15	21.573,60	107.866,30	30.975,70	21.082,99
2.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	94295-SINAPI-03/2023	MES	5	12224,22	61121,1	12.224,21	61.121,05	12.224,22	61.121,10	12.044,40	60.222,00	11.820,92	59.104,10	11.091,79	55.008,95	12.224,22	61.121,10	8.892,31	44.611,55	11.490,28	8.043,20
2.4	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	82525-SINAPI-03/2023	H	1100	24,55	27005,0	24,54	26.994,00	24,55	27.005,00	24,19	26.609,00	23,74	26.114,00	22,09	24.299,00	24,55	27.005,00	19,05	20.955,00	23,24	16,27
3	DEMOLIÇÕES DIVERSAS - REMOÇÃO DA PONTE COLAPSADA, DOS PILARES EXISTENTES E LIMPEZA DO LEITO DO RIO																					
3.1	ATERRO MECÂNICO DE VALA COM ESCAVADORA 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2018	94305-SINAPI-03/2023	M3	100	80,72	8072	80,71	8.071,00	80,72	8.072,00	79,54	7.954,00	78,05	7.805,00	72,65	7.265,00	80,72	8.072,00	80,72	8.072,00	79,02	55,31
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA BLOCO DE CORDONAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	98521-SINAPI-03/2023	M3	400	56,38	22556	56,38	22.552,00	56,38	22.552,00	55,96	22.224,00	54,53	21.612,00	50,75	20.300,00	47,93	19.172,00	56,39	22.556,00	53,99	37,79
3.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97627-SINAPI-03/2023	M3	300	347,81	104343	347,81	104.343,00	347,80	104.340,00	342,69	102.807,00	336,33	100.899,00	313,02	93.906,00	347,81	104.343,00	347,81	104.343,00	340,47	238,33
3.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97638-SINAPI-03/2023	M2	200	22,92	4584	22,91	4.582,00	22,92	4.584,00	22,58	4.516,00	22,17	4.434,00	20,63	4.126,00	22,92	4.584,00	22,92	4.584,00	22,44	15,71
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	100999-SINAPI-03/2023	T	1000	7,16	7160	7,15	7.160,00	7,16	7.160,00	7,06	7.060,00	6,93	6.930,00	6,45	6.450,00	7,16	7.160,00	7,16	7.160,00	7,01	4,91
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	95879-SINAPI-03/2023	TKM	5000	1,73	8650	1,72	8.600,00	1,72	8.600,00	1,71	8.550,00	1,68	8.400,00	1,55	7.750,00	1,73	8.650,00	1,73	8.650,00	1,69	1,18
4	ESTACA RAZ - INFRAESTRUTURA																					
4.1	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR A 900 CM²	2306248-SICRO-07/2022	M²	2,54	638,08	1620,72	489,45	1.243,20	638,08	1.620,72	628,69	1.596,87	617,03	1.567,26	574,27	1.458,65	638,08	1.620,72	638,08	1.620,72	603,38	422,37
4.2	ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6106220-SICRO-07/2022	KG	2400	17,7	42480	14,30	34.320,00	17,70	42.480,00	17,44	41.856,00	17,11	41.064,00	15,93	38.232,00	17,70	42.480,00	17,70	42.480,00	16,84	11,79
4.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92924-SINAPI-03/2023	KG	4414,61	15,02	66307,44	14,30	63.128,92	14,86	65.601,10	14,80	65.336,23	14,52	64.100,14	13,51	59.641,38	14,52	64.100,14	12,76	56.330,42	14,18	9,93
4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92916-SINAPI-03/2023	KG	329,87	21,12	6966,85	15,00	4.945,05	20,95	6.910,78	20,81	6.864,59	20,42	6.735,95	19,00	6.267,53	14,17	4.674,26	17,95	5.921,17	18,33	12,83
4.5	ESTACA RAZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	2306071-SICRO-10/2022	M	128	2556,55	327238,4	2.556,55	327.238,40	2.556,49	327.230,72	2.518,95	322.425,60	2.472,18	316.439,04	2.300,88	294.512,64	2.556,55	327.238,40	2.556,55	327.238,40	2.502,59	1.751,81
5	BLOCOS DE CORDONAMENTO - INFRAESTRUTURA																					
5.1	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA I BRITA COMERCIAIS	1106057-SICRO-07/2022	M³	1,5	565,33	848	565,32	847,98	565,33	848,00	557,01	835,52	546,68	820,02	508,80	763,20	565,33	848,00	565,33	848,00	553,40	387,38
5.2	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3106119-SICRO-07/2022	M²	49,42	186,46	9407,92	171,60	8.666,27	175,43	8.757,47	185,68	9.269,15	182,23	9.096,92	169,61	8.466,93	169,61	8.466,93	111,94	5.585,04	166,89	116,61
5.3	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 25 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA I BRITA COMERCIAIS	1106380-SICRO-07/2022	M³	32,45	555,49	18025,65	555,47	18.025,60	555,49	18.025,65	547,32	17.760,53	537,16	17.430,84	499,93	16.222,73	555,49	18.025,65	555,49	18.025,65	543,76	380,63
5.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	1107860-SICRO-07/2022	M³	32,45	76,96	2497,35	74,11	2.404,87	76,96	2.497,35	75,83	2.460,68	71,67	2.325,69	69,26	2.247,49	76,96	2.497,35	76,96	2.497,35	74,54	52,18
5.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE MERSÃO	1100657-SICRO-07/2022	M³	32,45	4,26	138,24	3,96	128,50	4,26	137,91	4,19	135,97	3,84	124,81	3,83	124,28	4,26	138,24	4,26	138,24	4,08	2,96
5.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	9909007-SICRO-07/2022	T	81,13	25,06	2033,12	23,39	1.897,63	25,05	2.032,31	24,69	2.063,10	23,17	1.879,78	22,54	1.828,67	25,06	2.033,12	25,06	2.033,12	24,14	16,90
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5914569-SICRO-07/2022	TKM	1217	0,91	1107,47	0,85	1.034,45	0,91	1.107,47	0,90	1.095,30	0,85	1.034,45	0,82	997,94	0,91	1.107,47	0,91	1.107,47	0,88	0,62
5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	98549-SINAPI-03/2023	KG	1001	15,81	15825,81	14,30	14.314,30	15,64	15.655,64	15,58	15.595,58	15,29	15.305,29	14,22	14.234,22	13,65	13.963,65	15,43	13.443,43	14,59	10,21
5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5																					

6.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 90 M ³ H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ H	1107860-SICRO-10/2022	M ³	3,11	74,12	229,77	74,11	229,74	74,12	229,77	73,03	226,39	71,67	222,18	66,70	206,77	74,12	229,77	74,12	229,77	72,56	60,79
6.5	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	1106380-SICRO-10/2022	M ³	3,11	560,4	1.737,24	555,47	1.721,96	560,40	1.737,24	552,19	1.711,67	537,16	1.665,20	504,35	1.563,49	560,40	1.737,24	560,40	1.737,24	547,19	383,03
6.6	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE MERSÃO	1100857-SICRO-10/2022	M ³	3,11	3,97	12,31	3,96	12,28	3,97	12,31	3,92	12,16	3,84	11,90	3,57	11,07	3,97	12,31	3,97	12,31	3,89	2,72
6.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M ³ H E DESCARGA LIVRE	5909007-SICRO-10/2022	T	7,75	23,96	185,69	23,39	181,27	23,96	185,69	23,61	182,98	23,17	179,57	21,57	167,17	23,96	185,69	23,96	185,69	23,37	16,36
6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5914569-SICRO-10/2022	TKM	116,25	0,87	101,14	0,85	98,81	0,87	101,14	0,86	99,98	0,85	98,81	0,78	90,68	0,87	101,14	0,87	101,14	0,85	0,60
7 - ARRANQUE DOS PILARES - INFRAESTRUTURA																						
7.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	82923-SINAPI-03/2023	KG	396	15,29	6054,84	14,30	5.662,80	15,14	5.995,44	15,07	5.967,72	14,78	5.852,88	13,75	5.445,00	13,65	5.405,40	12,98	5.140,08	14,24	9,97
7.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	82915-SINAPI-03/2023	KG	19,87	22,91	455,22	16,97	337,19	22,82	449,46	22,57	448,47	22,15	440,12	20,62	409,72	20,53	407,93	19,47	386,87	20,70	14,49
8 - PILARES - MISOESTRUTURA																						
8.1	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1106119-SICRO-07/2022	M ²	67,86	188,40	12788,8	171,60	11.844,76	175,43	11.904,68	185,68	12.600,24	182,23	12.366,13	169,61	11.508,73	169,61	11.509,73	111,94	7.598,26	166,59	116,61
8.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	97063-SINAPI-03/2023	M2	120	12,36	1483,2	3,79	454,80	12,28	1.473,60	12,18	1.461,60	11,96	1.435,20	11,12	1.334,40	12,36	1.483,20	12,36	1.483,20	12,04	8,43
8.3	ESCORAMENTO COM PONTELETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	2108169-SICRO-07/2022	M ³	178,75	67,3	12029,88	63,14	11.286,28	66,01	11.799,29	66,31	11.852,91	65,07	11.631,26	60,56	10.825,10	67,30	12.029,88	67,30	12.029,88	65,10	45,57
8.4	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	1106380-SICRO-07/2022	M ³	20,36	555,49	11.939,78	555,47	11.939,37	555,49	11.939,78	547,32	11.443,44	537,16	10.936,58	499,93	10.175,57	555,49	11.939,78	555,49	11.939,78	543,76	380,63
8.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 90 M ³ H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ H	1107860-SICRO-07/2022	M ³	20,36	76,96	1.566,91	74,11	1.508,88	76,96	1.566,91	75,83	1.543,90	71,67	1.499,20	69,26	1.410,13	76,96	1.566,91	76,96	1.566,91	74,54	82,18
8.6	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE MERSÃO	1100857-SICRO-07/2022	M ³	20,36	4,26	86,73	3,96	80,63	4,25	86,53	4,19	85,31	3,84	76,18	3,83	77,98	4,26	86,73	4,26	86,73	4,08	2,96
8.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M ³ H E DESCARGA LIVRE	5909007-SICRO-07/2022	T	50,9	25,06	1.275,55	23,39	1.190,55	25,05	1.275,05	24,69	1.256,72	23,17	1.179,35	22,54	1.147,29	25,06	1.275,55	25,06	1.275,55	24,14	16,90
8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5914569-SICRO-07/2022	TKM	763,5	0,91	694,79	0,85	648,98	0,91	694,79	0,90	687,15	0,85	648,98	0,82	626,07	0,91	694,79	0,91	694,79	0,88	0,62
8.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	82915-SINAPI-03/2023	KG	54,53	22,91	1.251,07	16,97	927,07	22,62	1.235,73	22,57	1.233,00	22,15	1.210,05	20,62	1.126,47	20,63	1.121,55	19,47	1.063,65	20,70	14,49
8.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	82923-SINAPI-03/2023	KG	1080	15,29	16513,2	14,30	15.444,00	15,14	16.351,20	15,07	16.276,60	14,78	16.962,40	13,75	14.856,00	13,65	14.742,00	12,98	14.018,40	14,24	9,97
8.11	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	10527-SINAPI-03/2023	MXMES	120	35,03	4.203,8	34,85	4.182,00	35,03	4.203,60	34,51	4.141,20	33,88	4.065,60	31,53	3.783,60	35,03	4.203,60	35,03	4.203,60	34,27	23,99
9 - TRAVESSAS - MISOESTRUTURA																						
9.1	ESCORAMENTO COM PONTELETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	2108169-SICRO-07/2022	M ³	207,35	67,3	13954,06	63,14	13.092,08	66,01	13.687,17	66,31	13.749,38	65,07	13.492,26	60,56	12.557,12	67,30	13.954,66	67,30	13.954,66	65,10	45,57
9.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	97063-SINAPI-03/2023	M2	42,9	12,36	530,24	3,79	162,89	12,28	526,81	12,18	522,52	11,96	513,08	11,12	477,05	12,36	530,24	12,36	530,24	12,04	8,43
9.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	82919-SINAPI-03/2023	KG	406,83	17,07	6995,8	14,56	5.967,12	16,76	6.888,75	16,83	6.897,44	16,51	6.766,29	15,36	6.294,99	13,74	5.631,06	14,51	5.946,63	15,47	10,83
9.4	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1106119-SICRO-07/2022	M ²	70,56	188,40	13.297,4	171,60	12.108,10	175,43	12.378,34	185,68	13.101,58	182,23	12.858,15	169,61	11.967,68	169,61	11.967,68	111,94	7.898,48	166,59	116,61
9.5	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	1106380-SICRO-07/2022	M ³	25,92	555,49	14.988,3	555,47	14.977,76	555,49	14.988,30	547,32	14.186,53	537,16	13.923,19	499,93	12.958,19	555,49	14.988,30	555,49	14.988,30	543,76	380,63
9.6	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 90 M ³ H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ H	1107860-SICRO-07/2022	M ³	25,92	76,96	1.994,8	74,11	1.920,93	76,96	1.994,80	75,83	1.965,51	71,67	1.857,69	69,26	1.795,22	76,96	1.994,80	76,96	1.994,80	74,54	82,18
9.7	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE MERSÃO	1100857-SICRO-07/2022	M ³	25,92	4,26	110,42	3,96	102,64	4,25	110,16	4,19	108,60	3,84	99,53	3,83	99,27	4,26	110,42	4,26	110,42	4,08	2,96
9.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M ³ H E DESCARGA LIVRE	5909007-SICRO-07/2022	T	64,3	25,06	1.623,89	23,39	1.515,67	25,05	1.623,24	24,69	1.599,91	23,17	1.501,42	22,54	1.460,59	25,06	1.623,89	25,06	1.623,89	24,14	16,90
9.9	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FREIADO PARA ESTRUTURAS MOLDADES NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0307731-SICRO-07/2022	DM ³	80	144,38	11.550,4	144,37	11.549,60	144,38	11.550,40	142,26	11.380,80	139,62	11.169,60	129,94	10.395,20	144,38	11.550,40	144,38	11.550,40	141,33	98,93
9.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5914569-SICRO-07/2022	TKM	972	0,91	884,52	0,85	826,20	0,91	884,52	0,90	874,80	0,85	826,20	0,82	797,04	0,91	884,52	0,91	884,52	0,88	0,62
9.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	82923-SINAPI-03/2023	KG	1361,5	15,29	20817,34	14,30	19.469,45	15,14	20.613,11	15,07	20.613,11	14,78	20.122,97	13,75	18.720,63	13,65	18.612,34	12,98	17.672,27	14,47	10,13
9.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	10527-SINAPI-03/2023	MXMES	42,9	35,03	1.502,79	34,85	1.495,07	35,03	1.502,79	34,51	1.480,48	33,88	1.453,45	31,53	1.362,64	35,03	1.502,79	35,03	1.502,79	34,27	23,99
10 - VIGAS PRINCIPAIS PROTENDIDAS - SUPRAESTRUTURA																						
10.1	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	1106057-SICRO-07/2022	M ³	7,72	565,33	4.364,35	565,32	4.364,27	565,33	4.364,35	557,01	4.300,12	546,68	4.220,37	508,80	3.927,94	565,33	4.364,35	565,33	4.364,35	553,40	387,38
10.2	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1106119-SICRO-07/2022	M ²	673,4	188,40	12.690,96	171,60	11.555,44	175,43	11.834,56	185,68	12.636,91	182,23	12.2713,68	169,61	11.215,37	169,61	11.215,37	111,94	7.539,40	166,59	116,61
10.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	1600989-SICRO-07/2022	M ³	6	476,54	2.859,24	476,54	2.859,24	476,54	2.859,24	469,53	2.817,16	460,82	2.764,92	428,88	2.599,24	476,54	2.859,24	476,54	2.859,24	466,48	326,54
10.4	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4507957-SICRO-07/2022	KG	10252,8	18,25	187.113,8	17,99	184.447,87	18,24	187.011,07	17,97	184.242,62	17,85	180.961,92	16,41	168.248,45	17,22	176.553,22	15,50	168.918,40	17,28	12,10
10.5	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4507756-SICRO-07/2022	UN	24	1.942,41	46.617,84	1.942,40	46.617,60	1.942,41	46.617,84	1.913,84	45.932,16	1.876,31	45.079,44	1.746,16	41.955,84	1.942,41	46.617,84	1.942,41	46.617,84	1.901,42	1.330,99
10.6	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 90 M ³ H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ H	1107860-SICRO-07/2022	M ³	114,56	76,96	8.816,54	74,11	8.490,04	76,96	8.816,54	75,83	8.687,08	71,67	8.210,52	69,26	7.934,43	76,96	8.816,54	76,96	8.816,54	74,54	82,18
10.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5914569-SICRO-07/2022	TKM	4.296	0,91	3.909,38	0,85	3.651,60	0,91	3.909,38	0,90	3.866,40	0,85	3.651,60	0,82	3.522,72	0,91	3.909,38	0,91	3.909,3		

10.13	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	2221	13,61	30227,81	13,60	30.205,60	13,48	29.939,08	13,41	29.783,61	13,17	29.250,57	12,24	27.185,04	13,35	29.650,35	11,87	26.696,97	12,97	9,08
10.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	2269	14,18	32174,42	14,17	32.151,73	14,00	31.766,00	13,97	31.697,93	13,71	31.107,99	12,76	28.952,44	13,26	30.086,94	12,05	27.341,45	13,42	9,39
10.15	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	6076	17,07	103751,46	14,56	88.495,68	16,76	101.867,28	16,83	102.292,74	16,51	100.347,78	15,36	93.356,08	13,74	83.511,72	14,51	88.191,78	15,47	10,83
10.16	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	4191	19,43	81431,13	15,00	62.865,00	19,11	80.090,01	19,15	80.257,65	18,79	78.748,89	17,48	73.268,68	14,39	60.308,49	16,51	69.193,41	17,20	12,04
10.17	LANÇAMENTO DE 4VIGAS PROTENDIDAS E PREMOLDADAS DE CONCRETO - COMPRIMENTO ATÉ 40M, PESO TOTAL ATÉ 100TON	CONJUNTO	1	434919,98	434919,98	434.919,97	434.919,97	434.919,98	434.919,98	428.522,30	428.522,30	420.567,62	420.567,62	391.427,97	391.427,97	390.795,02	390.795,02	434.919,98	434.919,98	419.438,98	293.607,20
10.18	TRANSPORTE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PEÇAS QUE COMPOEM UMA TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE PARA LANÇAMENTO DE VIGAS DE ATÉ 140TON E VÁOS DE ATÉ 49M	UNIDADE	1	184519,7	184519,7	184.519,70	184.519,70	184.519,70	184.519,70	181.805,42	181.805,42	178.430,55	178.430,55	166.067,72	166.067,72	166.068,02	166.068,02	184.519,70	184.519,70	177.990,12	124.593,08
11	VIGAS TRANSVERSAIS PROTENDIDAS - SUPRAESTRUTURA																				
11.1	ESCORAMENTO COM PONTELETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M²	30	68,17	2045,1	63,14	1.894,20	68,17	2.045,10	67,16	2.014,80	65,07	1.952,10	61,34	1.840,20	68,17	2.045,10	68,17	2.045,10	65,60	46,12
11.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LUMPEZA), AF_11/2017	M2	270	12,36	3337,2	3,79	1.023,30	12,28	3.315,60	12,18	3.288,60	11,96	3.229,20	11,12	3.002,40	12,36	3.337,20	12,36	3.337,20	12,04	8,43
11.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE 11,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	270	35,03	9458,1	34,85	9.409,50	35,03	9.488,10	34,51	9.317,70	33,88	9.147,60	31,53	8.613,10	35,03	9.458,10	35,03	9.458,10	34,27	23,99
11.4	FORMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	58,88	190,68	11227,24	171,60	10.103,81	190,68	11.227,24	187,88	11.062,37	182,23	10.729,70	171,60	10.103,81	169,61	9.986,64	113,26	6.665,76	169,55	118,69
11.5	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	405,36	19,34	7836,68	17,99	7.292,43	19,34	7.839,66	19,05	7.722,11	17,65	7.154,60	17,40	7.053,26	17,22	6.890,30	16,44	6.664,12	17,87	12,81
11.6	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADBERENTES D = 15,2 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	1942,4	23308,8	1.942,39	23.308,68	1.942,40	23.309,80	1.913,82	22.955,84	1.878,31	22.539,72	1.748,16	20.977,92	1.942,40	23.309,80	1.942,40	23.309,80	1.901,41	1.330,99
11.7	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	8,31	74,12	615,94	74,11	615,94	74,12	615,94	73,03	606,88	71,67	595,88	66,70	564,28	74,12	615,94	74,12	615,94	72,55	50,79
11.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	311,63	0,87	271,12	0,85	264,89	0,87	271,12	0,86	268,00	0,85	264,89	0,78	243,07	0,87	271,12	0,87	271,12	0,85	0,60
11.9	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	8,31	622,42	5172,31	614,93	5.110,07	622,42	5.172,31	613,26	5.096,19	594,65	4.941,54	560,18	4.655,10	622,42	5.172,31	622,42	5.172,31	607,18	425,03
11.10	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	8,31	3,97	32,99	3,96	32,91	3,97	32,99	3,92	32,58	3,84	31,91	3,57	29,67	3,97	32,99	3,97	32,99	3,89	2,72
11.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	T	20,78	23,96	497,89	23,39	486,04	23,96	497,89	23,61	493,22	23,17	481,47	21,57	448,22	23,96	497,89	23,96	497,89	23,37	16,36
11.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	160	15,02	2403,2	14,30	2.288,00	14,86	2.377,60	14,80	2.368,00	14,52	2.323,20	13,61	2.161,60	14,82	2.323,20	12,76	2.041,60	14,18	9,93
11.13	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	32	13,61	435,52	13,60	435,20	13,48	431,36	13,41	429,12	13,17	421,44	12,24	391,68	13,35	427,20	11,87	370,24	12,97	9,08
11.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	140	14,18	1985,2	14,17	1.983,80	14,00	1.960,00	13,97	1.955,80	13,71	1.919,40	12,76	1.786,40	13,26	1.856,40	12,05	1.667,00	13,42	9,39
11.15	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	504	17,07	8603,28	14,56	7.338,24	16,76	8.447,04	16,83	8.462,32	16,51	8.321,04	15,36	7.741,44	13,74	6.924,96	14,51	7.313,04	15,47	10,83
11.16	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	300	15,29	4587	14,30	4.290,00	15,14	4.542,00	15,07	4.521,00	14,78	4.434,00	13,75	4.125,00	13,65	4.095,00	12,98	3.894,00	14,24	9,97
12	CORTINAS E ALAS - SUPRAESTRUTURA																				
12.1	FORMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	99,18	190,68	18911,64	171,60	17.019,29	190,68	18.911,64	187,88	18.633,94	182,23	18.073,67	171,60	17.019,29	169,61	16.821,92	113,26	11.233,13	169,55	118,69
12.2	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	15,98	74,12	1184,44	74,11	1.184,28	74,12	1.184,44	73,03	1.167,02	71,67	1.145,29	66,70	1.065,87	74,12	1.184,44	74,12	1.184,44	72,55	50,79
12.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	599,25	0,87	521,35	0,85	509,36	0,87	521,35	0,86	515,36	0,85	509,36	0,78	467,42	0,87	521,35	0,87	521,35	0,85	0,60
12.4	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	15,98	622,42	9946,27	614,93	9.826,58	622,42	9.946,27	613,26	9.799,89	594,65	9.502,51	560,18	8.951,68	622,42	9.946,27	622,42	9.946,27	607,18	425,03
12.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	15,98	3,97	63,44	3,96	63,28	3,97	63,44	3,92	62,64	3,84	61,36	3,57	67,05	3,97	63,44	3,97	63,44	3,89	2,72
12.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	T	39,95	23,96	957,2	23,39	934,43	23,96	957,20	23,61	943,22	23,17	925,64	21,57	861,72	23,96	957,20	23,96	957,20	23,37	16,36
12.7	ESCORAMENTO COM PONTELETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M²	30	68,17	2045,1	63,14	1.894,20	68,17	2.045,10	67,16	2.014,80	65,07	1.952,10	61,34	1.840,20	68,17	2.045,10	68,17	2.045,10	65,89	46,12
12.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	1208	15,29	18470,32	14,30	17.274,40	15,14	18.289,12	15,07	18.204,56	14,78	17.854,24	13,75	16.610,00	13,65	16.489,20	12,98	16.679,84	14,24	9,97
12.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	1638	17,07	27960,06	14,56	23.649,28	16,76	27.492,88	16,83	27.567,54	16,51	27.043,38	15,36	25.199,68	13,74	22.906,12	14,51	23.767,38	15,47	10,83
12.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	58	19,43	1128,94	15,00	870,00	19,11	1.108,38	19,15	1.110,70	18,79	1.089,82	17,48	1.013,84	14,39	834,62	16,51	957,58	17,20	12,04
12.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	KG	75	21,12	1584	15,00	1.126,00	20,95	1.571,25	20,81	1.560,75	20,42	1.531,50	19,00	1.425,00	14,30	1.072,50	17,95	1.346,25	18,35	12,85
13	VIGAS EM BALANÇO CONCRETADO NO LOCAL APÓS INSTALAÇÃO DAS VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS																				
13.1	FORMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	171,07	190,68	32619,63	171,60	29.355,61	190,68	32.619,63	187,88	32.140,63	182,23	31.174,09	171,60	29.355,61	169,61	29.015,18	113,26	19.375,39	169,55	118,69
13.2	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	23,73	74,12	1758,87	74,11	1.758,63	74,12	1.758,87	73,03	1.733,00	71,67	1.700,73	66,70	1.582,79	74,12	1.758,87	74,12	1.758,87	72,55	50,79
13.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	859,88	0,87	774,2	0,85	756,40	0,87	774,20	0,86	765,30	0,85	756,40	0,78	694,11	0,87	774,20	0,87	774,20	0,85	0,60
13.4	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	23,73	622,42	14770,03	614,93	14.992,29	622,42	14.770,03	613,26	14.562,66	594,65	14.111,04	560,18	13.293,07	622,42	14.770,03	622,42	14.770,03	607,18	425,03
13.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	23,73	3,97	94,21	3,96	93,97	3,97	94,21	3,92	93,02	3,84	91,12	3,57	84,72	3,97	94,21	3,97	94,21	3,89	2,72
13.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	T	59,33	23,96	1421,55	23,39	1.387,73	23,96	1.421,55	23,61	1.400										

13.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92922-SINAPI-03/2023	KG		272	13,61	3701,92	13,60	3.699,20	13,48	3.666,56	13,41	3.647,52	13,17	3.882,24	12,24	3.329,28	13,35	3.631,20	11,87	3.147,04	12,97	9,08
13.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92919-SINAPI-03/2023	KG		1728	17,07	29496,96	14,86	25.169,68	16,76	28.991,28	16,83	29.082,24	16,51	28.529,28	15,36	26.542,08	13,74	23.742,72	14,51	25.073,28	15,47	10,83
14	PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA - SUPRAESTRUTURA																						
14.1	CONCRETO MAGRO - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREA E BRITA COMERCIAIS	1106057-SICRO-07/2022	M³		13,77	565,33	7784,59	566,32	7.784,46	566,33	7.784,59	567,01	7.670,03	546,68	7.527,78	506,80	7.006,18	566,33	7.784,59	566,33	7.784,59	553,40	387,38
14.2	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	3106119-SICRO-07/2022	M²		79,06	188,46	14899,65	171,60	13.566,70	175,43	13.869,50	185,68	14.679,86	182,23	14.407,10	169,61	13.409,37	186,46	14.899,65	111,94	8.849,98	169,28	118,50
14.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	900989-SICRO-07/2022	M³		3,3	476,54	1572,58	476,54	1.572,58	476,54	1.572,58	469,53	1.549,45	400,82	1.520,71	426,88	1.415,30	476,54	1.572,58	476,54	1.572,58	466,48	326,54
14.4	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³H - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³H	107860-SICRO-07/2022	M³		20,05	76,96	1543,05	74,11	1.485,91	76,96	1.543,05	75,83	1.520,39	71,87	1.436,98	69,26	1.388,66	76,96	1.543,05	76,96	1.543,05	74,54	62,18
14.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSAO	1100657-SICRO-07/2022	M³		20,05	4,26	85,41	3,96	79,40	4,26	85,21	4,19	84,01	3,84	76,99	3,83	76,79	4,26	85,41	4,26	85,41	4,08	2,98
14.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³H E DESCARGA LIVRE	5909007-SICRO-07/2022	T		50,13	25,06	1256,26	23,39	1.172,54	25,05	1.255,76	24,69	1.237,71	23,17	1.161,51	22,54	1.129,93	25,06	1.256,26	25,06	1.256,26	24,14	16,90
14.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5914569-SICRO-07/2022	TKM		751,88	0,91	684,21	0,85	639,10	0,91	684,21	0,90	676,69	0,85	639,10	0,82	616,54	0,91	684,21	0,91	684,21	0,88	0,62
14.8	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAÚTO	3806426-SICRO-07/2022	T		50,13	90,7	4546,79	90,69	4.546,29	90,70	4.546,79	89,37	4.480,12	87,70	4.396,40	81,62	4.091,61	90,70	4.546,79	90,70	4.546,79	88,76	62,15
14.9	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK > 35 MPa - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³H - AREA E BRITA COMERCIAIS	1106281-SICRO-07/2022	M³		20,05	614,94	12329,55	614,93	12.329,35	614,94	12.329,55	605,89	12.148,09	594,65	11.922,73	583,44	11.096,47	614,94	12.329,55	614,94	12.329,55	601,96	421,37
14.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92921-SINAPI-03/2023	KG		3005	14,18	46884,9	14,17	46.831,65	14,00	46.270,00	13,97	46.170,85	13,71	46.311,55	13,26	42.171,80	13,26	43.824,30	12,05	39.825,25	13,42	9,39
14.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92916-SINAPI-03/2023	KG		742	21,12	15671,04	15,00	11.130,00	20,95	15.544,90	20,81	15.441,02	20,42	15.151,64	19,00	14.098,00	14,30	10.610,60	17,95	13.316,90	18,35	12,85
15	LAJES QUADRO-CORPO E QUADRO-CORDA, MAGIÇOS, CONCRETADOS JUNTOS - SUPRAESTRUTURA																						
15.1	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	3106121-SICRO-07/2022	M²		65,34	115,04	7516,71	115,03	7.516,06	115,04	7.516,71	113,35	7.406,29	111,25	7.269,08	103,53	6.764,65	115,04	7.516,71	68,32	4.464,03	105,94	74,16
15.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92919-SINAPI-03/2023	KG		272,16	17,07	4645,77	14,56	3.962,65	16,76	4.561,40	16,83	4.580,45	16,51	4.493,36	15,36	4.180,38	17,69	4.868,94	14,51	3.949,04	15,76	11,03
15.3	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK > 25 MPa - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³H - AREA E BRITA COMERCIAIS	1106380-SICRO-07/2022	M³		3,33	555,40	1849,78	555,47	1.849,72	555,49	1.849,78	547,32	1.822,58	537,16	1.788,74	499,93	1.664,77	555,49	1.849,78	555,49	1.849,78	543,76	380,63
15.4	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³H - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³H	107860-SICRO-07/2022	M³		3,02	76,96	232,42	74,11	223,81	76,96	232,42	75,83	229,01	71,87	216,44	69,26	209,17	76,96	232,42	76,96	232,42	74,54	62,18
15.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSAO	1100657-SICRO-07/2022	M³		3,33	4,26	14,19	3,96	13,19	4,26	14,15	4,19	13,95	3,84	12,79	3,83	12,75	4,26	14,19	4,26	14,19	4,08	2,98
15.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³H E DESCARGA LIVRE	5909007-SICRO-07/2022	T		7,56	25,06	189,45	23,39	176,83	25,05	189,38	24,69	186,66	23,17	175,17	22,54	170,40	25,06	189,45	25,06	189,45	24,14	16,90
15.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5914569-SICRO-07/2022	TKM		143,64	0,91	130,71	0,85	122,09	0,91	130,71	0,90	129,28	0,85	122,09	0,82	117,78	0,91	130,71	0,91	130,71	0,88	0,62
15.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92922-SINAPI-03/2023	KG		194	13,61	2640,34	13,60	2.638,40	13,48	2.615,12	13,41	2.601,54	13,17	2.554,98	12,24	2.374,56	13,35	2.589,90	11,87	2.244,58	12,97	9,08
15.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92921-SINAPI-03/2023	KG		361	14,18	5118,98	14,17	5.115,37	14,00	5.054,00	13,97	5.043,17	13,71	4.949,31	12,76	4.606,36	13,26	4.786,66	12,05	4.380,06	13,42	9,39
15.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92919-SINAPI-03/2023	KG		5054	17,07	86271,78	14,56	73.586,24	16,76	84.705,04	16,83	85.088,82	16,51	83.441,54	15,36	77.629,44	13,74	89.441,96	14,51	73.333,54	15,47	10,83
15.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92917-SINAPI-03/2023	KG		2630	19,43	51100,9	15,00	39.450,00	19,11	50.299,30	19,15	50.364,50	18,79	49.417,70	17,48	45.972,40	14,39	37.845,70	16,51	43.421,30	17,20	12,04
15.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92916-SINAPI-03/2023	KG		293	21,12	5343,38	15,00	3.795,00	20,95	5.300,35	20,81	5.264,93	20,42	5.166,26	19,00	4.807,00	14,17	3.585,01	17,95	4.541,35	18,33	12,83
16	LAJES DE APROXIMAÇÃO, CONCRETADO NO LOCAL - SUPRAESTRUTURA																						
16.1	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	3106119-SICRO-10/2022	M²		13,7	190,68	2612,32	171,60	2.350,92	190,68	2.612,32	187,88	2.573,96	182,23	2.496,55	171,60	2.350,92	169,61	2.323,66	113,26	1.551,66	169,55	118,09
16.2	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³H - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³H	107860-SICRO-10/2022	M³		19,4	74,12	1437,93	74,11	1.437,73	74,12	1.437,93	73,03	1.416,78	71,87	1.390,40	66,70	1.293,98	74,12	1.437,93	74,12	1.437,93	72,56	50,79
16.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5914569-SICRO-10/2022	TKM		727,5	0,87	632,93	0,85	618,38	0,87	632,93	0,86	625,65	0,85	618,38	0,78	567,45	0,87	632,93	0,87	632,93	0,85	0,60
16.4	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK > 35 MPa - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³H - AREA E BRITA COMERCIAIS	1106281-SICRO-10/2022	M³		19,4	622,42	12074,36	614,93	11.929,64	622,42	12.074,95	613,26	11.897,24	594,65	11.536,21	560,18	10.867,49	622,42	12.074,95	622,42	12.074,95	607,18	425,03
16.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSAO	1100657-SICRO-10/2022	M³		19,4	3,97	77,02	3,96	76,82	3,97	77,02	3,92	76,05	3,84	74,80	3,87	69,26	3,97	77,02	3,97	77,02	3,89	2,72
16.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³H E DESCARGA LIVRE	5909007-SICRO-10/2022	T		48,5	23,96	1162,08	23,39	1.134,42	23,96	1.162,06	23,61	1.145,09	23,17	1.123,75	21,57	1.046,15	23,96	1.162,06	23,96	1.162,06	23,37	16,38
16.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92921-SINAPI-03/2023	KG		1025	14,18	14534,5	14,17	14.524,25	14,00	14.350,00	13,97	14.319,25	13,71	14.052,78	12,76	13.079,00	13,26	13.991,50	12,05	12.351,25	13,42	9,39
16.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	92919-SINAPI-03/2023	KG		487	17,07	8313,08	14,56	7.090,72	16,76	8.162,12	16,83	8.196,21	16,51	8.040,37	15,36	7.480,32	13,74	6.891,38	14,51	7.068,37	15,47	10,83
17	CONTENEDORES TUBULARES EM TRANSICAO COM A ALA EM BALANÇO DA PONTE (ENRONSAMENTO DAS MARGENS)																						
17.1	GABIÃO COLCHO ESPESSURA 0,23 M - ZNVAL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3205674-SICRO-07/2022	M³		643,5	366,03	235540,31	366,03	235.540,31	366,02	235.533,87	360,65	232.678,28	353,95	227.766,83	329,42	211.981,77	366,03	235.540,31	237,04	162.535,34	339,88	237,92
17.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	5914479-SICRO-07/2022	TKM		1146,43	1,05	1202,7	1,06	1.099,61	1,05	1.202,70	1,04	1.191,25	1,02	1.076,70	0,94	1.067,50	1,05	1.202,70	1,05	1.202,70	1,02	0,71
17.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	5914389-SICRO-07/2022	TKM		4850																		

18.1	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	M0787-SICRO-07/2022	KG	2	37,73	75,46	37,54	75,08	37,73	75,46	37,17	74,34	36,48	72,96	33,95	67,90	37,73	75,46	37,73	75,46	36,90	25,83	
19.2	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	S212580-SICRO-07/2022	UN.DIA	2	5,38	10,77	5,31	10,62	5,35	10,70	5,27	10,54	5,17	10,34	4,81	9,62	5,35	10,70	5,35	10,70	5,23	3,66	
19.3	BARRIEIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	S213346-SICRO-07/2022	UN.DIA	2	34,53	69,06	34,36	68,72	34,53	69,06	34,02	68,04	33,39	66,78	31,06	62,12	34,53	69,06	34,53	69,06	33,77	23,64	
19.4	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	820000-D.E.R-08/2022	M2	3	855,14	2565,42	851,13	2.553,39	855,14	2.565,42	842,56	2.527,68	826,92	2.480,76	769,63	2.308,89	855,14	2.565,42	855,14	2.565,42	836,52	585,06	
19.5	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRILICA BASE ÁGUA	822100-D.E.R-08/2022	M2	90	30,07	2706,3	29,92	2.692,80	30,06	2.705,40	29,63	2.666,70	29,08	2.617,20	27,06	2.435,40	30,07	2.706,30	30,07	2.706,30	29,41	20,59	
19.6	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512-SINAPI-03/2023	M	100	6,21	621	6,20	620,00	6,21	621,00	6,12	612,00	6,00	600,00	5,99	599,00	6,21	621,00	6,21	621,00	6,08	4,26	
19.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E + 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509-SINAPI-03/2023	M2	30	30,33	909,9	30,23	906,90	30,33	909,90	29,89	896,70	29,33	879,90	27,30	819,00	30,33	909,90	30,33	909,90	29,68	20,78	
19.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	88488-SINAPI-03/2023	M2	250	19,72	4930	19,61	4.902,50	19,72	4.930,00	19,43	4.857,50	19,07	4.767,50	17,74	4.435,00	19,72	4.930,00	19,72	4.930,00	19,29	13,50	
19.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485-SINAPI-03/2023	M2	250	3,45	862,5	3,41	852,50	3,45	862,50	3,40	850,00	3,33	832,50	3,10	775,00	3,45	862,50	3,45	862,50	3,37	2,36	
19.10	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50*CM	10849-SINAPI-03/2023	UN	1	1.719,18	1.719,18	1.711,12	1.711,12	1.719,18	1.719,18	1.693,89	1.693,89	1.662,45	1.662,45	1.547,25	1.547,25	1.719,18	1.719,18	1.719,18	1.719,18	1.681,75	1.177,23	
20	LIMPEZA GERAL DA OBRA COMO UM TODO COM RETIRADA DE ENTULHO																						
20.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	105982-SINAPI-03/2023	M3	150	10,76	1614	10,74	1.611,00	10,67	1.600,50	10,60	1.590,00	10,41	1.561,50	9,68	1.452,00	10,76	1.614,00	10,76	1.614,00	10,52	7,36	
20.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3KM). AF_07/2020	95426-SINAPI-03/2023	M3KM	750	2,41	1807,5	2,40	1.800,00	2,41	1.807,50	2,37	1.777,50	2,33	1.747,50	2,16	1.620,00	2,41	1.807,50	2,41	1.807,50	2,36	1,65	
20.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316-SINAPI-03/2023	H	20	24,75	495	24,75	495,00	24,74	494,80	24,38	487,60	23,93	478,60	22,27	445,40	24,75	495,00	24,75	495,00	24,22	16,95	
20.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814-SINAPI-03/2023	M2	500	2,27	1135	2,27	1.135,00	2,27	1.135,00	2,23	1.115,00	2,19	1.095,00	2,03	1.015,00	2,27	1.135,00	2,27	1.135,00	2,22	1,65	
TOTAL RS:							VIA ARTE CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	3.644.383,74	INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA	3.756.338,28	Triha Engenharia LTDA	3.725.093,43	ITAUBA INCORPARAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	3.652.540,77	VB CONSTRUÇÃO S CIVIL LTDA	3.401.919,61	PACO PEDRA PAVIMENTADO RA E COM. DE PEDRAS LTDA	3.449.835,28	Engenpro Construtora LTDA	3.297.083,72			

Valores 50% abaixo do proposto - Fora da média (Classificados)
Valores 70% abaixo da média
Valores acima do valor proposto

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