



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 001/2023
Processo Licitatório: 001/2023

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- CIMBASP

Data Base SINAPI: FEVEREIRO2023

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 EUCALITO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28427	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 1.419,25	R\$ 1.739,15	R\$ 51.093,00	R\$ 62.609,40
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	72,00	R\$ 820,00	R\$ 1.004,83	R\$ 59.040,00	R\$ 72.347,76
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	72,00	R\$ 689,47	R\$ 844,88	R\$ 49.641,84	R\$ 60.831,36
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	144,00	R\$ 649,44	R\$ 795,82	R\$ 93.519,36	R\$ 114.598,08
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\$ 35.000.000,00	R\$ 42.889.000,00	R\$ 175.000,00	R\$ 214.445,00
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\$ 35.000.000,00	R\$ 42.889.000,00	R\$ 105.000,00	R\$ 128.667,00
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\$ 30.000.000,00	R\$ 36.762.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 73.524,00
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\$ 15.000.000,00	R\$ 18.381.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 183.810,00
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\$ 10.000.000,00	R\$ 12.254.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 183.810,00
1.7	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	ED-27006	SEINFRA	UN	3.600,00	R\$ 4,98	R\$ 6,10	R\$ 17.928,00	R\$ 21.960,00
1.8	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	ED-50157	SEINFRA	M	7.200,00	R\$ 2,79	R\$ 3,42	R\$ 20.088,00	R\$ 24.624,00
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	9,00	R\$ 22.499,57	R\$ 27.570,97	R\$ 202.496,13	R\$ 248.138,73
1.11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	H	2.304,00	R\$ 112,59	R\$ 137,97	R\$ 259.407,36	R\$ 317.882,88
1.12	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	SINAPI	MES	36,00	R\$ 8.843,53	R\$ 10.836,86	R\$ 318.367,08	R\$ 390.126,96
1.13	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93564	SINAPI	MES	36,00	R\$ 3.736,64	R\$ 4.578,88	R\$ 134.519,04	R\$ 164.839,68
1.14	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100309	SINAPI	H	2.304,00	R\$ 37,90	R\$ 46,44	R\$ 87.321,60	R\$ 106.997,76
SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS / MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / EQUIPE TÉCNICA								R\$ 2.515.034,17	R\$ 3.081.920,81

INFRAESTRUTURA URBANA

2	TOPOGRAFIA								
2.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50276	SEINFRA	UN	2.000,00	R\$ 35,56	R\$ 43,58	R\$ 71.120,00	R\$ 87.160,00
2.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50275	SEINFRA	UN	1.600,00	R\$ 61,57	R\$ 75,45	R\$ 98.512,00	R\$ 120.720,00
2.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50274	SEINFRA	UN	800,00	R\$ 81,80	R\$ 100,24	R\$ 65.440,00	R\$ 80.192,00
2.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	SINAPI	H	2.304,00	R\$ 20,32	R\$ 24,90	R\$ 46.817,28	R\$ 57.369,60
2.5	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	SINAPI	H	2.304,00	R\$ 42,81	R\$ 52,46	R\$ 98.634,24	R\$ 120.867,84
SUBTOTAL TOPOGRAFIA								R\$ 380.523,52	R\$ 466.309,44
3	TERRAPLENAGEM / CONTENÇÃO / DEMOLIÇÕES								

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS- CIMBASP

Data Base SINAPI: FEVEREIRO2023

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
3.1	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	390.000,00	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 148.200,00	R\$ 183.300,00
3.2	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	1.170,00	R\$ 84,94	R\$ 104,09	R\$ 99.379,80	R\$ 121.785,30
3.3	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	1.170,00	R\$ 182,88	R\$ 224,10	R\$ 213.969,60	R\$ 262.197,00
3.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_ 05/2018	98528	SINAPI	UN	1.170,00	R\$ 267,43	R\$ 327,71	R\$ 312.893,10	R\$ 383.420,70
3.5	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SEINFRA	M3	393.510,00	R\$ 3,31	R\$ 4,06	R\$ 1.302.518,10	R\$ 1.597.650,60
3.6	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	787.020,00	R\$ 2,05	R\$ 2,51	R\$ 1.613.391,00	R\$ 1.975.420,20
3.7	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	590.265,00	R\$ 2,32	R\$ 2,84	R\$ 1.369.414,80	R\$ 1.676.352,60
3.8	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	787.020,00	R\$ 3,00	R\$ 3,68	R\$ 2.361.060,00	R\$ 2.896.233,60
3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	100574	SINAPI	M3	393.510,00	R\$ 1,36	R\$ 1,67	R\$ 535.173,60	R\$ 657.161,70
3.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SEINFRA	M3	393.510,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 110.182,80	R\$ 133.793,40
3.11	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51105	SEINFRA	M3	300.000,00	R\$ 8,04	R\$ 9,85	R\$ 2.412.000,00	R\$ 2.955.000,00
3.12	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM 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 20KM/H. AF_05/2020	101236	SINAPI	M3	90.000,00	R\$ 20,17	R\$ 24,72	R\$ 1.815.300,00	R\$ 2.224.800,00
3.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	96385	SINAPI	M3	390.000,00	R\$ 11,05	R\$ 13,54	R\$ 4.309.500,00	R\$ 5.280.600,00
3.14	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	300.000,00	R\$ 9,04	R\$ 11,08	R\$ 2.712.000,00	R\$ 3.324.000,00
3.15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51106	SEINFRA	M3	75.000,00	R\$ 10,05	R\$ 12,32	R\$ 753.750,00	R\$ 924.000,00
3.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	ED-51110	SEINFRA	M3	3.600,00	R\$ 39,48	R\$ 48,38	R\$ 142.128,00	R\$ 174.168,00
3.17	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SEINFRA	M3	3.600,00	R\$ 39,52	R\$ 48,43	R\$ 142.272,00	R\$ 174.348,00
3.18	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SEINFRA	M3	54.000,00	R\$ 3,31	R\$ 4,06	R\$ 178.740,00	R\$ 219.240,00
3.19	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51119	SEINFRA	M3	24.000,00	R\$ 8,82	R\$ 10,81	R\$ 211.680,00	R\$ 259.440,00
3.20	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	RO-40242	SEINFRA	M3	30.000,00	R\$ 6,89	R\$ 8,44	R\$ 206.700,00	R\$ 253.200,00
3.21	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	ED-49541	SEINFRA	M3	7.200,00	R\$ 246,30	R\$ 301,82	R\$ 1.773.360,00	R\$ 2.173.104,00
3.22	ENROCAMENTO DE TALUDE, TIPO OC.ET-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI TRANSPORTE DO AGREGADO)	RO-41037	SEINFRA	M3	3.600,00	R\$ 213,19	R\$ 261,24	R\$ 767.484,00	R\$ 940.464,00
3.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	324.000,00	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 748.440,00	R\$ 916.920,00
3.24	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	648.000,00	R\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 589.680,00	R\$ 725.760,00
3.25	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-51134	SEINFRA	M3	900,00	R\$ 39,16	R\$ 47,99	R\$ 35.244,00	R\$ 43.191,00
3.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-51133	SEINFRA	M3	900,00	R\$ 23,37	R\$ 28,64	R\$ 21.033,00	R\$ 25.776,00
3.27	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM ÇAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-51125	SEINFRA	M3	1.800,00	R\$ 50,00	R\$ 61,27	R\$ 90.000,00	R\$ 110.286,00
3.28	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	97627	SINAPI	M3	650,00	R\$ 288,05	R\$ 352,98	R\$ 187.232,50	R\$ 229.437,00
3.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97629	SINAPI	M3	975,00	R\$ 126,92	R\$ 155,53	R\$ 123.747,00	R\$ 151.641,75
3.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	97625	SINAPI	M3	2.000,00	R\$ 62,36	R\$ 76,42	R\$ 124.720,00	R\$ 152.840,00
3.31	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	97636	SINAPI	M2	12.000,00	R\$ 19,47	R\$ 23,86	R\$ 233.640,00	R\$ 286.320,00
3.32	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM ÇAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-51125	SEINFRA	M3	5.425,00	R\$ 50,00	R\$ 61,27	R\$ 271.250,00	R\$ 332.389,75
3.33	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	27.125,00	R\$ 3,00	R\$ 3,68	R\$ 81.375,00	R\$ 99.820,00
3.34	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	54.250,00	R\$ 2,32	R\$ 2,84	R\$ 125.860,00	R\$ 154.070,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS- CIMBASP

Data Base SINAPI: FEVEREIRO2023

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
3.35	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	108.500,00	R\$ 2,05	R\$ 2,51	R\$ 222.425,00	R\$ 272.335,00
3.36	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100973	SINAPI	M3	6.800,00	R\$ 8,83	R\$ 10,82	R\$ 60.044,00	R\$ 73.576,00
3.37	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50437	SEINFRA	M2	48.000,00	R\$ 30,66	R\$ 37,57	R\$ 1.471.680,00	R\$ 1.803.360,00
3.40	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	1.200,00	R\$ 6,46	R\$ 7,92	R\$ 7.752,00	R\$ 9.504,00
3.41	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	M2	1.200,00	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 420,00	R\$ 516,00
3.42	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SEINFRA	M3	260.000,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 72.800,00	R\$ 88.400,00
SUBTOTAL TERRAPLENAGEM / CONTENÇÃO / DEMOLIÇÕES								R\$ 27.958.439,30	R\$ 34.265.821,60
4	DRENAGEM PLUVIAL								
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS E COMPACTAÇÃO DE FUNDO								
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51112	SEINFRA	M3	54.918,00	R\$ 8,66	R\$ 10,61	R\$ 475.589,88	R\$ 582.679,98
4.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51113	SEINFRA	M3	27.459,00	R\$ 8,19	R\$ 10,04	R\$ 224.889,21	R\$ 275.688,36
4.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50 M A 3,00 M	RO-40213	SEINFRA	M3	2.746,00	R\$ 86,22	R\$ 105,65	R\$ 236.760,12	R\$ 290.114,90
4.1.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101616	SINAPI	M2	23.706,00	R\$ 6,03	R\$ 7,39	R\$ 142.947,18	R\$ 175.187,34
4.1.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101617	SINAPI	M2	23.706,00	R\$ 2,98	R\$ 3,65	R\$ 70.643,88	R\$ 86.526,90
4.1.1.6	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	RO-40239	SEINFRA	M2	23.706,00	R\$ 4,31	R\$ 5,28	R\$ 102.172,86	R\$ 125.167,68
4.1.2	REATERRO DE VALAS								
4.1.2.1	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	95606	SINAPI	M3	57.572,00	R\$ 2,15	R\$ 2,63	R\$ 123.779,80	R\$ 151.414,36
4.1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93369	SINAPI	M3	47.976,00	R\$ 12,43	R\$ 15,23	R\$ 596.341,68	R\$ 730.674,48
4.1.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93370	SINAPI	M3	23.988,00	R\$ 13,63	R\$ 16,70	R\$ 326.956,44	R\$ 400.599,60
4.1.2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	9.595,20	R\$ 47,39	R\$ 58,07	R\$ 454.716,53	R\$ 557.193,26
4.1.3	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS								
4.1.3.1	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SEINFRA	M3	13.159,00	R\$ 3,31	R\$ 4,06	R\$ 43.556,29	R\$ 53.425,54
4.1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	197.385,00	R\$ 1,74	R\$ 2,13	R\$ 343.449,90	R\$ 420.430,05
4.2	ESCORAMENTO								
4.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101570	SINAPI	M2	4.000,00	R\$ 26,68	R\$ 32,69	R\$ 106.720,00	R\$ 130.760,00
4.2.2	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-29713	SEINFRA	M2	1.500,00	R\$ 73,65	R\$ 90,25	R\$ 110.475,00	R\$ 135.375,00
4.2.3	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-29712	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 108,23	R\$ 132,63	R\$ 162.345,00	R\$ 198.945,00
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.3.1	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/500, OP/60 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 39 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	RO-40982	SEINFRA	M2	22.340,00	R\$ 14,52	R\$ 17,79	R\$ 324.376,80	R\$ 397.428,60
4.3.2	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-49540	SEINFRA	M3	3.190,00	R\$ 167,13	R\$ 204,80	R\$ 533.144,70	R\$ 653.312,00
4.3.3	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SEINFRA	M3	2.552,00	R\$ 178,95	R\$ 219,29	R\$ 456.680,40	R\$ 559.628,08
4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	172.260,00	R\$ 1,74	R\$ 2,13	R\$ 299.732,40	R\$ 366.913,80
4.3.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	102487	SINAPI	M3	510,00	R\$ 575,05	R\$ 704,67	R\$ 293.275,50	R\$ 359.381,70
4.3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SEINFRA	M3	750,00	R\$ 533,78	R\$ 654,09	R\$ 400.335,00	R\$ 490.567,50
4.4	CAIXA								
4.4.1	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48573	SEINFRA	U	60,00	R\$ 2.330,79	R\$ 2.856,15	R\$ 139.847,40	R\$ 171.369,00
4.4.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48578	SEINFRA	U	60,00	R\$ 1.675,47	R\$ 2.053,12	R\$ 100.528,20	R\$ 123.187,20
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS- CIMBASP

Data Base SINAPI: FEVEREIRO2023

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
4.5.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	95567	SINAPI	M	1.800,00	R\$ 121,12	R\$ 148,42	R\$ 218.016,00	R\$ 267.156,00
4.5.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92210	SINAPI	M	2.250,00	R\$ 187,36	R\$ 229,59	R\$ 421.560,00	R\$ 516.577,50
4.5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92212	SINAPI	M	3.600,00	R\$ 336,20	R\$ 411,98	R\$ 1.210.320,00	R\$ 1.483.128,00
4.5.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92214	SINAPI	M	2.250,00	R\$ 534,15	R\$ 654,55	R\$ 1.201.837,50	R\$ 1.472.737,50
4.5.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92216	SINAPI	M	1.800,00	R\$ 640,53	R\$ 784,91	R\$ 1.152.954,00	R\$ 1.412.838,00
4.5.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92816	SINAPI	M	900,00	R\$ 923,10	R\$ 1.131,17	R\$ 830.790,00	R\$ 1.018.053,00
4.5.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92818	SINAPI	M	450,00	R\$ 1.319,56	R\$ 1.616,99	R\$ 593.802,00	R\$ 727.645,50
4.5.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92808	SINAPI	M	1.800,00	R\$ 42,33	R\$ 51,87	R\$ 76.194,00	R\$ 93.366,00
4.5.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92809	SINAPI	M	2.250,00	R\$ 54,29	R\$ 66,53	R\$ 122.152,50	R\$ 149.692,50
4.5.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92811	SINAPI	M	3.600,00	R\$ 78,70	R\$ 96,44	R\$ 283.320,00	R\$ 347.184,00
4.5.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92826	SINAPI	M	2.250,00	R\$ 125,42	R\$ 153,69	R\$ 282.195,00	R\$ 345.802,50
4.5.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92815	SINAPI	M	1.800,00	R\$ 138,52	R\$ 169,74	R\$ 249.336,00	R\$ 305.532,00
4.5.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92817	SINAPI	M	900,00	R\$ 173,33	R\$ 212,40	R\$ 155.997,00	R\$ 191.160,00
4.5.14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92819	SINAPI	M	450,00	R\$ 233,31	R\$ 285,90	R\$ 104.989,50	R\$ 128.655,00
4.5.15	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,20 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48611	SEINFRA	M	50,00	R\$ 7.780,82	R\$ 9.534,62	R\$ 389.041,00	R\$ 476.731,00
4.5.16	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,50 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48614	SEINFRA	M	75,00	R\$ 8.685,90	R\$ 10.643,70	R\$ 651.442,50	R\$ 798.277,50
4.5.17	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48619	SEINFRA	M	14,00	R\$ 14.031,66	R\$ 17.194,40	R\$ 196.443,24	R\$ 240.721,60
4.5.18	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,50 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48624	SEINFRA	M	14,00	R\$ 16.474,84	R\$ 20.188,27	R\$ 230.647,76	R\$ 282.635,78
4.5.19	ALA DE GALERIA CELULAR B = 3,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48629	SEINFRA	M	14,00	R\$ 18.605,81	R\$ 22.799,56	R\$ 260.481,34	R\$ 319.193,84
4.5.20	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	102693	SINAPI	M	860,00	R\$ 126,43	R\$ 154,93	R\$ 108.729,80	R\$ 133.239,80
4.5.21	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	103799	SINAPI	M3	600,00	R\$ 422,06	R\$ 517,19	R\$ 253.236,00	R\$ 310.314,00
4.6	PVs / BLs / Diversos								
4.6.1	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	98020	SINAPI	UN	33,00	R\$ 5.927,31	R\$ 7.263,33	R\$ 195.601,23	R\$ 239.689,89
4.6.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	98021	SINAPI	M	66,00	R\$ 2.288,66	R\$ 2.804,52	R\$ 151.051,56	R\$ 185.098,32
4.6.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	99256	SINAPI	UN	33,00	R\$ 5.641,57	R\$ 6.913,18	R\$ 186.171,81	R\$ 228.134,94

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS- CIMBASP

Data Base SINAPI: FEVEREIRO2023

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
4.6.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_ 12/2020	99261	SINAPI	M	66,00	R\$ 1.466,07	R\$ 1.796,52	R\$ 96.760,62	R\$ 118.570,32
4.6.5	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	99259	SINAPI	UN	33,00	R\$ 3.183,16	R\$ 3.900,64	R\$ 105.044,28	R\$ 128.721,12
4.6.6	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_ 12/2020	99263	SINAPI	M	66,00	R\$ 2.181,66	R\$ 2.673,41	R\$ 143.989,56	R\$ 176.445,06
4.6.7	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	ED-48568	SEINFRA-MG	M	200,00	R\$ 704,71	R\$ 863,55	R\$ 140.942,00	R\$ 172.710,00
4.6.8	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_ 01/2021	90730	SINAPI	UN	66,00	R\$ 60,36	R\$ 73,97	R\$ 3.983,76	R\$ 4.882,02
4.6.9	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_ 01/2021	90731	SINAPI	UN	66,00	R\$ 66,20	R\$ 81,12	R\$ 4.369,20	R\$ 5.353,92
4.6.10	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_ 01/2021	102265	SINAPI	UN	66,00	R\$ 107,00	R\$ 131,12	R\$ 7.062,00	R\$ 8.653,92
4.6.11	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_ 01/2021	102267	SINAPI	UN	66,00	R\$ 136,21	R\$ 166,91	R\$ 8.989,86	R\$ 11.016,06
4.6.12	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-48549	SEINFRA-MG	U	222,00	R\$ 2.638,36	R\$ 3.233,05	R\$ 585.715,92	R\$ 717.737,10
4.6.13	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_ 12/2020	97973	SINAPI	UN	56,00	R\$ 4.543,75	R\$ 5.567,91	R\$ 254.450,00	R\$ 311.802,96
4.6.14	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	ED-48666	SEINFRA-MG	UN	99,00	R\$ 472,66	R\$ 579,20	R\$ 46.793,34	R\$ 57.340,80
4.6.15	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	102737	SINAPI	UN	22,00	R\$ 1.098,05	R\$ 1.345,55	R\$ 24.157,10	R\$ 29.602,10
4.6.16	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	102738	SINAPI	UN	22,00	R\$ 2.259,37	R\$ 2.768,63	R\$ 49.706,14	R\$ 60.909,86
4.6.17	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	102739	SINAPI	UN	22,00	R\$ 3.793,89	R\$ 4.649,03	R\$ 83.465,58	R\$ 102.278,66
4.6.18	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	102740	SINAPI	UN	22,00	R\$ 5.700,57	R\$ 6.985,48	R\$ 125.412,54	R\$ 153.680,56
4.6.19	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	102741	SINAPI	UN	22,00	R\$ 8.019,17	R\$ 9.826,69	R\$ 176.421,74	R\$ 216.187,18
4.6.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	102742	SINAPI	UN	22,00	R\$ 13.917,11	R\$ 17.054,03	R\$ 306.176,42	R\$ 375.188,66
4.6.21	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	102777	SINAPI	UN	22,00	R\$ 18.847,66	R\$ 23.095,92	R\$ 414.648,52	R\$ 508.110,24
4.6.22	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	102778	SINAPI	UN	22,00	R\$ 28.259,95	R\$ 34.629,74	R\$ 621.718,90	R\$ 761.854,28
4.6.23	DESCIDA D' ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48599	SEINFRA	M	160,00	R\$ 564,12	R\$ 691,27	R\$ 90.259,20	R\$ 110.603,20
4.6.24	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, 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
4.6.25	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-48555	SEINFRA	M	900,00	R\$ 148,13	R\$ 181,52	R\$ 133.317,00	R\$ 163.368,00
4.6.26	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
4.6.27	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 75/50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	RO-40519	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 22,32	R\$ 27,35	R\$ 31.248,00	R\$ 38.290,00
4.6.28	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	1.400,00	R\$ 48,36	R\$ 59,26	R\$ 67.704,00	R\$ 82.964,00
4.6.29	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	RO-40514	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 33,60	R\$ 41,17	R\$ 47.040,00	R\$ 57.638,00
4.7	Pessoal								
4.7.1	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
4.7.2	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
4.7.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	1.024,00	R\$ 27,45	R\$ 33,64	R\$ 28.108,80	R\$ 34.447,36
4.7.4	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\$ 19.439.720,07	R\$ 24.026.994,21
5	SISTEMA ESGOTO SANITÁRIO / SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS								
5.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51112	SEINFRA	M3	50.520,00	R\$ 8,66	R\$ 10,61	R\$ 437.503,20	R\$ 536.017,20

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS- CIMBASP

Data Base SINAPI: FEVEREIRO2023

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
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51113	SEINFRA	M3	10.104,00	R\$ 8,19	R\$ 10,04	R\$ 82.751,76	R\$ 101.444,16
5.1.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101616	SINAPI	M2	23.576,00	R\$ 6,03	R\$ 7,39	R\$ 142.163,28	R\$ 174.226,64
5.1.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101617	SINAPI	M2	10.104,00	R\$ 2,98	R\$ 3,65	R\$ 30.109,92	R\$ 36.879,60
5.1.1.5	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	RO-40239	SEINFRA	M2	33.680,00	R\$ 4,31	R\$ 5,28	R\$ 145.160,80	R\$ 177.830,40
5.1.2	REATERRO DE VALAS								
5.1.2.1	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	95606	SINAPI	M3	50.520,00	R\$ 2,15	R\$ 2,63	R\$ 108.618,00	R\$ 132.867,60
5.2.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93369	SINAPI	M3	13.640,40	R\$ 12,43	R\$ 15,23	R\$ 169.550,17	R\$ 207.743,29
5.2.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93370	SINAPI	M3	6.820,20	R\$ 13,63	R\$ 16,70	R\$ 92.959,33	R\$ 113.897,34
5.2.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	30.059,40	R\$ 47,39	R\$ 58,07	R\$ 1.424.514,97	R\$ 1.745.549,36
5.1.3	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS								
5.1.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	4.600,00	R\$ 1,74	R\$ 2,13	R\$ 8.004,00	R\$ 9.798,00
5.2	ESCORAMENTO								
5.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101570	SINAPI	M2	3.100,00	R\$ 26,68	R\$ 32,69	R\$ 82.708,00	R\$ 101.339,00
5.2.2	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-29713	SEINFRA	M2	1.048,00	R\$ 73,65	R\$ 90,25	R\$ 77.185,20	R\$ 94.582,00
5.2.3	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-29712	SEINFRA	M	1.048,00	R\$ 108,23	R\$ 132,63	R\$ 113.425,04	R\$ 138.996,24
5.3	CAIXA								
5.3.1	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48573	SEINFRA	U	26,00	R\$ 2.330,79	R\$ 2.856,15	R\$ 60.600,54	R\$ 74.259,90
5.3.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48578	SEINFRA	U	26,00	R\$ 1.675,47	R\$ 2.053,12	R\$ 43.562,22	R\$ 53.381,12
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								
5.4.1	FORNEC. E/OU ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA								
5.4.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50105	SEINFRA	M	12.800,00	R\$ 53,41	R\$ 65,45	R\$ 683.648,00	R\$ 837.760,00
5.4.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50106	SEINFRA	M	12.800,00	R\$ 102,34	R\$ 125,41	R\$ 1.309.952,00	R\$ 1.605.248,00
5.4.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50107	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 155,14	R\$ 190,11	R\$ 465.420,00	R\$ 570.330,00
5.4.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50108	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 272,69	R\$ 334,15	R\$ 272.690,00	R\$ 334.150,00
5.4.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 300 MM (12"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50109	SEINFRA	M	600,00	R\$ 428,94	R\$ 525,62	R\$ 257.364,00	R\$ 315.372,00
5.4.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97121	SINAPI	M	18.000,00	R\$ 2,12	R\$ 2,60	R\$ 38.160,00	R\$ 46.800,00
5.4.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97122	SINAPI	M	18.000,00	R\$ 2,93	R\$ 3,59	R\$ 52.740,00	R\$ 64.620,00
5.4.1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97123	SINAPI	M	18.000,00	R\$ 3,71	R\$ 4,55	R\$ 66.780,00	R\$ 81.900,00
5.4.1.9	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36377 I	SINAPI	M	18.000,00	R\$ 75,19	R\$ 92,14	R\$ 1.353.420,00	R\$ 1.658.520,00
5.4.1.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36375 I	SINAPI	M	18.000,00	R\$ 22,91	R\$ 28,07	R\$ 412.380,00	R\$ 505.260,00
5.4.1.11	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36376 I	SINAPI	M	18.000,00	R\$ 45,00	R\$ 55,14	R\$ 810.000,00	R\$ 992.520,00
5.4.1.12	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36380 I	SINAPI	M	18.000,00	R\$ 94,02	R\$ 115,21	R\$ 1.692.360,00	R\$ 2.073.780,00
5.4.1.13	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36378 I	SINAPI	M	18.000,00	R\$ 28,17	R\$ 34,52	R\$ 507.060,00	R\$ 621.360,00
5.4.1.14	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36379 I	SINAPI	M	18.000,00	R\$ 56,79	R\$ 69,59	R\$ 1.022.220,00	R\$ 1.252.620,00
5.5	PVs								
5.5.1	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	97978	SINAPI	UN	120,00	R\$ 1.011,27	R\$ 1.239,21	R\$ 121.352,40	R\$ 148.705,20
5.5.2	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	98410	SINAPI	UN	120,00	R\$ 1.298,09	R\$ 1.590,68	R\$ 155.770,80	R\$ 190.881,60
5.5.3	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	97975	SINAPI	UN	240,00	R\$ 682,01	R\$ 835,74	R\$ 163.682,40	R\$ 200.577,60

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS- CIMBASP

Data Base SINAPI: FEVEREIRO2023

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
5.5.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	97983	SINAPI	M	120,00	R\$ 559,76	R\$ 685,93	R\$ 67.171,20	R\$ 82.311,60
5.5.5	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	98409	SINAPI	M	240,00	R\$ 423,52	R\$ 518,98	R\$ 101.644,80	R\$ 124.555,20
5.5.6	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	ED-48666	SEINFRA-MG	UN	200,00	R\$ 472,66	R\$ 579,20	R\$ 94.532,00	R\$ 115.840,00
5.5.7	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	11649 I	SINAPI	UN	480,00	R\$ 660,16	R\$ 808,96	R\$ 316.876,80	R\$ 388.300,80
5.6	Pessoal								
5.6.1	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
5.6.2	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
5.6.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	1.024,00	R\$ 27,45	R\$ 33,64	R\$ 28.108,80	R\$ 34.447,36
5.6.4	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 SISTEMA ESGOTO SANITÁRIO / SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								R\$ 13.081.505,15	R\$ 16.109.732,48
6	CONTROLE TECNOLÓGICO								
6.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	ED-49556	SEINFRA	U	200,00	R\$ 160,16	R\$ 196,26	R\$ 32.032,00	R\$ 39.252,00
6.2	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	ED-49557	SEINFRA	U	200,00	R\$ 202,78	R\$ 248,49	R\$ 40.556,00	R\$ 49.698,00
6.3	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	ED-49555	SEINFRA	U	800,00	R\$ 115,56	R\$ 141,61	R\$ 92.448,00	R\$ 113.288,00
6.4	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	ED-49558	SEINFRA	U	1.200,00	R\$ 110,45	R\$ 135,35	R\$ 132.540,00	R\$ 162.420,00
6.5	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	ED-49561	SEINFRA	U	200,00	R\$ 48,25	R\$ 59,13	R\$ 9.650,00	R\$ 11.826,00
6.6	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	ED-49567	SEINFRA	U	200,00	R\$ 79,29	R\$ 97,16	R\$ 15.858,00	R\$ 19.432,00
6.7	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	ED-49551	SEINFRA	U	200,00	R\$ 92,72	R\$ 113,62	R\$ 18.544,00	R\$ 22.724,00
6.8	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	ED-49552	SEINFRA	U	200,00	R\$ 147,31	R\$ 180,51	R\$ 29.462,00	R\$ 36.102,00
6.9	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	ED-49553	SEINFRA	U	200,00	R\$ 76,88	R\$ 94,21	R\$ 15.376,00	R\$ 18.842,00
6.10	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	ED-49554	SEINFRA	U	200,00	R\$ 77,64	R\$ 95,14	R\$ 15.528,00	R\$ 19.028,00
6.11	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	ED-49562	SEINFRA	U	200,00	R\$ 60,14	R\$ 73,70	R\$ 12.028,00	R\$ 14.740,00
6.12	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	ED-49560	SEINFRA	U	200,00	R\$ 43,31	R\$ 53,07	R\$ 8.662,00	R\$ 10.614,00
6.13	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	ED-49559	SEINFRA	U	200,00	R\$ 38,09	R\$ 46,68	R\$ 7.618,00	R\$ 9.336,00
6.14	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	ED-49565	SEINFRA	U	1.200,00	R\$ 43,53	R\$ 53,34	R\$ 52.236,00	R\$ 64.008,00
6.15	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	ED-49550	SEINFRA	M3	24.000,00	R\$ 1,25	R\$ 1,53	R\$ 30.000,00	R\$ 36.720,00
6.16	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	ED-49549	SEINFRA	M3	350.000,00	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 133.000,00	R\$ 164.500,00
6.17	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	ED-49546	SEINFRA	U	160,00	R\$ 98,44	R\$ 120,63	R\$ 15.750,40	R\$ 19.300,80
6.18	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	ED-49568	SEINFRA	U	1.200,00	R\$ 60,44	R\$ 74,06	R\$ 72.528,00	R\$ 88.872,00
SUBTOTAL CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$ 733.816,40	R\$ 900.702,80
7	ITENS DIVERSOS								
7.1	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	34491 I	SINAPI	M3	460,00	R\$ 693,51	R\$ 849,83	R\$ 319.014,60	R\$ 390.921,80
7.2	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	37476 I	SINAPI	UN	200,00	R\$ 4.159,66	R\$ 5.097,25	R\$ 831.932,00	R\$ 1.019.450,00
7.3	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	37478 I	SINAPI	UN	280,00	R\$ 5.210,08	R\$ 6.384,43	R\$ 1.458.822,40	R\$ 1.787.640,40
7.4	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	37477 I	SINAPI	UN	280,00	R\$ 7.058,82	R\$ 8.649,88	R\$ 1.976.469,60	R\$ 2.421.966,40
7.5	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	37479 I	SINAPI	UN	480,00	R\$ 8.371,84	R\$ 10.258,85	R\$ 4.018.483,20	R\$ 4.924.248,00
7.6	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4729 I	SINAPI	M3	1.530,00	R\$ 109,17	R\$ 133,78	R\$ 167.030,10	R\$ 204.683,40
7.7	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4720 I	SINAPI	M3	300,00	R\$ 125,09	R\$ 153,29	R\$ 37.527,00	R\$ 45.987,00
7.8	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721 I	SINAPI	M3	300,00	R\$ 108,35	R\$ 132,77	R\$ 32.505,00	R\$ 39.831,00
7.9	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718 I	SINAPI	M3	1.530,00	R\$ 108,92	R\$ 133,47	R\$ 166.647,60	R\$ 204.209,10
7.10	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4748 I	SINAPI	M3	2.600,00	R\$ 100,07	R\$ 122,63	R\$ 260.182,00	R\$ 318.838,00
7.11	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730 I	SINAPI	M3	1.530,00	R\$ 101,84	R\$ 124,79	R\$ 155.815,20	R\$ 190.928,70
7.12	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	1.200,00	R\$ 258,62	R\$ 316,91	R\$ 310.344,00	R\$ 380.292,00
7.13	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	400,00	R\$ 250,38	R\$ 306,82	R\$ 100.152,00	R\$ 122.728,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS- CIMBASP

Data Base SINAPI: FEVEREIRO2023

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
7.14	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\$ 210,46	R\$ 257,90	R\$ 168.368,00	R\$ 206.320,00
7.15	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	1.600,00	R\$ 148,50	R\$ 181,97	R\$ 237.600,00	R\$ 291.152,00
7.16	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	96013	SINAPI	CHP	400,00	R\$ 181,79	R\$ 222,77	R\$ 72.716,00	R\$ 89.108,00
7.17	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	93287	SINAPI	CHP	800,00	R\$ 319,15	R\$ 391,09	R\$ 255.320,00	R\$ 312.872,00
7.18	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\$ 195,33	R\$ 239,36	R\$ 156.264,00	R\$ 191.488,00
7.19	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\$ 241,90	R\$ 296,42	R\$ 193.520,00	R\$ 237.136,00
7.20	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	89876	SINAPI	CHP	1.600,00	R\$ 311,96	R\$ 382,28	R\$ 499.136,00	R\$ 611.648,00
7.21	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	1.600,00	R\$ 251,21	R\$ 307,83	R\$ 401.936,00	R\$ 492.528,00
7.22	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	CO-27389	SEINFRA	M2	250.000,00	R\$ 0,72	R\$ 0,88	R\$ 180.000,00	R\$ 220.000,00
7.23	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	CO-27387	SEINFRA	M2	250.000,00	R\$ 0,63	R\$ 0,77	R\$ 157.500,00	R\$ 192.500,00
7.24	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2	CO-27386	SEINFRA	M2	160.000,00	R\$ 0,54	R\$ 0,66	R\$ 86.400,00	R\$ 105.600,00
7.25	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 40.001 M2 ATÉ 60.000 M2	CO-27384	SEINFRA	M2	180.000,00	R\$ 0,45	R\$ 0,55	R\$ 81.000,00	R\$ 99.000,00
7.26	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SEINFRA	M2	420.000,00	R\$ 7,08	R\$ 8,68	R\$ 2.973.600,00	R\$ 3.645.600,00
SUBTOTAL ITENS DIVERSOS								R\$ 15.298.284,70	R\$ 18.746.675,80
VALOR TOTAL DA OBRA S/ DBI								R\$ 79.407.323,31	
VALOR TOTAL DA OBRA C/ BDI								R\$ 97.598.157,13	