



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 xxx/2024
PROCESSO LICITATÓRIO: xxx/2024

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: JULHO/2024

Data Base SICRO: ABRIL/2024

Data Base SEINFRA: AGOSTO/2023 (SICOR/MG)

BDI: 22,50%

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	138,00	R\$ 1.396,17	R\$ 1.710,30	R\$ 192.671,46	R\$ 236.021,40
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	92,00	R\$ 836,40	R\$ 1.024,59	R\$ 76.948,80	R\$ 94.262,28
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\$ 882,60	R\$ 1.081,18	R\$ 81.199,20	R\$ 99.468,56
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\$ 1.568,04	R\$ 1.920,84	R\$ 288.519,36	R\$ 353.434,56
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\$ 40.000.000,00	R\$ 48.999.780,13	R\$ 200.000,00	R\$ 244.998,90
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\$ 40.000.000,00	R\$ 48.999.780,13	R\$ 120.000,00	R\$ 146.999,34
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\$ 36.749.835,10	R\$ 60.000,00	R\$ 73.499,67
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\$ 10.000.000,00	R\$ 12.249.945,03	R\$ 100.000,00	R\$ 122.499,45
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\$ 18.374.917,55	R\$ 225.000,00	R\$ 275.623,76
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\$ 25.000.000,00	R\$ 30.624.862,58	R\$ 375.000,00	R\$ 459.372,94
1.7	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	ED-27006	SEINFRA	UN	6.000,00	R\$ 5,00	R\$ 6,12	R\$ 30.000,00	R\$ 36.720,00
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\$ 20.794,31	R\$ 25.472,92	R\$ 374.297,58	R\$ 458.512,56
1.10	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93567	SINAPI	MES	12,00	R\$ 21.497,03	R\$ 26.333,74	R\$ 257.964,36	R\$ 316.004,88
1.11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	H	2.400,00	R\$ 118,01	R\$ 144,56	R\$ 283.224,00	R\$ 346.944,00
1.12	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	SINAPI	MES	54,00	R\$ 9.723,30	R\$ 11.910,99	R\$ 525.058,20	R\$ 643.193,46
1.13	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93564	SINAPI	MES	54,00	R\$ 3.800,16	R\$ 4.655,18	R\$ 205.208,64	R\$ 251.379,72
1.14	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100309	SINAPI	H	2.400,00	R\$ 38,34	R\$ 46,97	R\$ 92.016,00	R\$ 112.728,00
SUBTOTAL - 1								R\$ 3.507.642,00	R\$ 4.296.834,68
INFRAESTRUTURA URBANA									
2	TOPOGRAFIA								
2.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50276	SEINFRA	UN	6.000,00	R\$ 37,39	R\$ 45,80	R\$ 224.340,00	R\$ 274.800,00
2.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50275	SEINFRA	UN	3.000,00	R\$ 64,78	R\$ 79,36	R\$ 194.340,00	R\$ 238.080,00
2.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50274	SEINFRA	UN	1.200,00	R\$ 86,07	R\$ 105,44	R\$ 103.284,00	R\$ 126.528,00
2.4	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	SINAPI	H	2.400,00	R\$ 20,96	R\$ 25,68	R\$ 50.304,00	R\$ 61.632,00
2.5	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	SINAPI	H	2.400,00	R\$ 43,99	R\$ 53,89	R\$ 105.576,00	R\$ 129.336,00
SUBTOTAL TOPOGRAFIA								R\$ 677.844,00	R\$ 830.376,00
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\$ 0,67	R\$ 0,82	R\$ 214.400,00	R\$ 262.400,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

Data Base SINAPI: JULHO/2024

Data Base SICRO: ABRIL/2024

Data Base SEINFRA: AGOSTO/2023 (SICOR/MG)

BDI: 22,50%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
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	320,00	R\$ 132,16	R\$ 161,90	R\$ 42.291,20	R\$ 51.808,00
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	320,00	R\$ 219,32	R\$ 268,67	R\$ 70.182,40	R\$ 85.974,40
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	320,00	R\$ 289,07	R\$ 354,11	R\$ 92.502,40	R\$ 113.315,20
3.5	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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	298.000,00	R\$ 21,51	R\$ 26,35	R\$ 6.409.980,00	R\$ 7.852.300,00
3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	96385	SINAPI	M3	60.000,00	R\$ 11,41	R\$ 13,98	R\$ 684.600,00	R\$ 838.800,00
3.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51105	SEINFRA	M3	60.000,00	R\$ 8,25	R\$ 10,11	R\$ 495.000,00	R\$ 606.600,00
3.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51106	SEINFRA	M3	21.000,00	R\$ 10,31	R\$ 12,63	R\$ 216.510,00	R\$ 265.230,00
3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	ED-51110	SEINFRA	M3	3.000,00	R\$ 39,48	R\$ 48,36	R\$ 118.440,00	R\$ 145.080,00
3.10	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SEINFRA	M3	3.000,00	R\$ 39,52	R\$ 48,41	R\$ 118.560,00	R\$ 145.230,00
3.11	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SEINFRA	M3	120.000,00	R\$ 3,24	R\$ 3,97	R\$ 388.800,00	R\$ 476.400,00
3.12	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51119	SEINFRA	M3	15.000,00	R\$ 9,05	R\$ 11,09	R\$ 135.750,00	R\$ 166.350,00
3.13	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	RO-40242	SEINFRA	M3	35.800,00	R\$ 6,76	R\$ 8,28	R\$ 242.008,00	R\$ 296.424,00
3.14	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	ED-49541	SEINFRA	M3	1.200,00	R\$ 246,30	R\$ 301,72	R\$ 295.560,00	R\$ 362.064,00
3.15	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\$ 2,46	R\$ 3,01	R\$ 73.800,00	R\$ 90.300,00
3.16	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	30.000,00	R\$ 0,97	R\$ 1,19	R\$ 29.100,00	R\$ 35.700,00
3.17	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	60.000,00	R\$ 7,02	R\$ 8,60	R\$ 421.200,00	R\$ 516.000,00
3.18	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	36.000,00	R\$ 4,56	R\$ 5,59	R\$ 164.160,00	R\$ 201.240,00
3.19	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	18.000,00	R\$ 3,04	R\$ 3,72	R\$ 54.720,00	R\$ 66.960,00
3.20	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	9.000,00	R\$ 2,35	R\$ 2,88	R\$ 21.150,00	R\$ 25.920,00
3.21	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	30.000,00	R\$ 2,07	R\$ 2,54	R\$ 62.100,00	R\$ 76.200,00
3.22	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	30.000,00	R\$ 1,96	R\$ 2,40	R\$ 58.800,00	R\$ 72.000,00
3.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29235	SEINFRA	M3XKM	9.000,00	R\$ 1,86	R\$ 2,28	R\$ 16.740,00	R\$ 20.520,00
3.24	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	2.800,00	R\$ 959,79	R\$ 1.175,74	R\$ 2.687.412,00	R\$ 3.292.072,00
3.25	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50437	SEINFRA	M2	30.000,00	R\$ 30,66	R\$ 37,56	R\$ 919.800,00	R\$ 1.126.800,00
3.26	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	100574	SINAPI	M3	200.000,00	R\$ 1,55	R\$ 1,90	R\$ 310.000,00	R\$ 380.000,00
SUBTOTAL TERRAPLENAGEM / CONTENÇÃO / DEMOLIÇÕES								R\$ 14.343.566,00	R\$ 17.571.687,60
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	48.000,00	R\$ 8,88	R\$ 10,88	R\$ 426.240,00	R\$ 522.240,00
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	14.400,00	R\$ 8,41	R\$ 10,30	R\$ 121.104,00	R\$ 148.320,00
4.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50 M A 3,00 M	RO-40213	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 81,86	R\$ 100,28	R\$ 81.860,00	R\$ 100.280,00
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	30.000,00	R\$ 6,26	R\$ 7,67	R\$ 187.800,00	R\$ 230.100,00
4.1.1.5	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51094	SEINFRA	M2	30.000,00	R\$ 12,63	R\$ 15,47	R\$ 378.900,00	R\$ 464.100,00
4.1.2	REATERRO DE VALAS								
4.1.2.1	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	93367	SINAPI	M3	28.800,00	R\$ 23,93	R\$ 29,31	R\$ 689.184,00	R\$ 844.128,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS									
Data Base SINAPI: JULHO/2024									
Data Base SICRO: ABRIL/2024									
Data Base SEINFRA: AGOSTO/2023 (SICOR/MG)									
BDI: 22,50%									
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
4.1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	93368	SINAPI	M3	12.000,00	R\$ 21,01	R\$ 25,74	R\$ 252.120,00	R\$ 308.880,00
4.1.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	93382	SINAPI	M3	7.200,00	R\$ 26,00	R\$ 31,85	R\$ 187.200,00	R\$ 229.320,00
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	12.000,00	R\$ 3,24	R\$ 3,97	R\$ 38.880,00	R\$ 47.640,00
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	72.000,00	R\$ 1,87	R\$ 2,29	R\$ 134.640,00	R\$ 164.880,00
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\$ 25,39	R\$ 31,10	R\$ 101.560,00	R\$ 124.400,00
4.2.2	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-29713	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 74,08	R\$ 90,75	R\$ 133.344,00	R\$ 163.350,00
4.2.3	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-29712	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 109,04	R\$ 133,57	R\$ 130.848,00	R\$ 160.284,00
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	18.000,00	R\$ 16,42	R\$ 20,11	R\$ 295.560,00	R\$ 361.980,00
4.3.2	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-49540	SEINFRA	M3	3.000,00	R\$ 167,13	R\$ 204,73	R\$ 501.390,00	R\$ 614.190,00
4.3.3	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SEINFRA	M3	3.000,00	R\$ 178,95	R\$ 219,21	R\$ 536.850,00	R\$ 657.630,00
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	180.000,00	R\$ 1,87	R\$ 2,29	R\$ 336.600,00	R\$ 412.200,00
4.3.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	102487	SINAPI	M3	300,00	R\$ 615,78	R\$ 754,33	R\$ 184.734,00	R\$ 226.299,00
4.3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 543,13	R\$ 665,33	R\$ 162.939,00	R\$ 199.599,00
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	80,00	R\$ 2.426,64	R\$ 2.972,62	R\$ 194.131,20	R\$ 237.809,60
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	80,00	R\$ 1.749,71	R\$ 2.143,39	R\$ 139.976,80	R\$ 171.471,20
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								
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	900,00	R\$ 126,03	R\$ 154,39	R\$ 113.427,00	R\$ 138.951,00
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	1.980,00	R\$ 163,91	R\$ 200,79	R\$ 324.541,80	R\$ 397.564,20
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	2.800,00	R\$ 305,63	R\$ 374,40	R\$ 855.764,00	R\$ 1.048.320,00
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	2.150,00	R\$ 493,93	R\$ 605,06	R\$ 1.061.949,50	R\$ 1.300.879,00
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	1.500,00	R\$ 587,83	R\$ 720,09	R\$ 881.745,00	R\$ 1.080.135,00
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	640,00	R\$ 853,52	R\$ 1.045,56	R\$ 546.252,80	R\$ 669.158,40
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\$ 1.219,44	R\$ 1.493,81	R\$ 548.748,00	R\$ 672.214,50
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	450,00	R\$ 24,06	R\$ 29,47	R\$ 10.827,00	R\$ 13.261,50
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	990,00	R\$ 33,51	R\$ 41,05	R\$ 33.174,90	R\$ 40.639,50
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	1.400,00	R\$ 53,28	R\$ 65,27	R\$ 74.592,00	R\$ 91.378,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS									
Data Base SINAPI: JULHO/2024									
Data Base SICRO: ABRIL/2024									
Data Base SEINFRA: AGOSTO/2023 (SICOR/MG)									
BDI: 22,50%									
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
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	1.075,00	R\$ 81,59	R\$ 99,95	R\$ 87.709,25	R\$ 107.446,25
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	750,00	R\$ 95,87	R\$ 117,44	R\$ 71.902,50	R\$ 88.080,00
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	320,00	R\$ 118,74	R\$ 145,46	R\$ 37.996,80	R\$ 46.547,20
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	225,00	R\$ 154,92	R\$ 189,78	R\$ 34.857,00	R\$ 42.700,50
4.5.15	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	2003983	SICRO	M	700,00	R\$ 214,96	R\$ 263,32	R\$ 150.472,00	R\$ 184.324,00
4.5.16	Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	2003984	SICRO	M	200,00	R\$ 260,32	R\$ 318,89	R\$ 52.064,00	R\$ 63.778,00
4.5.17	Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	2003985	SICRO	M	200,00	R\$ 355,33	R\$ 435,28	R\$ 71.066,00	R\$ 87.056,00
4.5.18	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	2003986	SICRO	M	500,00	R\$ 517,71	R\$ 634,19	R\$ 258.855,00	R\$ 317.095,00
4.5.19	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	2003987	SICRO	M	400,00	R\$ 690,15	R\$ 845,43	R\$ 276.060,00	R\$ 338.172,00
4.5.20	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	2003988	SICRO	M	600,00	R\$ 761,80	R\$ 933,20	R\$ 457.080,00	R\$ 559.920,00
4.5.21	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	2003989	SICRO	M	900,00	R\$ 992,98	R\$ 1.216,40	R\$ 893.682,00	R\$ 1.094.760,00
4.5.22	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	2003990	SICRO	M	800,00	R\$ 1.350,67	R\$ 1.654,56	R\$ 1.080.536,00	R\$ 1.323.648,00
4.5.23	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	2003991	SICRO	M	400,00	R\$ 1.319,71	R\$ 1.616,64	R\$ 527.884,00	R\$ 646.656,00
4.5.24	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	2003992	SICRO	M	1.000,00	R\$ 1.823,48	R\$ 2.233,75	R\$ 1.823.480,00	R\$ 2.233.750,00
4.5.25	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	2003993	SICRO	M	900,00	R\$ 2.093,87	R\$ 2.564,98	R\$ 1.884.483,00	R\$ 2.308.482,00
4.5.26	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,20 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48611	SEINFRA	M	30,00	R\$ 7.799,74	R\$ 9.554,64	R\$ 233.992,20	R\$ 286.639,20
4.5.27	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,50 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48614	SEINFRA	M	30,00	R\$ 8.700,51	R\$ 10.658,08	R\$ 261.015,30	R\$ 319.742,40
4.5.28	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48619	SEINFRA	M	10,00	R\$ 13.719,98	R\$ 16.806,90	R\$ 137.199,80	R\$ 168.069,00
4.5.29	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,50 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48624	SEINFRA	M	8,00	R\$ 16.054,55	R\$ 19.666,74	R\$ 128.436,40	R\$ 157.333,92
4.5.30	ALA DE GALERIA CELULAR B = 3,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48629	SEINFRA	M	8,00	R\$ 18.128,37	R\$ 22.207,15	R\$ 145.026,96	R\$ 177.657,20
4.5.31	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 GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	102693	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 112,40	R\$ 137,69	R\$ 337.200,00	R\$ 413.070,00
4.5.32	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\$ 456,65	R\$ 559,39	R\$ 273.990,00	R\$ 335.634,00
4.6	PVs / BLs / Diversos								
4.6.1	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	9.000,00	R\$ 63,61	R\$ 77,92	R\$ 572.490,00	R\$ 701.280,00
4.6.2	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	27.000,00	R\$ 57,91	R\$ 70,94	R\$ 1.563.570,00	R\$ 1.915.380,00
4.6.3	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	2.500,00	R\$ 65,59	R\$ 80,35	R\$ 163.975,00	R\$ 200.875,00
4.6.4	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	7.500,00	R\$ 62,85	R\$ 76,99	R\$ 471.375,00	R\$ 577.425,00
4.6.5	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	ED-51142	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 38,55	R\$ 47,22	R\$ 77.100,00	R\$ 94.440,00
4.6.6	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\$ 33,66	R\$ 41,23	R\$ 403.920,00	R\$ 494.760,00
4.6.7	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF 06/2016	94293	SINAPI	M	1.800,00	R\$ 179,37	R\$ 219,73	R\$ 322.866,00	R\$ 395.514,00
4.6.8	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	2.000,00	R\$ 98,27	R\$ 120,38	R\$ 196.540,00	R\$ 240.760,00
4.6.9	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	1.200,00	R\$ 92,51	R\$ 113,32	R\$ 111.012,00	R\$ 135.984,00
4.6.10	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	4.000,00	R\$ 77,73	R\$ 95,22	R\$ 310.920,00	R\$ 380.880,00
4.6.11	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	1.200,00	R\$ 64,57	R\$ 79,10	R\$ 77.484,00	R\$ 94.920,00
4.6.12	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	ED-51144	SEINFRA	M2	18.000,00	R\$ 72,59	R\$ 88,92	R\$ 1.306.620,00	R\$ 1.600.560,00
4.6.13	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	ED-51148	SEINFRA	U	240,00	R\$ 422,52	R\$ 517,58	R\$ 101.404,80	R\$ 124.219,20
4.6.14	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	480,00	R\$ 150,22	R\$ 184,02	R\$ 72.105,60	R\$ 88.329,60

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS										
Data Base SINAPI: JULHO/2024										
Data Base SICRO: ABRIL/2024										
Data Base SEINFRA: AGOSTO/2023 (SICOR/MG)										
BDI: 22,50%										
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI	
4.6.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	28.800,00	R\$ 1,87	R\$ 2,29	R\$ 53.856,00	R\$	65.952,00
4.6.16	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	40,00	R\$ 6.126,68	R\$ 7.505,15	R\$ 245.067,20	R\$	300.206,00
4.6.17	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF 12/2020	98021	SINAPI	M	80,00	R\$ 2.411,45	R\$ 2.954,01	R\$ 192.916,00	R\$	236.320,80
4.6.18	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	40,00	R\$ 5.830,64	R\$ 7.142,50	R\$ 233.225,60	R\$	285.700,00
4.6.19	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	80,00	R\$ 1.546,83	R\$ 1.894,86	R\$ 123.746,40	R\$	151.588,80
4.6.20	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	40,00	R\$ 3.279,01	R\$ 4.016,77	R\$ 131.160,40	R\$	160.670,80
4.6.21	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	80,00	R\$ 2.303,36	R\$ 2.821,60	R\$ 184.268,80	R\$	225.728,00
4.6.22	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	ED-48568	SEINFRA-MG	M	180,00	R\$ 788,37	R\$ 965,75	R\$ 141.906,60	R\$	173.835,00
4.6.23	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	990,00	R\$ 54,59	R\$ 66,87	R\$ 54.044,10	R\$	66.201,30
4.6.24	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	90732	SINAPI	UN	1.400,00	R\$ 75,71	R\$ 92,74	R\$ 105.994,00	R\$	129.836,00
4.6.25	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	1.075,00	R\$ 96,84	R\$ 118,63	R\$ 104.103,00	R\$	127.527,25
4.6.26	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	750,00	R\$ 123,33	R\$ 151,08	R\$ 92.497,50	R\$	113.310,00
4.6.27	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-48549	SEINFRA-MG	U	360,00	R\$ 2.743,23	R\$ 3.360,44	R\$ 987.562,80	R\$	1.209.758,40
4.6.28	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	50,00	R\$ 4.673,51	R\$ 5.725,02	R\$ 233.675,50	R\$	286.251,00
4.6.29	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	120,00	R\$ 472,81	R\$ 579,19	R\$ 56.737,20	R\$	69.502,80
4.6.30	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	102737	SINAPI	UN	30,00	R\$ 1.053,35	R\$ 1.290,35	R\$ 31.600,50	R\$	38.710,50
4.6.31	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	102738	SINAPI	UN	60,00	R\$ 2.160,98	R\$ 2.647,19	R\$ 129.658,80	R\$	158.831,40
4.6.32	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	102739	SINAPI	UN	60,00	R\$ 3.616,32	R\$ 4.429,97	R\$ 216.979,20	R\$	265.798,20
4.6.33	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	102740	SINAPI	UN	40,00	R\$ 5.420,89	R\$ 6.640,56	R\$ 216.835,60	R\$	265.622,40
4.6.34	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	102741	SINAPI	UN	20,00	R\$ 7.611,36	R\$ 9.323,87	R\$ 152.227,20	R\$	186.477,40
4.6.35	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	102742	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13.188,52	R\$ 16.155,86	R\$ 79.131,12	R\$	96.935,16
4.6.36	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	102777	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18.743,08	R\$ 22.960,17	R\$ 74.972,32	R\$	91.840,68
4.6.37	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	102778	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27.813,29	R\$ 34.071,13	R\$ 111.253,16	R\$	136.284,52
4.6.38	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48599	SEINFRA	M	160,00	R\$ 556,12	R\$ 681,24	R\$ 88.979,20	R\$	108.998,40
4.6.39	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	800,00	R\$ 111,62	R\$ 136,73	R\$ 89.296,00	R\$	109.384,00
4.6.40	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	1.000,00	R\$ 202,27	R\$ 247,78	R\$ 202.270,00	R\$	247.780,00
4.6.41	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48588	SEINFRA	M	170,00	R\$ 703,60	R\$ 861,91	R\$ 119.612,00	R\$	146.524,70
4.6.42	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 75/50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	RO-40519	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 20,81	R\$ 25,49	R\$ 29.134,00	R\$	35.686,00
4.6.43	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\$ 57,86	R\$ 70,88	R\$ 81.004,00	R\$	99.232,00
4.6.44	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	RO-40514	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 31,67	R\$ 38,80	R\$ 44.338,00	R\$	54.320,00
4.7	Pessoal									
4.7.1	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	SINAPI	H	1.600,00	R\$ 22,61	R\$ 27,70	R\$ 36.176,00	R\$	44.320,00
4.7.2	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	SINAPI	H	1.600,00	R\$ 22,06	R\$ 27,02	R\$ 35.296,00	R\$	43.232,00
4.7.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	3.200,00	R\$ 28,15	R\$ 34,48	R\$ 90.080,00	R\$	110.336,00
4.7.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	3.200,00	R\$ 20,41	R\$ 25,00	R\$ 65.312,00	R\$	80.000,00
SUBTOTAL DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 29.478.169,81	R\$	36.110.190,88

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS										
Data Base SINAPI: JULHO/2024										
Data Base SICRO: ABRIL/2024										
Data Base SEINFRA: AGOSTO/2023 (SICOR/MG)										
BDI: 22,50%										
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI	
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	12.852,00	R\$ 8,88	R\$ 10,88	R\$ 114.125,76	R\$	139.829,76
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	4.284,00	R\$ 8,41	R\$ 10,30	R\$ 36.028,44	R\$	44.125,20
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	17.850,00	R\$ 6,26	R\$ 7,67	R\$ 111.741,00	R\$	136.909,50
5.1.1.4	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51094	SEINFRA	M2	17.850,00	R\$ 12,63	R\$ 15,47	R\$ 225.445,50	R\$	276.139,50
5.1.2	REATERRO DE VALAS									
5.2.1.1	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93367	SINAPI	M3	6.426,00	R\$ 23,93	R\$ 29,31	R\$ 153.774,18	R\$	188.346,06
5.2.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	SINAPI	M3	2.142,00	R\$ 21,01	R\$ 25,74	R\$ 45.003,42	R\$	55.135,08
5.2.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	M3	8.568,00	R\$ 26,00	R\$ 31,85	R\$ 222.768,00	R\$	272.890,80
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	2.142,00	R\$ 1,87	R\$ 2,29	R\$ 4.005,54	R\$	4.905,18
5.2	CAIXA									
5.2.1	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\$ 2.426,64	R\$ 2.972,62	R\$ 63.092,64	R\$	77.288,12
5.2.2	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\$ 1.749,71	R\$ 2.143,39	R\$ 45.492,46	R\$	55.728,14
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS									
5.3.1	FORNEC. E/OU ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA									
5.3.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50105	SEINFRA	M	10.000,00	R\$ 47,99	R\$ 58,79	R\$ 479.900,00	R\$	587.900,00
5.3.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50106	SEINFRA	M	5.000,00	R\$ 91,53	R\$ 112,12	R\$ 457.650,00	R\$	560.600,00
5.3.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50107	SEINFRA	M	1.250,00	R\$ 138,46	R\$ 169,61	R\$ 173.075,00	R\$	212.012,50
5.3.1.4	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\$ 242,86	R\$ 297,50	R\$ 242.860,00	R\$	297.500,00
5.3.1.5	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\$ 381,56	R\$ 467,41	R\$ 228.936,00	R\$	280.446,00
5.3.1.6	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	14.000,00	R\$ 2,81	R\$ 3,44	R\$ 39.340,00	R\$	48.160,00
5.3.1.7	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	14.000,00	R\$ 3,38	R\$ 4,14	R\$ 47.320,00	R\$	57.960,00
5.3.1.8	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	3.500,00	R\$ 3,92	R\$ 4,80	R\$ 13.720,00	R\$	16.800,00
5.3.1.9	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36375	SINAPI INS	M	9.100,00	R\$ 15,82	R\$ 19,38	R\$ 143.962,00	R\$	176.358,00
5.3.1.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36376	SINAPI INS	M	9.100,00	R\$ 31,07	R\$ 38,06	R\$ 282.737,00	R\$	346.346,00
5.3.1.11	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36377	SINAPI INS	M	2.275,00	R\$ 51,91	R\$ 63,59	R\$ 118.095,25	R\$	144.667,25
5.3.1.12	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36378	SINAPI INS	M	4.900,00	R\$ 19,45	R\$ 23,83	R\$ 95.305,00	R\$	116.767,00
5.3.1.13	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36379	SINAPI INS	M	4.900,00	R\$ 39,20	R\$ 48,02	R\$ 192.080,00	R\$	235.298,00
5.3.1.14	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36380	SINAPI INS	M	1.225,00	R\$ 64,90	R\$ 79,50	R\$ 79.502,50	R\$	97.387,50
5.4	PVS									
5.4.1	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	160,00	R\$ 660,45	R\$ 809,05	R\$ 105.672,00	R\$	129.448,00
5.4.2	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	60,00	R\$ 995,53	R\$ 1.219,52	R\$ 59.731,80	R\$	73.171,20
5.4.3	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	40,00	R\$ 1.279,80	R\$ 1.567,75	R\$ 51.192,00	R\$	62.710,00
5.4.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	98409	SINAPI	M	90,00	R\$ 418,09	R\$ 512,16	R\$ 37.628,10	R\$	46.094,40
5.4.5	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	97983	SINAPI	M	60,00	R\$ 552,25	R\$ 676,50	R\$ 33.135,00	R\$	40.590,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS									
Data Base SINAPI: JULHO/2024									
Data Base SICRO: ABRIL/2024									
Data Base SEINFRA: AGOSTO/2023 (SICOR/MG)									
BDI: 22,50%									
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
5.4.6	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	UN	260,00	R\$ 472,81	R\$ 579,19	R\$ 122.930,60	R\$ 150.589,40
5.4.7	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	11649	SINAPI INS	UN	100,00	R\$ 497,67	R\$ 609,64	R\$ 49.767,00	R\$ 60.964,00
5.5	Pessoal								
5.5.1	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	SINAPI	H	1.024,00	R\$ 22,61	R\$ 27,70	R\$ 23.152,64	R\$ 28.364,80
5.5.2	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	SINAPI	H	1.024,00	R\$ 22,06	R\$ 27,02	R\$ 22.589,44	R\$ 27.668,48
5.5.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	2.048,00	R\$ 28,15	R\$ 34,48	R\$ 57.651,20	R\$ 70.615,04
5.5.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	2.048,00	R\$ 20,41	R\$ 25,00	R\$ 41.799,68	R\$ 51.200,00
SUBTOTAL SISTEMA ESGOTO SANITÁRIO / SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								R\$ 4.221.209,15	R\$ 5.170.914,91
6	CONTROLE TECNOLÓGICO								
6.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	ED-49556	SEINFRA	U	200,00	R\$ 161,76	R\$ 198,16	R\$ 32.352,00	R\$ 39.632,00
6.2	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	ED-49557	SEINFRA	U	200,00	R\$ 205,82	R\$ 252,13	R\$ 41.164,00	R\$ 50.426,00
6.3	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	ED-49558	SEINFRA	U	600,00	R\$ 112,10	R\$ 137,32	R\$ 67.260,00	R\$ 82.392,00
6.4	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	ED-49561	SEINFRA	U	200,00	R\$ 49,69	R\$ 60,87	R\$ 9.938,00	R\$ 12.174,00
6.5	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	ED-49567	SEINFRA	U	200,00	R\$ 81,27	R\$ 99,56	R\$ 16.254,00	R\$ 19.912,00
6.6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	ED-49551	SEINFRA	U	200,00	R\$ 94,11	R\$ 115,28	R\$ 18.822,00	R\$ 23.056,00
6.7	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	ED-49552	SEINFRA	U	200,00	R\$ 149,51	R\$ 183,15	R\$ 29.902,00	R\$ 36.630,00
6.8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	ED-49553	SEINFRA	U	200,00	R\$ 79,18	R\$ 97,00	R\$ 15.836,00	R\$ 19.400,00
6.9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	ED-49554	SEINFRA	U	200,00	R\$ 79,19	R\$ 97,01	R\$ 15.838,00	R\$ 19.402,00
6.10	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	ED-49562	SEINFRA	U	200,00	R\$ 61,34	R\$ 75,14	R\$ 12.268,00	R\$ 15.028,00
6.11	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	ED-49560	SEINFRA	U	200,00	R\$ 44,60	R\$ 54,63	R\$ 8.920,00	R\$ 10.926,00
6.12	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	ED-49559	SEINFRA	U	200,00	R\$ 38,66	R\$ 47,36	R\$ 7.732,00	R\$ 9.472,00
6.13	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	ED-49565	SEINFRA	U	1.200,00	R\$ 44,18	R\$ 54,12	R\$ 53.016,00	R\$ 64.944,00
6.14	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	ED-49550	SEINFRA	M3	71.600,00	R\$ 1,26	R\$ 1,54	R\$ 90.216,00	R\$ 110.264,00
6.15	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	ED-49549	SEINFRA	M3	358.000,00	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 136.040,00	R\$ 168.260,00
6.16	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	ED-49546	SEINFRA	U	160,00	R\$ 99,42	R\$ 121,79	R\$ 15.907,20	R\$ 19.486,40
6.17	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	ED-49568	SEINFRA	U	600,00	R\$ 61,64	R\$ 75,51	R\$ 36.984,00	R\$ 45.306,00
SUBTOTAL CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$ 608.449,20	R\$ 746.710,40
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	1518	SINAPI INS	T	1.000,00	R\$ 678,80	R\$ 831,53	R\$ 678.800,00	R\$ 831.530,00
7.2	ADUELA/ GALERIA PRE-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	SINAPI INS	UN	100,00	R\$ 4.076,47	R\$ 4.993,65	R\$ 407.647,00	R\$ 499.365,00
7.3	ADUELA/ GALERIA PRE-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	SINAPI INS	UN	120,00	R\$ 5.105,88	R\$ 6.254,67	R\$ 612.705,60	R\$ 750.560,40
7.4	ADUELA/ GALERIA PRE-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	SINAPI INS	UN	450,00	R\$ 6.917,64	R\$ 8.474,07	R\$ 3.112.938,00	R\$ 3.813.331,50
7.5	ADUELA/ GALERIA PRE-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	SINAPI INS	UN	300,00	R\$ 8.204,41	R\$ 10.050,36	R\$ 2.461.323,00	R\$ 3.015.108,00
7.6	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	96393	SINAPI	M3	2.000,00	R\$ 201,53	R\$ 246,87	R\$ 403.060,00	R\$ 493.740,00
7.7	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4720	SINAPI INS	M3	400,00	R\$ 147,43	R\$ 180,60	R\$ 58.972,00	R\$ 72.240,00
7.8	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	SINAPI INS	M3	400,00	R\$ 127,69	R\$ 156,42	R\$ 51.076,00	R\$ 62.568,00
7.9	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	SINAPI INS	M3	600,00	R\$ 128,37	R\$ 157,25	R\$ 77.022,00	R\$ 94.350,00
7.10	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	SINAPI INS	M3	600,00	R\$ 120,03	R\$ 147,04	R\$ 72.018,00	R\$ 88.224,00
7.11	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\$ 255,72	R\$ 313,26	R\$ 306.864,00	R\$ 375.912,00
7.12	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	600,00	R\$ 252,83	R\$ 309,72	R\$ 151.698,00	R\$ 185.832,00
7.16	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	93287	SINAPI	CHP	600,00	R\$ 360,37	R\$ 441,45	R\$ 216.222,00	R\$ 264.870,00
7.17	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	600,00	R\$ 220,82	R\$ 270,50	R\$ 132.492,00	R\$ 162.300,00
7.19	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	89876	SINAPI	CHP	1.200,00	R\$ 332,20	R\$ 406,94	R\$ 398.640,00	R\$ 488.328,00
7.21	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	CO-27389	SEINFRA	M2	200.000,00	R\$ 0,84	R\$ 1,03	R\$ 168.000,00	R\$ 206.000,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

Data Base SINAPI: JULHO/2024

Data Base SICRO: ABRIL/2024

Data Base SEINFRA: AGOSTO/2023 (SICOR/MG)

BDI: 22,50%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
7.22	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	CO-27387	SEINFRA	M2	200.000,00	R\$ 0,73	R\$ 0,89	R\$ 146.000,00	R\$ 178.000,00
7.23	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2	CO-27386	SEINFRA	M2	180.000,00	R\$ 0,63	R\$ 0,77	R\$ 113.400,00	R\$ 138.600,00
7.24	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 40.001 M2 ATÉ 60.000 M2	CO-27384	SEINFRA	M2	120.000,00	R\$ 0,53	R\$ 0,65	R\$ 63.600,00	R\$ 78.000,00
7.25	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SEINFRA	M2	320.000,00	R\$ 7,18	R\$ 8,80	R\$ 2.297.600,00	R\$ 2.816.000,00
SUBTOTAL ITENS DIVERSOS								R\$ 11.930.077,60	R\$ 14.614.858,90
8	PAVIMENTAÇÃO								
8.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97636	SINAPI	M2	17.000,00	R\$ 22,74	R\$ 27,86	R\$ 386.580,00	R\$ 473.620,00
8.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SEINFRA	M3	2.550,00	R\$ 3,24	R\$ 3,97	R\$ 8.262,00	R\$ 10.123,50
8.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97635	SINAPI	M2	4.000,00	R\$ 14,72	R\$ 18,03	R\$ 58.880,00	R\$ 72.120,00
8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93589	SINAPI	M3XKM	76.500,00	R\$ 2,66	R\$ 3,26	R\$ 203.490,00	R\$ 249.390,00
8.5	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	96001	SINAPI	M2	60.000,00	R\$ 7,27	R\$ 8,91	R\$ 436.200,00	R\$ 534.600,00
8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93589	SINAPI	M3XKM	360.000,00	R\$ 2,66	R\$ 3,26	R\$ 957.600,00	R\$ 1.173.600,00
8.7	REFORÇO DO SUB-LEITO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL)	RO-41093	SEINFRA	M3	28.000,00	R\$ 17,05	R\$ 20,89	R\$ 477.400,00	R\$ 584.920,00
8.8	REFORÇO DO SUB-LEITO COM ADIÇÃO DE 3% DE CAL E COMPACTAÇÃO À 100% (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNRCIMENTO DA CAL, ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL)	RO-41092	SEINFRA	M3	5.600,00	R\$ 41,75	R\$ 51,14	R\$ 233.800,00	R\$ 286.384,00
8.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	100576	SINAPI	M2	280.000,00	R\$ 2,49	R\$ 3,05	R\$ 697.200,00	R\$ 854.000,00
8.10	CASCALHO DE CAVA	4743	SINAPI INS	M3	14.000,00	R\$ 63,17	R\$ 77,38	R\$ 884.380,00	R\$ 1.083.320,00
8.11	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	3.360,00	R\$ 281,30	R\$ 344,59	R\$ 945.168,00	R\$ 1.157.822,40
8.12	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO)	RO-41087	SEINFRA	M3	14.000,00	R\$ 9,63	R\$ 11,80	R\$ 134.820,00	R\$ 165.200,00
8.13	ENCASCALHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA, UMIDECIMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL)	RO-41388	SEINFRA	M3	7.000,00	R\$ 11,49	R\$ 14,08	R\$ 80.430,00	R\$ 98.560,00
8.14	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	42.000,00	R\$ 214,99	R\$ 263,36	R\$ 9.029.580,00	R\$ 11.061.120,00
8.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	1.260.000,00	R\$ 2,46	R\$ 3,01	R\$ 3.099.600,00	R\$ 3.792.600,00
8.16	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	1.260.000,00	R\$ 0,97	R\$ 1,19	R\$ 1.222.200,00	R\$ 1.499.400,00
8.17	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	101768	SINAPI	M3	42.000,00	R\$ 24,47	R\$ 29,98	R\$ 1.027.740,00	R\$ 1.259.160,00
8.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	SINAPI	M3XKM	504.000,00	R\$ 3,10	R\$ 3,80	R\$ 1.562.400,00	R\$ 1.915.200,00
8.19	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51228	SEINFRA	M2	280.000,00	R\$ 3,55	R\$ 4,35	R\$ 994.000,00	R\$ 1.218.000,00
8.20	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SEINFRA	M2	504.000,00	R\$ 1,88	R\$ 2,30	R\$ 947.520,00	R\$ 1.159.200,00
8.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SEINFRA	TXKM	176.400,00	R\$ 0,78	R\$ 0,96	R\$ 137.592,00	R\$ 169.344,00
8.22	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	SINAPI	M3	17.640,00	R\$ 1.853,08	R\$ 2.270,01	R\$ 32.688.331,20	R\$ 40.042.976,40
8.23	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95996	SINAPI	M3	2.646,00	R\$ 1.606,35	R\$ 1.967,77	R\$ 4.250.402,10	R\$ 5.206.719,42
8.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	608.580,00	R\$ 2,46	R\$ 3,01	R\$ 1.497.106,80	R\$ 1.831.825,80
8.25	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	1.217.160,00	R\$ 0,97	R\$ 1,19	R\$ 1.180.645,20	R\$ 1.448.420,40
8.26	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-49813	SEINFRA-MG	M3	800,00	R\$ 178,95	R\$ 219,21	R\$ 143.160,00	R\$ 175.368,00
8.27	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	24.000,00	R\$ 2,46	R\$ 3,01	R\$ 59.040,00	R\$ 72.240,00
8.28	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	24.000,00	R\$ 0,97	R\$ 1,19	R\$ 23.280,00	R\$ 28.560,00
8.29	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88288	SINAPI	H	1.100,00	R\$ 18,64	R\$ 22,83	R\$ 20.504,00	R\$ 25.113,00
8.30	OPERAÇÃO TAPA BURACO								
8.30.1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692	SINAPI	CHP	1.920,00	R\$ 35,63	R\$ 43,65	R\$ 68.409,60	R\$ 83.808,00

ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS									
Data Base SINAPI: JULHO/2024									
Data Base SICRO: ABRIL/2024									
Data Base SEINFRA: AGOSTO/2023 (SICOR/MG)									
BDI: 22,50%									
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
8.30.2	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\$ 9,94	R\$ 12,18	R\$ 28.627,20	R\$ 35.078,40
8.30.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SEINFRA	M3	1.300,00	R\$ 39,52	R\$ 48,41	R\$ 51.376,00	R\$ 62.933,00
8.30.4	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	1.260,00	R\$ 264,09	R\$ 323,51	R\$ 332.753,40	R\$ 407.622,60
8.30.5	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SEINFRA	M2	17.500,00	R\$ 1,88	R\$ 2,30	R\$ 32.900,00	R\$ 40.250,00
8.30.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SEINFRA	TXKM	2.625,00	R\$ 0,78	R\$ 0,96	R\$ 2.047,50	R\$ 2.520,00
8.30.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	95995	SINAPI	M3	525,00	R\$ 1.853,08	R\$ 2.270,01	R\$ 972.867,00	R\$ 1.191.755,25
8.30.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	15.750,00	R\$ 2,46	R\$ 3,01	R\$ 38.745,00	R\$ 47.407,50
8.30.9	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	31.500,00	R\$ 0,97	R\$ 1,19	R\$ 30.555,00	R\$ 37.485,00
8.30.10	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88314	SINAPI	H	3.780,00	R\$ 20,34	R\$ 24,92	R\$ 76.885,20	R\$ 94.197,60
8.30.11	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	3.780,00	R\$ 20,41	R\$ 25,00	R\$ 77.149,80	R\$ 94.500,00
SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO								R\$ 65.099.627,00	R\$ 79.746.464,27
								VALOR TOTAL DA OBRA S/ DBI	R\$ 129.866.584,76
								VALOR TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 159.088.037,64

*Nota: item 8.10 - Referência: Sinapi Abril/2023