



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP
CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno – CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais
Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: administrativo@ambasp.org.br

Pregão Eletrônico nº 002/2023
Processo Licitatório: 002/2023

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS para prestação de serviços em infraestrutura urbana nos Municípios que compõem e poderão compor o Consórcio Público CIMBASP.

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

Data Base SINAPI: ABRIL/2023

Data Base SEINFRA: JANEIRO/2023

BDI: **22,54%**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI	
1	SERVIÇOS INICIAIS / MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / EQUIPE TÉCNICA									
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28427	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 1.419,25	R\$ 1.739,15	R\$ 130.571,00	R\$ 160.001,80	
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SEINFRA	MÊS	92,00	R\$ 820,00	R\$ 1.004,83	R\$ 75.440,00	R\$ 92.444,36	
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SEINFRA	MÊS	92,00	R\$ 689,47	R\$ 844,88	R\$ 63.431,24	R\$ 77.728,96	
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SEINFRA	UN	184,00	R\$ 649,44	R\$ 795,82	R\$ 119.496,96	R\$ 146.430,88	
1.5	OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE									
1.5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	ED-50392	SEINFRA	%	0,50	R\$ 30.000.000,00	R\$ 36.762.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 183.810,00	
1.5.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	ED-50393	SEINFRA	%	0,30	R\$ 50.000.000,00	R\$ 61.270.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 183.810,00	
1.5.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	ED-50394	SEINFRA	%	0,20	R\$ 20.000.000,00	R\$ 24.508.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 49.016,00	
1.6	OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO									
1.6.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	ED-50391	SEINFRA	%	1,00	R\$ 7.500.000,00	R\$ 9.190.500,00	R\$ 75.000,00	R\$ 91.905,00	
1.6.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	ED-50390	SEINFRA	%	1,50	R\$ 15.000.000,00	R\$ 18.381.000,00	R\$ 225.000,00	R\$ 275.715,00	
1.6.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	ED-50389	SEINFRA	%	1,50	R\$ 30.000.000,00	R\$ 36.762.000,00	R\$ 450.000,00	R\$ 551.430,00	
1.7	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	ED-27006	SEINFRA	UN	3.680,00	R\$ 4,98	R\$ 6,10	R\$ 18.326,40	R\$ 22.448,00	
1.8	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	ED-50157	SEINFRA	M	7.360,00	R\$ 2,79	R\$ 3,42	R\$ 20.534,40	R\$ 25.171,20	
1.9	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93565	SINAPI	MES	18,00	R\$ 19.811,82	R\$ 24.277,40	R\$ 356.612,76	R\$ 436.993,20	
1.10	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93567	SINAPI	MES	6,00	R\$ 22.499,57	R\$ 27.570,97	R\$ 134.997,42	R\$ 165.425,82	
1.11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	H	2.208,00	R\$ 112,59	R\$ 137,97	R\$ 248.598,72	R\$ 304.637,76	
1.12	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	SINAPI	MES	90,00	R\$ 8.843,53	R\$ 10.836,86	R\$ 795.917,70	R\$ 975.317,40	
1.13	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93564	SINAPI	MES	46,00	R\$ 3.736,64	R\$ 4.578,88	R\$ 171.885,44	R\$ 210.628,48	
1.14	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100309	SINAPI	H	2.208,00	R\$ 37,90	R\$ 46,44	R\$ 83.683,20	R\$ 102.539,52	
								SUBTOTAL - 1	R\$ 3.309.495,24	R\$ 4.055.453,88
INFRAESTRUTURA URBANA										
2	TOPOGRAFIA									
2.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50276	SEINFRA	UN	8.000,00	R\$ 35,56	R\$ 43,58	R\$ 284.480,00	R\$ 348.640,00	
2.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50275	SEINFRA	UN	4.000,00	R\$ 61,57	R\$ 75,45	R\$ 246.280,00	R\$ 301.800,00	
2.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50274	SEINFRA	UN	2.000,00	R\$ 81,80	R\$ 100,24	R\$ 163.600,00	R\$ 200.480,00	
2.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	SINAPI	H	2.208,00	R\$ 20,32	R\$ 24,90	R\$ 44.866,56	R\$ 54.979,20	
2.5	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	SINAPI	H	2.208,00	R\$ 42,81	R\$ 52,46	R\$ 94.524,48	R\$ 115.831,68	
								SUBTOTAL TOPOGRAFIA	R\$ 833.751,04	R\$ 1.021.730,88

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

Data Base SINAPI: ABRIL/2023

Data Base SEINFRA: JANEIRO/2023

BDI: 22,54%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
3	TERRAPLENAGEM / CONTENÇÃO / DEMOLIÇÕES								
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	98525	SINAPI	M2	320.000,00	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 121.600,00	R\$ 150.400,00
3.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.001 A 2.500 M	RO-43681	SEINFRA	M3	32.000,00	R\$ 9,04	R\$ 11,08	R\$ 289.280,00	R\$ 354.560,00
3.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98526	SINAPI	UN	320,00	R\$ 84,64	R\$ 103,72	R\$ 27.084,80	R\$ 33.190,40
3.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	98527	SINAPI	UN	320,00	R\$ 182,25	R\$ 223,33	R\$ 58.320,00	R\$ 71.465,60
3.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	98528	SINAPI	UN	320,00	R\$ 266,50	R\$ 326,57	R\$ 85.280,00	R\$ 104.502,40
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	65.920,00	R\$ 1,32	R\$ 1,62	R\$ 87.014,40	R\$ 106.790,40
3.7	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	101236	SINAPI	M3	33.000,00	R\$ 20,08	R\$ 24,61	R\$ 662.640,00	R\$ 812.130,00
3.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	SINAPI	M3	220.000,00	R\$ 11,53	R\$ 14,13	R\$ 2.536.600,00	R\$ 3.108.600,00
3.9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51105	SEINFRA	M3	220.000,00	R\$ 8,04	R\$ 9,85	R\$ 1.768.800,00	R\$ 2.167.000,00
3.10	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51106	SEINFRA	M3	44.000,00	R\$ 10,05	R\$ 12,32	R\$ 442.200,00	R\$ 542.080,00
3.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	ED-51110	SEINFRA	M3	2.640,00	R\$ 39,48	R\$ 48,38	R\$ 104.227,20	R\$ 127.723,20
3.12	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SEINFRA	M3	2.640,00	R\$ 39,52	R\$ 48,43	R\$ 104.332,80	R\$ 127.855,20
3.13	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SEINFRA	M3	39.600,00	R\$ 3,31	R\$ 4,06	R\$ 131.076,00	R\$ 160.776,00
3.14	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51119	SEINFRA	M3	15.000,00	R\$ 8,82	R\$ 10,81	R\$ 132.300,00	R\$ 162.150,00
3.15	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	RO-40242	SEINFRA	M3	22.000,00	R\$ 6,89	R\$ 8,44	R\$ 151.580,00	R\$ 185.680,00
3.16	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	ED-49541	SEINFRA	M3	900,00	R\$ 246,30	R\$ 301,82	R\$ 221.670,00	R\$ 271.638,00
3.17	ENROCAMENTO DE TALUDE, TIPO OC.ET-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUÍ TRANSPORTE DO AGREGADO)	RO-41037	SEINFRA	M3	200,00	R\$ 213,19	R\$ 261,24	R\$ 42.638,00	R\$ 52.248,00
3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	27.000,00	R\$ 2,26	R\$ 2,77	R\$ 61.020,00	R\$ 74.790,00
3.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93590	SINAPI	M3XKM	40.500,00	R\$ 0,90	R\$ 1,10	R\$ 36.450,00	R\$ 44.550,00
3.22	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29230	SEINFRA	M3XKM	60.750,00	R\$ 4,51	R\$ 5,53	R\$ 273.982,50	R\$ 335.947,50
3.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29233	SEINFRA	M3XKM	30.375,00	R\$ 2,05	R\$ 2,51	R\$ 62.268,75	R\$ 76.241,25
3.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29231	SEINFRA	M3XKM	45.562,50	R\$ 3,00	R\$ 3,68	R\$ 136.687,50	R\$ 167.670,00
3.25	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29234	SEINFRA	M3XKM	9.112,50	R\$ 1,94	R\$ 2,38	R\$ 17.678,25	R\$ 21.687,75
3.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29232	SEINFRA	M3XKM	45.562,50	R\$ 2,32	R\$ 2,84	R\$ 105.705,00	R\$ 129.397,50
3.27	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29235	SEINFRA	M3XKM	13.668,75	R\$ 1,84	R\$ 2,25	R\$ 25.150,50	R\$ 30.754,69
3.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29229	SEINFRA	M3	13.668,75	R\$ 6,94	R\$ 8,50	R\$ 94.861,13	R\$ 116.184,38
3.35	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	92757	SINAPI	M2	1.200,00	R\$ 315,83	R\$ 387,02	R\$ 378.996,00	R\$ 464.424,00
3.36	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	92749	SINAPI	M3	3.200,00	R\$ 953,70	R\$ 1.168,66	R\$ 3.051.840,00	R\$ 3.739.712,00
3.38	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50437	SEINFRA	M2	22.000,00	R\$ 30,66	R\$ 37,57	R\$ 674.520,00	R\$ 826.540,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

Data Base SINAPI: ABRIL/2023

Data Base SEINFRA: JANEIRO/2023

 BDI: **22,54%**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
3.39	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SEINFRA	M3	200.000,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 56.000,00	R\$ 68.000,00
						SUBTOTAL TERRAPLENAGEM /		R\$ 11.941.802,83	R\$ 14.634.688,27
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97636	SINAPI	M2	16.000,00	R\$ 19,24	R\$ 23,58	R\$ 307.840,00	R\$ 377.280,00
4.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97635	SINAPI	M2	3.000,00	R\$ 12,78	R\$ 15,66	R\$ 38.340,00	R\$ 46.980,00
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93589	SINAPI	M3XKM	48.000,00	R\$ 2,46	R\$ 3,01	R\$ 118.080,00	R\$ 144.480,00
4.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	96001	SINAPI	M2	72.000,00	R\$ 7,63	R\$ 9,35	R\$ 549.360,00	R\$ 673.200,00
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93589	SINAPI	M3XKM	216.000,00	R\$ 2,46	R\$ 3,01	R\$ 531.360,00	R\$ 650.160,00
4.6	REFORÇO DO SUB-LEITO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL)	RO-41093	SEINFRA	M3	31.800,00	R\$ 17,30	R\$ 21,20	R\$ 550.140,00	R\$ 674.160,00
4.7	REFORÇO DO SUB-LEITO COM ADIÇÃO DE 3% DE CAL E COMPACTAÇÃO A 100% (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNRCIMENTO DA CAL, ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL)	RO-41092	SEINFRA	M3	10.600,00	R\$ 28,91	R\$ 35,43	R\$ 306.446,00	R\$ 375.558,00
4.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	100576	SINAPI	M2	318.000,00	R\$ 2,49	R\$ 3,05	R\$ 791.820,00	R\$ 969.900,00
4.9	CASCALHO DE CAVA	4743 I	SINAPI	M3	31.800,00	R\$ 63,17	R\$ 77,41	R\$ 2.008.806,00	R\$ 2.461.638,00
4.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96397	SINAPI	M3	2.385,00	R\$ 251,56	R\$ 308,26	R\$ 599.970,60	R\$ 735.200,10
4.11	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO)	RO-41087	SEINFRA	M3	31.800,00	R\$ 9,76	R\$ 11,96	R\$ 310.368,00	R\$ 380.328,00
4.12	ENCASCALHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA, UMIDECIMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL)	RO-41388	SEINFRA	M3	15.900,00	R\$ 11,65	R\$ 14,28	R\$ 185.235,00	R\$ 227.052,00
4.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	SINAPI	M3	27.825,00	R\$ 184,67	R\$ 226,29	R\$ 5.138.442,75	R\$ 6.296.519,25
4.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	906.300,00	R\$ 2,26	R\$ 2,77	R\$ 2.048.238,00	R\$ 2.510.451,00
4.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93590	SINAPI	M3XKM	1.812.600,00	R\$ 0,90	R\$ 1,10	R\$ 1.631.340,00	R\$ 1.993.860,00
4.16	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	101768	SINAPI	M3	31.800,00	R\$ 42,64	R\$ 52,25	R\$ 1.355.952,00	R\$ 1.661.550,00
4.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	SINAPI	M3XKM	254.400,00	R\$ 2,86	R\$ 3,50	R\$ 727.584,00	R\$ 890.400,00
4.18	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51228	SEINFRA	M2	318.000,00	R\$ 4,01	R\$ 4,91	R\$ 1.275.180,00	R\$ 1.561.380,00
4.19	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SEINFRA	M2	470.000,00	R\$ 2,14	R\$ 2,62	R\$ 1.005.800,00	R\$ 1.231.400,00
4.20	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SEINFRA	TXKM	191.146,00	R\$ 0,80	R\$ 0,98	R\$ 152.916,80	R\$ 187.323,08
4.21	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	SINAPI	M3	15.980,00	R\$ 1.662,82	R\$ 2.037,62	R\$ 26.571.863,60	R\$ 32.561.167,60
4.22	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95996	SINAPI	M3	3.196,00	R\$ 1.439,13	R\$ 1.763,51	R\$ 4.599.459,48	R\$ 5.636.177,96
4.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	575.280,00	R\$ 2,26	R\$ 2,77	R\$ 1.300.132,80	R\$ 1.593.525,60
4.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93590	SINAPI	M3XKM	1.725.840,00	R\$ 0,90	R\$ 1,10	R\$ 1.553.256,00	R\$ 1.898.424,00
4.25	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SEINFRA-MG	M3	1.000,00	R\$ 178,95	R\$ 219,29	R\$ 178.950,00	R\$ 219.290,00
4.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	30.000,00	R\$ 2,26	R\$ 2,77	R\$ 67.800,00	R\$ 83.100,00
4.27	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93590	SINAPI	M3XKM	75.000,00	R\$ 0,90	R\$ 1,10	R\$ 67.500,00	R\$ 82.500,00
4.28	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88288	SINAPI	H	880,00	R\$ 25,40	R\$ 31,13	R\$ 22.352,00	R\$ 27.394,40
OPERAÇÃO TAPA BURACO									
4.29	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692	SINAPI	CHP	1.920,00	R\$ 30,23	R\$ 37,04	R\$ 58.041,60	R\$ 71.116,80
4.30	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	91277	SINAPI	CHP	2.880,00	R\$ 8,34	R\$ 10,22	R\$ 24.019,20	R\$ 29.433,60
4.31	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SEINFRA	M3	1.300,00	R\$ 39,52	R\$ 48,43	R\$ 51.376,00	R\$ 62.959,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

Data Base SINAPI: ABRIL/2023

Data Base SEINFRA: JANEIRO/2023

BDI: **22,54%**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
4.32	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	91386	SINAPI	CHP	960,00	R\$ 245,64	R\$ 301,01	R\$ 235.814,40	R\$ 288.969,60
4.33	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SEINFRA	M2	26.000,00	R\$ 2,14	R\$ 2,62	R\$ 55.640,00	R\$ 68.120,00
4.34	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SEINFRA	TXKM	4.030,00	R\$ 0,80	R\$ 0,98	R\$ 3.224,00	R\$ 3.949,40
4.35	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	SINAPI	M3	1.200,00	R\$ 1.662,82	R\$ 2.037,62	R\$ 1.995.384,00	R\$ 2.445.144,00
4.36	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	36.000,00	R\$ 2,26	R\$ 2,77	R\$ 81.360,00	R\$ 99.720,00
4.37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93590	SINAPI	M3XKM	90.000,00	R\$ 0,90	R\$ 1,10	R\$ 81.000,00	R\$ 99.000,00
4.38	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88314	SINAPI	H	5.760,00	R\$ 22,97	R\$ 28,15	R\$ 132.307,20	R\$ 162.144,00
4.39	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	5.760,00	R\$ 19,76	R\$ 24,21	R\$ 113.817,60	R\$ 139.449,60
SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO								R\$ 56.826.517,03	R\$ 69.620.404,99
5	DRENAGEM PLUVIAL								
5.1	DIVERSOS								
5.1.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	94268	SINAPI	M	7.500,00	R\$ 61,95	R\$ 75,91	R\$ 464.625,00	R\$ 569.325,00
5.1.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	94267	SINAPI	M	22.500,00	R\$ 57,41	R\$ 70,35	R\$ 1.291.725,00	R\$ 1.582.875,00
5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	94274	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 75,28	R\$ 92,25	R\$ 225.840,00	R\$ 276.750,00
5.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	94273	SINAPI	M	9.000,00	R\$ 71,08	R\$ 87,10	R\$ 639.720,00	R\$ 783.900,00
5.1.5	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	ED-51142	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 38,51	R\$ 47,19	R\$ 77.020,00	R\$ 94.380,00
5.1.6	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	94287	SINAPI	M	12.000,00	R\$ 47,07	R\$ 57,68	R\$ 564.840,00	R\$ 692.160,00
5.1.7	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	94293	SINAPI	M	2.200,00	R\$ 196,95	R\$ 241,34	R\$ 433.290,00	R\$ 530.948,00
5.1.8	SARIETA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 100 CM TIPO 70/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-40634	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 98,36	R\$ 120,53	R\$ 98.360,00	R\$ 120.530,00
5.1.9	SARIETA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 90 CM TIPO 60/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-40629	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 92,53	R\$ 113,39	R\$ 92.530,00	R\$ 113.390,00
5.1.10	SARIETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 80 CM TIPO 70/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-40660	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 78,05	R\$ 95,64	R\$ 78.050,00	R\$ 95.640,00
5.1.11	SARIETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70 CM TIPO 60/20 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-40654	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 64,69	R\$ 79,27	R\$ 64.690,00	R\$ 79.270,00
5.1.12	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	ED-51144	SEINFRA	M2	15.000,00	R\$ 71,64	R\$ 87,79	R\$ 1.074.600,00	R\$ 1.316.850,00
5.1.13	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	ED-51148	SEINFRA	U	80,00	R\$ 419,12	R\$ 513,59	R\$ 33.529,60	R\$ 41.087,20
5.1.14	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48599	SEINFRA	M	44,00	R\$ 564,12	R\$ 691,27	R\$ 24.821,28	R\$ 30.415,88
5.1.15	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-48553	SEINFRA	M	638,00	R\$ 87,52	R\$ 107,25	R\$ 55.837,76	R\$ 68.425,50
5.1.16	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-48555	SEINFRA	M	320,00	R\$ 148,13	R\$ 181,52	R\$ 47.401,60	R\$ 58.086,40
5.1.17	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA COM GEOTEXTIL NÃO TECIDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	RO-43118	SEINFRA	M3	600,00	R\$ 140,05	R\$ 171,62	R\$ 84.030,00	R\$ 102.972,00
5.1.18	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48588	SEINFRA	M	170,00	R\$ 714,52	R\$ 875,57	R\$ 121.468,40	R\$ 148.846,90

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

Data Base SINAPI: ABRIL/2023

Data Base SEINFRA: JANEIRO/2023

BDI: 22,54%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
5.1.19	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 75/50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	RO-40519	SEINFRA	M	600,00	R\$ 22,32	R\$ 27,35	R\$ 13.392,00	R\$ 16.410,00
5.1.20	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-02., TIPO 75/70 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DA GRAMA)	RO-40538	SEINFRA	M	600,00	R\$ 48,36	R\$ 59,26	R\$ 29.016,00	R\$ 35.556,00
5.1.21	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	RO-40514	SEINFRA	M	600,00	R\$ 33,60	R\$ 41,17	R\$ 20.160,00	R\$ 24.702,00
5.2	Pessoal								
5.2.1	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	SINAPI	H	1.024,00	R\$ 20,23	R\$ 24,79	R\$ 20.715,52	R\$ 25.384,96
5.2.2	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	SINAPI	H	1.024,00	R\$ 27,74	R\$ 33,99	R\$ 28.405,76	R\$ 34.805,76
5.2.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	1.024,00	R\$ 27,45	R\$ 33,64	R\$ 28.108,80	R\$ 34.447,36
5.2.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	1.024,00	R\$ 19,76	R\$ 24,21	R\$ 20.234,24	R\$ 24.791,04
SUBTOTAL DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 5.632.410,96	R\$ 6.901.949,00
6	SINALIZAÇÃO								
6.1	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41237	SEINFRA	M	206.000,00	R\$ 3,02	R\$ 3,70	R\$ 622.120,00	R\$ 762.200,00
6.2	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41779	SEINFRA	M2	10.300,00	R\$ 40,00	R\$ 49,02	R\$ 412.000,00	R\$ 504.906,00
6.3	PRÉ-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	RO-41227	SEINFRA	KM	150,00	R\$ 367,75	R\$ 450,64	R\$ 55.162,50	R\$ 67.596,00
6.4	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41228	SEINFRA	U	2.000,00	R\$ 59,80	R\$ 73,28	R\$ 119.600,00	R\$ 146.560,00
6.5	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41229	SEINFRA	U	4.000,00	R\$ 55,58	R\$ 68,11	R\$ 222.320,00	R\$ 272.440,00
SUBTOTAL SINALIZAÇÃO								R\$ 1.431.202,50	R\$ 1.753.702,00
7	ITENS DIVERSOS								
7.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	95995/1518	SINAPI	T	1.200,00	R\$ 603,50	R\$ 739,53	R\$ 724.200,00	R\$ 887.436,00
7.2	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4729 I	SINAPI	M3	280,00	R\$ 109,17	R\$ 133,78	R\$ 30.567,60	R\$ 37.458,40
7.3	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4720 I	SINAPI	M3	280,00	R\$ 125,09	R\$ 153,29	R\$ 35.025,20	R\$ 42.921,20
7.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721 I	SINAPI	M3	280,00	R\$ 108,35	R\$ 132,77	R\$ 30.338,00	R\$ 37.175,60
7.5	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718 I	SINAPI	M3	280,00	R\$ 108,92	R\$ 133,47	R\$ 30.497,60	R\$ 37.371,60
7.6	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4722 I	SINAPI	M3	140,00	R\$ 102,34	R\$ 125,41	R\$ 14.327,60	R\$ 17.557,40
7.7	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730 I	SINAPI	M3	280,00	R\$ 101,84	R\$ 124,79	R\$ 28.515,20	R\$ 34.941,20
7.8	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	95714	SINAPI	CHP	800,00	R\$ 252,42	R\$ 309,32	R\$ 201.936,00	R\$ 247.456,00
7.9	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5932	SINAPI	CHP	800,00	R\$ 251,09	R\$ 307,69	R\$ 200.872,00	R\$ 246.152,00
7.10	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5940	SINAPI	CHP	800,00	R\$ 208,47	R\$ 255,46	R\$ 166.776,00	R\$ 204.368,00
7.11	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5678	SINAPI	CHP	800,00	R\$ 146,28	R\$ 179,25	R\$ 117.024,00	R\$ 143.400,00
7.12	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	96013	SINAPI	CHP	800,00	R\$ 177,16	R\$ 217,09	R\$ 141.728,00	R\$ 173.672,00
7.13	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	93287	SINAPI	CHP	400,00	R\$ 320,32	R\$ 392,52	R\$ 128.128,00	R\$ 157.008,00
7.14	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	7049	SINAPI	CHP	800,00	R\$ 219,75	R\$ 269,28	R\$ 175.800,00	R\$ 215.424,00
7.15	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	6259	SINAPI	CHP	800,00	R\$ 236,89	R\$ 290,29	R\$ 189.512,00	R\$ 232.232,00
7.16	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5843	SINAPI	CHP	800,00	R\$ 168,00	R\$ 205,87	R\$ 134.400,00	R\$ 164.696,00
7.17	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	89876	SINAPI	CHP	1.200,00	R\$ 310,07	R\$ 379,96	R\$ 372.084,00	R\$ 455.952,00
7.18	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	91386	SINAPI	CHP	2.400,00	R\$ 245,64	R\$ 301,01	R\$ 589.536,00	R\$ 722.424,00
7.19	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ACIMA DE 1000.000 M2	CO-27379	SEINFRA	M2	160.000,00	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 30.400,00	R\$ 36.800,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

Data Base SINAPI: ABRIL/2023

Data Base SEINFRA: JANEIRO/2023

BDI: 22,54%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
7.20	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	CO-27389	SEINFRA	M2	110.000,00	R\$ 0,72	R\$ 0,88	R\$ 79.200,00	R\$ 96.800,00
7.21	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	CO-27387	SEINFRA	M2	60.000,00	R\$ 0,63	R\$ 0,77	R\$ 37.800,00	R\$ 46.200,00
7.22	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2	CO-27386	SEINFRA	M2	40.000,00	R\$ 0,54	R\$ 0,66	R\$ 21.600,00	R\$ 26.400,00
7.23	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 40.001 M2 ATÉ 60.000 M2	CO-27384	SEINFRA	M2	60.000,00	R\$ 0,45	R\$ 0,55	R\$ 27.000,00	R\$ 33.000,00
7.24	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 60.001 M2 ATÉ 80.000 M2	CO-27383	SEINFRA	M2	80.000,00	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 29.600,00	R\$ 36.000,00
7.25	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 80.001 M2 ATÉ 1000.000 M2	CO-27381	SEINFRA	M2	100.000,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 28.000,00	R\$ 34.000,00
7.26	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SEINFRA	M2	160.000,00	R\$ 7,08	R\$ 8,68	R\$ 1.132.800,00	R\$ 1.388.800,00
SUBTOTAL ITENS DIVERSOS								R\$ 4.697.667,20	R\$ 5.755.645,40
VALOR TOTAL DA OBRA S/ DBI								R\$ 84.672.846,80	
VALOR TOTAL DA OBRA C/ BDI								R\$ 103.743.573,92	