
 SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura	SETOR	SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS
	BDI PROJETO E CONS - GOINFRA	28,28%
	BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA	18,19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
Lote 1	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS IP-02-2023/0001								R\$ 2.471.504,40
Item 1	45702	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	357,00	R\$ 2.565,99	R\$ 3.291,65	R\$ 1.175.119,05
Item 2	45705	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	267,00	R\$ 1.930,15	R\$ 2.475,99	R\$ 661.089,33
Item 3	45707	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	105,00	R\$ 3.525,59	R\$ 4.522,62	R\$ 474.875,10
Item 4	45752	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	66,00	R\$ 1.894,78	R\$ 2.430,62	R\$ 160.420,92
Lote 1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS								R\$ 2.852.139,79
Item 5	01.10.00 (I)	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	SIURB	m²	fev/24	4.935.029,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 2.615.565,37
Item 6	S13362	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS DE CAMPO E ESCRITÓRIO, DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE	ORSE	dia	mar/24	113,00	R\$ 956,14	R\$ 1.226,54	R\$ 138.599,02
Item 10	65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	16.606,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$ 97.975,40
Lote 1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE								R\$ 86.317,59
Item 7	45921	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO PLANA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	6,00	R\$ 2.304,59	R\$ 2.956,32	R\$ 17.737,92
Item 8	45922	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	15,00	R\$ 2.469,22	R\$ 3.167,51	R\$ 47.512,65
Item 9	45923	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO MONTANHOSA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	6,00	R\$ 2.737,12	R\$ 3.511,17	R\$ 21.067,02
Lote 2	ESTUDOS GEOTÉCNICOS - IP-07-2023/001								R\$ 385.109,36
Item 11	45703	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	29,00	R\$ 2.632,20	R\$ 3.376,58	R\$ 97.920,82
Item 12	45706	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	20,00	R\$ 2.299,63	R\$ 2.949,96	R\$ 58.999,20
Item 13	45708	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	8,00	R\$ 3.248,45	R\$ 4.167,11	R\$ 33.336,88
Item 14	45753	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	66,00	R\$ 2.301,46	R\$ 2.952,31	R\$ 194.852,46
Lote 3 ao 11	PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA - PEE								R\$ 3.411.886,86
Lote 3 - Item 15	45801	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	31,00	R\$ 14.524,86	R\$ 18.632,49	R\$ 577.607,19
Lote 4 - Item 16	45802	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	50,00	R\$ 13.556,45	R\$ 17.390,21	R\$ 869.510,50
Lote 5 - Item 17	45803	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	15,00	R\$ 16.100,71	R\$ 20.653,99	R\$ 309.809,85
Lote 6 - Item 18	45811	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - DUPLICAÇÃO	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	7,00	R\$ 21.690,32	R\$ 27.824,34	R\$ 194.770,38
Lote 7 - Item 19	45812	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - DUPLICAÇÃO	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	7,00	R\$ 23.239,78	R\$ 29.811,96	R\$ 208.683,86
Lote 8 - Item 20	45813	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - DUPLICAÇÃO	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	7,00	R\$ 25.761,14	R\$ 33.046,38	R\$ 231.324,86
Lote 9 - Item 21	45821	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - PISTA DUPLA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 27.112,90	R\$ 34.780,42	R\$ 313.023,78
Lote 10 - Item 22	45822	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - PISTA DUPLA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 29.049,72	R\$ 37.264,98	R\$ 335.384,82
Lote 11 - Item 23	45823	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - PISTA DUPLA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 32.201,42	R\$ 41.307,98	R\$ 371.771,82
Lote 12	PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR								R\$ 2.523.114,18
Item 24	45891	PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	186,00	R\$ 10.574,63	R\$ 13.565,13	R\$ 2.523.114,18
Lote 13	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - APE								R\$ 306.054,00
Item 25	45901	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 8.133,87	R\$ 10.434,12	R\$ 93.907,08
Item 26	45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 8.714,92	R\$ 11.179,49	R\$ 100.615,41
Item 27	45903	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 9.660,43	R\$ 12.392,39	R\$ 111.531,51
Lote 14	PROJETOS ESPECÍFICOS								R\$ 1.279.887,17
Item 28	45301	PROJETO ESTRUTURAL DE PCA	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	539,00	R\$ 707,43	R\$ 907,49	R\$ 489.137,11
Item 29	45302	PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC	GOINFRA CONSUL	un	fev/24	4,00	R\$ 6.347,75	R\$ 8.142,89	R\$ 32.571,56
Item 30	45303	PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC	GOINFRA CONSUL	un	fev/24	2,00	R\$ 8.473,66	R\$ 10.870,01	R\$ 21.740,02
Item 31	45304	PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC	GOINFRA CONSUL	un	fev/24	4,00	R\$ 11.300,38	R\$ 14.496,12	R\$ 57.984,48
Item 32	45305	PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	60200,00	R\$ 8,79	R\$ 11,27	R\$ 678.454,00

Lote 15		SONDAGEM								R\$	8.583.145,80
Item 33	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	3009,00	R\$ 323,56	R\$ 415,06		R\$ '1.248.915,54	
Item 34	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	1073,00	R\$ 517,68	R\$ 664,07		R\$ '712.547,11	
Item 35	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	364,00	R\$ 544,01	R\$ 697,85		R\$ '254.017,40	
Item 36	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	364,00	R\$ 668,46	R\$ 857,50		R\$ '312.130,00	
Item 37	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	364,00	R\$ 815,38	R\$ 1.045,96		R\$ '380.729,44	
Item 38	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDA	GOINFRA CONSUL	tkm	fev/24	51950,00	R\$ 0,65	R\$ 0,83		R\$ '43.118,50	
Item 39	45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA	GOINFRA CONSUL	un	fev/24	51,00	R\$ 2.139,93	R\$ 2.745,10		R\$ '140.000,10	
Item 40	050101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	28975,00	R\$ 93,04	R\$ 109,96		R\$ '3.186.091,00	
Item 41	050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDA	GOINFRA CIVIL	km	fev/24	250974,00	R\$ 5,20	R\$ 6,14		R\$ '1.540.980,36	
Item 42	050103	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	5675,00	R\$ 66,67	R\$ 78,79		R\$ '447.133,25	
Item 43	65001218	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM ROCHA	COPASA	M	abr/24	330,00	R\$ 485,00	R\$ 622,15		R\$ '205.309,50	
Item 44	65001217	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM SOLO	COPASA	M	abr/24	330,00	R\$ 264,99	R\$ 339,92		R\$ '112.173,60	
Lote 16		SERVIÇOS AUXILIARES								R\$	1.304.935,57
Item 45	45754	DEFLECTOMETRIA - PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	1102,00	R\$ 560,08	R\$ 718,47		R\$ '791.753,94	
Item 46	45755	MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	1102,00	R\$ 53,45	R\$ 68,57		R\$ '75.559,36	
Item 47	45756	CONTAGEM DE TRÁFEGO	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	1102,00	R\$ 309,57	R\$ 397,12		R\$ '437.622,27	
Lote 17		ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$	3.907.054,96
Item 48	G01	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA - E.N.		un	mai/24	20,00		R\$ 2.455,19		R\$ 49.103,80	
48.1	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	10,00	R\$ 117,94	R\$ 151,29		R\$ '1.512,90	
48.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27		R\$ '366,27	
48.3	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SETOP	un	ago/23	1,00	R\$ 150,34	R\$ 192,86		R\$ '192,86	
48.4	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79		R\$ '383,16	
Item 49	G02	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA - E.I.		un	mai/24	260,00		R\$ 3.069,60		R\$ 798.096,00	
49.1	ED-49556	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	SETOP	U	jan/24	10,00	R\$ 162,66	R\$ 208,66		R\$ 2.086,60	
49.2	21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98		R\$ 406,98	
49.3	21.07.04	ANALISE GRANULOMETRICA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 150,34	R\$ 192,86		R\$ 192,86	
49.4	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79		R\$ 383,16	
Item 50	G03	ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E. N.		un	mai/24	251,00		R\$ 1.907,60		R\$ 478.808,03	
50.1	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	4,00	R\$ 117,95	R\$ 151,30		R\$ 605,20	
50.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27		R\$ 366,27	
50.3	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39		R\$ 121,39	
50.4	65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15		R\$ 72,15	
50.5		DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	abr/24	1,00		R\$ 78,87		R\$ 78,87	
50.6	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	4,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14		R\$ 280,56	
50.7	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79		R\$ 383,16	
Item 51	G04	ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E.I.		un	mai/24	141,00		R\$ 2.177,99		R\$ 307.096,83	
51.1	ED-49556	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	SETOP	U	jan/24	4,00	R\$ 162,71	R\$ 208,72		R\$ 834,88	
51.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98		R\$ 406,98	
51.3	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39		R\$ 121,39	
51.4	65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15		R\$ 72,15	
51.5		DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN		1,00		R\$ 78,87		R\$ 78,87	
51.6	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	4,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14		R\$ 280,56	
51.7	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79		R\$ 383,16	
Item 52	G05	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.N.		un	mai/24	395,00		R\$ 1.409,20		R\$ 556.634,68	
52.1	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	2,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14		R\$ 140,28	
52.2	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39		R\$ 121,39	
52.3		DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN		1,00		R\$ 78,87		R\$ 78,87	
52.4	65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15		R\$ 72,15	
52.5	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27		R\$ 366,27	
52.6	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	1,00	R\$ 117,94	R\$ 151,29		R\$ 151,29	
52.7	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	5,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79		R\$ 478,95	

Item 53	G06	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.I.		un	mai/24	395,00		R\$ 1.449,92		R\$ 572.719,08
53.1	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	2,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14		R\$ 140,28
53.2	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39		R\$ 121,39
53.3		DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	-	1,00		R\$ 78,87		R\$ 78,87
53.4	65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15		R\$ 72,15
53.5	21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98		R\$ 406,98
53.6	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	1,00	R\$ 117,95	R\$ 151,30		R\$ 151,30
53.7	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	5,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79		R\$ 478,95
Item 54	G07	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO		un	mai/24	45,00		R\$ 850,66		R\$ 38.279,70
54.1	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF.A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 151,16	R\$ 193,91		R\$ 193,91
54.2	01.001.0189-0	DESTILACAO DE EMULSOES ASFALTICAS E OLEO DESTILADO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 176,72	R\$ 226,69		R\$ 226,69
54.3	01.07.04U	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO - EMULSÃO ASFÁLTICA	COMPESA	UN	fev/24	1,00	R\$ 88,79	R\$ 113,90		R\$ 113,90
54.4	01.001.0300-0	DETERMINACAO DA TAXA DE LIGANTE	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 246,47	R\$ 316,16		R\$ 316,16
Item 55	G08	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - TSS/TSD		un	mai/24	45,00		R\$ 850,66		R\$ 38.279,70
55.1	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF.A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 151,16	R\$ 193,91		R\$ 193,91
55.2	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 176,72	R\$ 226,69		R\$ 226,69
55.3	01.07.16U	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	COMPESA	UN	fev/24	1,00	R\$ 88,79	R\$ 113,90		R\$ 113,90
55.4	01.001.0300-0	DETERMINACAO DA TAXA DE LIGANTE	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 246,47	R\$ 316,16		R\$ 316,16
Item 56	G09	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - CBUQ		un	mai/24	45,00		R\$ 3.055,76		R\$ 137.509,20
56.1	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 506,47	R\$ 649,69	R\$	649,69
56.2	01.001.0168-0	ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 227,39	R\$ 291,70	R\$	291,70
56.3	02.06.19 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	SIURB	ENS.	jul/23	1,00	R\$ 83,83	R\$ 107,53	R\$	107,53
56.4	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	EMOP	UN	mar/24	2,00	R\$ 323,80	R\$ 415,36	R\$	830,72
56.5	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 122,55	R\$ 157,20	R\$	157,20
56.6	01.07.15U	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	COMPESA	UN	fev/24	2,00	R\$ 141,26	R\$ 181,20	R\$	362,40
56.7	C66.01.03	DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECÍFICA APARENTE DE MISTURAS ASFALTICAS (NBR 15573:2012)	SUDECAP	UN	jan/24	2,00	R\$ 116,11	R\$ 148,94	R\$	297,88
56.8	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	EMOP	UN	mar/24	2,00	R\$ 122,29	R\$ 156,87	R\$	313,74
56.9	01.001.0205-0	DETERMINACAO.COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA.DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA.POR CORPO DE PROVA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 35,00	R\$ 44,90	R\$	44,90
Item 57	G10	ENSAIO - CONCRETO		un	mai/24	258,00		R\$ 956,52		R\$ 246.782,16
10.1	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 31,01	R\$ 39,78	R\$	238,68
10.2	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 20,68	R\$ 26,52	R\$	26,52
10.3	01.001.0148-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO.EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE 51 A 100KM	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 89,83	R\$ 115,22	R\$	691,32
Item 58	G11	ENSAIO - ARGAMASSA		un	mai/24	154,00		R\$ 1.307,10		R\$ 201.293,40
58.1	01.001.0124-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES DE CORPO DE PROVA DE ARGAMASSA DE CONCRETO,COM 5X10CM,POR CORPO DE PROVA	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 80,01	R\$ 102,63	R\$	615,78
58.2	01.001.0148-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO.EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE 51 A 100KM	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 89,83	R\$ 115,22	R\$	691,32
Item 59	G12	ENSAIO - AGREGADO MIUDO		un	mai/24	39		R\$ 3.574,97		R\$ 139.423,83
59.1	01.001.0084-0	QUALIDADE DA AREIA COM ANALISE GRANULOMETRICA E INDICE DE MATERIA ORGANICA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 2.714,73	R\$ 3.482,45	R\$	3.482,45
59.2	01.001.0091-0	DENSIDADE APARENTE(AGREGADO MIUDO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 36,07	R\$ 46,26	R\$	46,26
59.3	01.001.0089-0	DENSIDADE REAL(AGREGADO MIUDO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 36,07	R\$ 46,26	R\$	46,26
Item 60	G13	ENSAIO - AGREGADO GRAUUDO		un	mai/24	39		R\$ 310,61		R\$ 12.113,79
60.1	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUUDO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 97,83	R\$ 125,49	R\$	125,49
60.2	01.001.0090-0	DENSIDADE REAL(AGREGADO GRAUUDO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 72,16	R\$ 92,56	R\$	92,56
60.3	01.001.0092-0	DENSIDADE APARENTE(AGREGADO GRAUUDO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 72,16	R\$ 92,56	R\$	92,56
Item 61	65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	23.688,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$	139.759,20
Item 62	02.06.22 (I)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	SIURB	un	jul/23	38,00	R\$ 2.143,72	R\$ 2.749,95	R\$	104.498,10
Item 63	01.001.0130-0	DOSAGEM COM ESTUDO GRANULOMETRICO DOS AGREGADOS.DETERMINACAO DE UM TRACO A PARTIR DOS GRAFICOS OBTIDOS DE MISTURAS EXPERIMENTAIS E COM RUPTURA DE CORPO DE PROVA,DE 15X30CM.AOS 3,7E 28 DIAS DE IDADE,UTILIZANDO COMO MATERIAIS CIMENTO,UM AGREGADO GRAUUDO E UM AGREGADO MIUDO	EMOP	un	mar/24	6,00	R\$ 11.258,90	R\$ 14.442,91	R\$	86.657,46

LOTE 18	LAUDO ESTRUTURAL - OAE								R\$	895.288,80
Item 64	01.050.0315-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	12.000,00	R\$ 18,46	R\$ 23,67	R\$	284.040,00
Item 65	01.050.0320-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2, PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	12.000,00	R\$ 12,18	R\$ 15,62	R\$	187.440,00
Item 66	01.050.0322-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2, PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	32.000,00	R\$ 9,66	R\$ 12,39	R\$	396.480,00
Item 67	65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	4.632,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$	27.328,80
LOTE 19	LAUDO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES								R\$	5.351.768,38
Item 68	01.050.0325-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	179.566,00	R\$ 9,85	R\$ 12,64	R\$	2.269.714,24
Item 69	01.050.0326-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2, PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	189.566,00	R\$ 6,41	R\$ 8,22	R\$	1.558.232,52
Item 70	01.050.0327-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2, PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	210.889,00	R\$ 5,13	R\$ 6,58	R\$	1.387.649,62
Item 71	65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	23.080,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$	136.172,00
Lote 20	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA								R\$	269.418,80
Item 72	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	ha	mar/24	28,00	R\$ 7.500,86	R\$ 9.622,10	R\$	269.418,80
VALOR ORÇAMENTO:									R\$	33.627.625,66


 SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura	SETOR	SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS
	BDI PROJETO E CONS - GOINFRA	28,28%
	BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA	18,19%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
QUANTIDADES INFORMADAS PELA SPOP/SEOP									
Lote 1	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS IP-02-2023/0001								R\$ 248.167,40
Item 1	45702	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	7,00	R\$ 2.565,99	R\$ 3.291,65	R\$ 23.041,55
Item 2	45705	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	17,00	R\$ 1.930,15	R\$ 2.475,99	R\$ 42.091,83
Item 3	45707	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	5,00	R\$ 3.525,59	R\$ 4.522,62	R\$ 22.613,10
Item 4	45752	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	66,00	R\$ 1.894,78	R\$ 2.430,62	R\$ 160.420,92
Lote 1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS								R\$ 58.216,72
Item 5	01.10.00 (I)	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	SIURB	m²	fev/24	12.284,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 6.510,52
Item 6	S13362	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS DE CAMPO E ESCRITÓRIO, DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE	ORSE	dia	mar/24	20,00	R\$ 956,14	R\$ 1.226,54	R\$ 24.530,80
Item 10	65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	4.606,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$ 27.175,40
Lote 1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE								R\$ 57.810,00
Item 7	45921	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO PLANA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	6,00	R\$ 2.304,59	R\$ 2.956,32	R\$ 17.737,92
Item 8	45922	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	6,00	R\$ 2.469,22	R\$ 3.167,51	R\$ 19.005,06
Item 9	45923	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO MONTANHOSA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	6,00	R\$ 2.737,12	R\$ 3.511,17	R\$ 21.067,02
Lote 2	ESTUDOS GEOTÉCNICOS - IP-07-2023/001								R\$ 289.473,39
Item 11	45703	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	7,00	R\$ 2.632,20	R\$ 3.376,58	R\$ 23.636,06
Item 12	45706	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	17,00	R\$ 2.299,63	R\$ 2.949,96	R\$ 50.149,32
Item 13	45708	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	5,00	R\$ 3.248,45	R\$ 4.167,11	R\$ 20.835,55
Item 14	45753	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	66,00	R\$ 2.301,46	R\$ 2.952,31	R\$ 194.852,46
Lote 3 ao 11	PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA - PEE								R\$ 3.055.531,89
Lote 3 - Item 15	45801	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	18,00	R\$ 14.524,86	R\$ 18.632,49	R\$ 335.384,82
Lote 4 - Item 16	45802	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	47,00	R\$ 13.556,45	R\$ 17.390,21	R\$ 817.339,87
Lote 5 - Item 17	45803	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	12,00	R\$ 16.100,71	R\$ 20.653,99	R\$ 247.847,88
Lote 6 - Item 18	45811	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - DUPLICAÇÃO	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	7,00	R\$ 21.690,32	R\$ 27.824,34	R\$ 194.770,38
Lote 7 - Item 19	45812	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - DUPLICAÇÃO	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	7,00	R\$ 23.239,78	R\$ 29.811,98	R\$ 208.683,86
Lote 8 - Item 20	45813	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - DUPLICAÇÃO	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	7,00	R\$ 25.761,14	R\$ 33.046,38	R\$ 231.324,66
Lote 9 - Item 21	45821	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - PISTA DUPLA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 27.112,90	R\$ 34.780,42	R\$ 313.023,78
Lote 10 - Item 22	45822	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - PISTA DUPLA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 29.049,72	R\$ 37.264,98	R\$ 335.384,82
Lote 11 - Item 23	45823	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - PISTA DUPLA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 32.201,42	R\$ 41.307,98	R\$ 371.771,82
Lote 12	PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR								R\$ 2.523.114,18
Item 24	45891	PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	186,00	R\$ 10.574,63	R\$ 13.565,13	R\$ 2.523.114,18
Lote 13	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - APE								R\$ 306.054,00
Item 25	45901	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 8.133,87	R\$ 10.434,12	R\$ 93.907,08
Item 26	45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 8.714,92	R\$ 11.179,49	R\$ 100.615,41
Item 27	45903	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 9.660,43	R\$ 12.392,39	R\$ 111.531,51
Lote 14	PROJETOS ESPECÍFICOS								R\$ 350.497,46
Item 28	45301	PROJETO ESTRUTURAL DE PCA	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	260,00	R\$ 707,43	R\$ 907,49	R\$ 235.947,40
Item 29	45302	PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC	GOINFRA CONSUL	un	fev/24	4,00	R\$ 6.347,75	R\$ 8.142,89	R\$ 32.571,56
Item 30	45303	PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC	GOINFRA CONSUL	un	fev/24	2,00	R\$ 8.473,86	R\$ 10.870,01	R\$ 21.740,02
Item 31	45304	PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC	GOINFRA CONSUL	un	fev/24	4,00	R\$ 11.300,38	R\$ 14.496,12	R\$ 57.984,48
Item 32	45305	PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	200,00	R\$ 8,79	R\$ 11,27	R\$ 2.254,00


Lote 15		SONDAGEM								R\$	527.309,28
Item 33	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	381,00	R\$ 323,56	R\$ 415,06		R\$ 158.137,86	
Item 34	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	24,00	R\$ 517,68	R\$ 664,07		R\$ 15.937,68	
Item 35	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	24,00	R\$ 544,01	R\$ 697,85		R\$ 16.748,40	
Item 36	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	24,00	R\$ 668,46	R\$ 857,50		R\$ 20.580,00	
Item 37	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	24,00	R\$ 815,38	R\$ 1.045,96		R\$ 25.103,04	
Item 38	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	GOINFRA CONSUL	tkm	fev/24	3948,00	R\$ 0,65	R\$ 0,83		R\$ 3.276,84	
Item 39	45956	INSTALAÇÃO DE Sonda SÔBRE ÁGUA	GOINFRA CONSUL	un	fev/24	6,00	R\$ 2.139,93	R\$ 2.745,10		R\$ 16.470,60	
Item 40	050101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	225,00	R\$ 93,04	R\$ 109,96		R\$ 24.741,00	
Item 41	050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)	GOINFRA CIVIL	km	fev/24	1974,00	R\$ 5,20	R\$ 6,14		R\$ 12.120,36	
Item 42	050103	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	225,00	R\$ 66,67	R\$ 78,79		R\$ 17.727,75	
Item 43	65001218	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM ROCHA	COPASA	M	abr/24	225,00	R\$ 485,00	R\$ 622,15		R\$ 139.983,75	
Item 44	65001217	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM SOLO	COPASA	M	abr/24	225,00	R\$ 264,99	R\$ 339,92		R\$ 76.482,00	
Lote 16		SERVIÇOS AUXILIARES								R\$	120.783,81
Item 45	45754	DEFLECTOMETRIA - PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	102,00	R\$ 560,08	R\$ 718,47		R\$ 73.283,94	
Item 46	45755	MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	102,00	R\$ 53,45	R\$ 68,57		R\$ 6.993,70	
Item 47	45756	CONTAGEM DE TRÁFEGO	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	102,00	R\$ 309,57	R\$ 397,12		R\$ 40.505,87	
Lote 17		ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$	1.131.325,84
Item 48	G01	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA - E. N.		un	mai/24	8,00		R\$ 2.455,19		R\$ 19.641,52	
48.1	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	10,00	R\$ 117,94	R\$ 151,29		R\$ 1.512,90	
48.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27		R\$ 366,27	
48.3	21.07.04	ANALISE GRANULOMETRICA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 150,34	R\$ 192,86		R\$ 192,86	
48.4	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79		R\$ 383,16	
Item 49	G02	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA - E. I.		un	mai/24	8,00		R\$ 3.069,60	R\$	24.556,80	
49.1	ED-49556	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	SETOP	U	jan/24	10,00	R\$ 162,66	R\$ 208,66	R\$	2.086,60	
49.2	21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98	R\$	406,98	
49.3	21.07.04	ANALISE GRANULOMETRICA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 150,34	R\$ 192,86	R\$	192,86	
49.4	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	R\$	383,16	
Item 50	G03	ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E. N.		un	mai/24	39,00		R\$ 1.907,60		R\$ 74.396,47	
50.1	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	4,00	R\$ 117,95	R\$ 151,30	R\$	605,20	
50.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27	R\$	366,27	
50.3	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	R\$	121,39	
50.4	65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	R\$	72,15	
50.5		DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	abr/24	1,00		R\$ 78,87	R\$	78,87	
50.6	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	4,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	R\$	280,56	
50.7	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	R\$	383,16	
Item 51	G04	ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E. I.		un	mai/24	39,00		R\$ 2.177,99	R\$	84.941,68	
51.1	ED-49556	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	SETOP	U	jan/24	4,00	R\$ 162,71	R\$ 208,72	R\$	834,88	
51.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98	R\$	406,98	
51.3	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	R\$	121,39	
51.4	65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	R\$	72,15	
51.5		DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	abr/24	1,00		R\$ 78,87	R\$	78,87	
51.6	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	4,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	R\$	280,56	
51.7	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	R\$	383,16	
Item 52	G05	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.N.		un	mai/24	39,00		R\$ 1.409,20	R\$	54.958,87	
52.1	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	2,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	R\$	140,28	
52.2	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	R\$	121,39	
52.3		DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	abr/24	1,00		R\$ 78,87	R\$	78,87	
52.4	65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	R\$	72,15	
52.5	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27	R\$	366,27	
52.6	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	1,00	R\$ 117,94	R\$ 151,29	R\$	151,29	
52.7	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	5,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	R\$	478,95	


Item 53	G06	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.I.		un	mai/24	39,00		R\$ 1.449,92		R\$ 56.546,95
53.1	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	2,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14		R\$ 140,28
53.2	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39		R\$ 121,39
53.3		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	-	1,00		R\$ 78,87		R\$ 78,87
53.4	65001220	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15		R\$ 72,15
53.5	21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98		R\$ 406,98
53.6	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	1,00	R\$ 117,95	R\$ 151,30		R\$ 151,30
53.7	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	5,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79		R\$ 478,95
Item 54	G07	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO		un	mai/24	39,00		R\$ 850,66		R\$ 33.175,74
54.1	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF, A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 151,16	R\$ 193,91		R\$ 193,91
54.2	01.001.0189-0	DESTILAÇÃO DE EMULSOES ASFALTICAS E OLEO DESTILADO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 176,72	R\$ 226,69		R\$ 226,69
54.3	01.07.04U	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO - EMULSÃO ASFÁLTICA	COMPESA	UN	fev/24	1,00	R\$ 88,79	R\$ 113,90		R\$ 113,90
54.4	01.001.0300-0	DETERMINAÇÃO DA TAXA DE LIGANTE	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 246,47	R\$ 316,16		R\$ 316,16
Item 55	G08	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - TSS/TSR		un	mai/24	39,00		R\$ 850,66		R\$ 33.175,74
55.1	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF, A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 151,16	R\$ 193,91		R\$ 193,91
55.2	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 176,72	R\$ 226,69		R\$ 226,69
55.3	01.07.16U	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	COMPESA	UN	fev/24	1,00	R\$ 88,79	R\$ 113,90		R\$ 113,90
55.4	01.001.0300-0	DETERMINAÇÃO DA TAXA DE LIGANTE	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 246,47	R\$ 316,16		R\$ 316,16
Item 56	G09	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - CBUQ		un	mai/24	39,00		R\$ 3.055,76		R\$ 119.174,64
56.1	01.001.0173-0	DETERMINAÇÃO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 506,47	R\$ 649,69	R\$	649,69
56.2	01.001.0168-0	ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TÉRMICA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 227,39	R\$ 291,70	R\$	291,70
56.3	02.06.19 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	SIURB	ENS.	jul/23	1,00	R\$ 83,83	R\$ 107,53	R\$	107,53
56.4	01.001.0198-0	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	EMOP	UN	mar/24	2,00	R\$ 323,80	R\$ 415,36	R\$	830,72
56.5	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMÉTRICA APÓS EXTRAÇÃO DO LIGANTE	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 122,55	R\$ 157,20	R\$	157,20
56.6	01.07.15U	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	COMPESA	UN	fev/24	2,00	R\$ 141,26	R\$ 181,20	R\$	362,40
56.7	C66.01.03	DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECÍFICA APARENTE DE MISTURAS ASFALTICAS (NBR 15573:2012)	SUDECAP	UN	jan/24	2,00	R\$ 116,11	R\$ 148,94	R\$	297,88
56.8	01.001.0208-0	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA A TRACAO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	EMOP	UN	mar/24	2,00	R\$ 122,29	R\$ 156,87	R\$	313,74
56.9	01.001.0205-0	DETERMINAÇÃO, COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 35,00	R\$ 44,90	R\$	44,90
Item 57	G10	ENSAIO - CONCRETO		un	mai/24	128,00		R\$ 956,52		R\$ 122.434,56
10.1	01.001.0123-0	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE 15X30CM, POR CORPO DE PROVA	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 31,01	R\$ 39,78	R\$	238,68
10.2	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 20,68	R\$ 26,52	R\$	26,52
10.3	01.001.0148-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTÂNCIA DE 51 A 100KM	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 89,83	R\$ 115,22	R\$	691,32
Item 58	G11	ENSAIO - ARGAMASSA		un	mai/24	24		R\$ 1.307,10		R\$ 31.370,40
58.1	01.001.0124-0	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES DE CORPO DE PROVA DE ARGAMASSA DE CONCRETO, COM 5X10CM POR CORPO DE PROVA	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 80,01	R\$ 102,63	R\$	615,78
58.2	01.001.0148-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTÂNCIA DE 51 A 100KM	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 89,83	R\$ 115,22	R\$	691,32
Item 59	G12	ENSAIO - AGREGADO MIÚDO		un	mai/24	39		R\$ 3.574,97		R\$ 139.423,83
59.1	01.001.0084-0	QUALIDADE DA AREIA COM ANÁLISE GRANULOMÉTRICA E ÍNDICE DE MATÉRIA ORGÂNICA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 2.714,73	R\$ 3.482,45	R\$	3.482,45
59.2	01.001.0091-0	DENSIDADE APARENTE (AGREGADO MIÚDO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 36,07	R\$ 46,26	R\$	46,26
59.3	01.001.0089-0	DENSIDADE REAL (AGREGADO MIÚDO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 36,07	R\$ 46,26	R\$	46,26
Item 60	G13	ENSAIO - AGREGADO GRAÚDO		un	mai/24	39		R\$ 310,61		R\$ 12.113,79
60.1	01.001.0082-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO GRAUDO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 97,83	R\$ 125,49	R\$	125,49
60.2	01.001.0090-0	DENSIDADE REAL (AGREGADO GRAUDO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 72,16	R\$ 92,56	R\$	92,56
60.3	01.001.0092-0	DENSIDADE APARENTE (AGREGADO GRAUDO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 72,16	R\$ 92,56	R\$	92,56
Item 61	65003710	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	23.688,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$	139.759,20
Item 62	02.06.22 (I)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	SIURB	un	jul/23	36,00	R\$ 2.143,72	R\$ 2.749,95	R\$	98.998,20
Item 63	01.001.0130-0	DOSAGEM COM ESTUDO GRANULOMÉTRICO DOS AGREGADOS, DETERMINAÇÃO DE UM TRACO A PARTIR DOS GRÁFICOS OBTIDOS DE MISTURAS EXPERIMENTAIS E COM RUPTURA DE CORPO DE PROVA, DE 15X30CM, AOS 3,7E 28 DIAS DE IDADE, UTILIZANDO COMO MATERIAIS CIMENTO, UM AGREGADO GRAUDO E UM AGREGADO MIUDO	EMOP	un	mar/24	6,00	R\$ 11.258,90	R\$ 14.442,91	R\$	86.657,46


LOTE 18										LAUDO ESTRUTURAL - OAE	R\$	118.888,80
Item 64	01.050.0315-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	2.000,00	R\$ 18,46	R\$ 23,67	R\$	47.340,00		
Item 65	01.050.0320-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2. PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS	EMOP	M2	mar/24	2.000,00	R\$ 12,18	R\$ 15,62	R\$	31.240,00		
Item 66	01.050.0322-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2. PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	2.000,00	R\$ 9,66	R\$ 12,39	R\$	24.780,00		
Item 67	65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	2.632,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$	15.528,80		
LOTE 19										LAUDO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES	R\$	643.050,80
Item 68	01.050.0325-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	22.020,00	R\$ 9,85	R\$ 12,64	R\$	278.332,80		
Item 69	01.050.0326-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2. PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	22.020,00	R\$ 6,41	R\$ 8,22	R\$	181.004,40		
Item 70	01.050.0327-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2. PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	22.020,00	R\$ 5,13	R\$ 6,58	R\$	144.891,60		
Item 71	65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	6.580,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$	38.822,00		
Lote 20										PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA	R\$	269.418,80
Item 72	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE	EMOP	ha	mar/24	28,00	R\$ 7.500,86	R\$ 9.622,10	R\$	269.418,80		
VALOR ORÇAMENTO:										R\$	9.699.642,07	

 SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura	SETOR	SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS							
	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS							
	BDI PROJETO E CONS - GOINFRA	28,28%							
	BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA	18,19%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
QUANTIDADES INFORMADAS PELA SPS									
Lote 15	SONDAGEM								R\$ 318.440,00
Item 40	050101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	1500,00	R\$ 93,04	R\$ 109,96	'R\$ '164.940,00
Item 41	050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)	GOINFRA CIVIL	km	fev/24	25000,00	R\$ 5,20	R\$ 6,14	'R\$ '153.500,00
VALOR ORÇAMENTO:								R\$	318.440,00

 SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura	SETOR		SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS						
	DESCRIÇÃO		ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS						
	BDI PROJETO E CONS - GOINFRA		28,28%						
	BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA		18,19%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
QUANTIDADES INFORMADAS PELA SPPH									
Lote 1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS								R\$ 1.219.000,00
Item 5	01.10.00 (I)	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	SIURB	m²	fev/24	2.300.000,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 1.219.000,00
Lote 15	SONDAGEM								R\$ 1.681.490,00
Item 40	050101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	7000,00	R\$ 93,04	R\$ 109,96	R\$ 769.720,00
Item 41	050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)	GOINFRA CIVIL	km	fev/24	110000,00	R\$ 5,20	R\$ 6,14	R\$ 675.400,00
Item 42	050103	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	3000,00	R\$ 66,67	R\$ 78,79	R\$ 236.370,00
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 2.900.490,00

 SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura	SETOR		SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS						
	DESCRIÇÃO		ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS						
	BDI PROJETO E CONS - GOINFRA		28,28%						
	BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA		18,19%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
QUANTIDADES INFORMADAS PELA SEDUC (SEI: 62829492)									
Lote 15	SONDAGEM								R\$ 2.659.695,00
Item 40	050101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	17.250,00	R\$ 93,04	R\$ 109,96	R\$ 1.896.810,00
Item 41	050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)	GOINFRA CIVIL	km	fev/24	105.000,00	R\$ 5,20	R\$ 6,14	R\$ 644.700,00
Item 42	050103	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	1.500,00	R\$ 66,67	R\$ 78,79	R\$ 118.185,00
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 2.659.695,00	


ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
		 SETOR DESCRIÇÃO BDI PROJETO E CONS - GOINFRA BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA			SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS 28,28% 18,19%					
QUANTIDADES INFORMADAS PELA SEEL (SEI: 62829492)										
Lote 1		LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS								R\$ 1.083.673,92
Item 5	01.10.00 (I)	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		SIURB	m²	fev/24	1.800.000,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ '954.000,00
Item 6	S13362	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS DE CAMPO E ESCRITÓRIO, DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE		ORSE	dia	mar/24	48,00	R\$ 956,14	R\$ 1.226,54	R\$ '58.873,92
Item 10	65003710	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.		COPASA	km	abr/24	12.000,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$ '70.800,00
Lote 14		PROJETOS ESPECÍFICOS								R\$ 676.200,00
Item 32	45305	PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	60.000,00	R\$ 8,79	R\$ 11,27	R\$ '676.200,00
Lote 15		SONDAGEM								R\$ 306.140,50
Item 40	050101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)		GOINFRA CIVIL	m	fev/24	1.800,00	R\$ 93,04	R\$ 109,96	R\$ '197.928,00
Item 41	050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)		GOINFRA CIVIL	km	fev/24	8.000,00	R\$ 5,20	R\$ 6,14	R\$ '49.120,00
Item 42	050103	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)		GOINFRA CIVIL	m	fev/24	750,00	R\$ 66,67	R\$ 78,79	R\$ '59.092,50
LOTE 19		LAUDO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES								R\$ 4.381.172,24
Item 68	01.050.0325-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE		EMOP	M2	mar/24	156.546,00	R\$ 9,85	R\$ 12,64	R\$ '1.978.741,44
Item 69	01.050.0326-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2. PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE		EMOP	M2	mar/24	156.546,00	R\$ 6,41	R\$ 8,22	R\$ '1.286.808,12
Item 70	01.050.0327-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2. PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE		EMOP	M2	mar/24	156.546,00	R\$ 5,13	R\$ 6,58	R\$ '1.030.072,68
Item 71	65003710	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.		COPASA	km	abr/24	14.500,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	R\$ '85.550,00
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 6.447.186,66	


 SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura	SETOR	SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS
	BDI PROJETO E CONS - GOINFRA	28,28%
	BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA	18,19%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
QUANTIDADES INFORMADAS PELA UEG (SEI: 62829492)									
Lote 1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS								R\$ 77.530,80
Item 5	01.10.00 (I)	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	SIURB	m²	fev/24	100.000,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 53.000,00
Item 6	S13362	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS DE CAMPO E ESCRITÓRIO, DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE	ORSE	dia	mar/24	20,00	R\$ 956,14	R\$ 1.226,54	R\$ 24.530,80
Lote 15	SONDAGEM								R\$ 29.871,00
Item 40	050101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	200,00	R\$ 93,04	R\$ 109,96	R\$ 21.992,00
Item 42	050103	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m	fev/24	100,00	R\$ 66,67	R\$ 78,79	R\$ 7.879,00
Lote 17	ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$ 392.883,72
Item 48	G01	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA - E.N.		un	mai/24	12,00		R\$ 2.455,19	R\$ 29.462,28
48.1	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	10,00	R\$ 117,94	R\$ 151,29	
48.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27	
48.3	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SETOP	un	ago/23	1,00	R\$ 150,34	R\$ 192,86	
48.4	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 49	G02	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA - E.I.		un	mai/24	12,00		R\$ 3.069,60	R\$ 36.835,20
49.1	ED-49556	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	SETOP	U	jan/24	10,00	R\$ 162,66	R\$ 208,66	
49.2	21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98	
49.3	21.07.04	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 150,34	R\$ 192,86	
49.4	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 50	G03	ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E. N.		un	mai/24	12,00		R\$ 1.907,60	R\$ 22.891,22
50.1	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	4,00	R\$ 117,95	R\$ 151,30	
50.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27	
50.3	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	
50.4	65001220	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	
50.5		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	abr/24	1,00		R\$ 78,87	
50.6	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	4,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	
50.7	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 51	G04	ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E.I.		un	mai/24	12,00		R\$ 2.177,99	R\$ 26.135,90
51.1	ED-49556	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	SETOP	U	jan/24	4,00	R\$ 162,71	R\$ 208,72	
51.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98	
51.3	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	
51.4	65001220	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	
51.5		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN		1,00		R\$ 78,87	
51.6	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	4,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	
51.7	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 52	G05	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.N.		un	mai/24	6,00		R\$ 1.409,20	R\$ 8.455,21
52.1	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	2,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	
52.2	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	
52.3		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN		1,00		R\$ 78,87	
52.4	65001220	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	
52.5	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27	
52.6	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	1,00	R\$ 117,94	R\$ 151,29	
52.7	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	5,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 53	G06	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.I.		un	mai/24	6,00		R\$ 1.449,92	R\$ 8.699,53
53.1	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	2,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	
53.2	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	
53.3		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	-	1,00		R\$ 78,87	

53.4	65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	
53.5	21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98	
53.6	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	1,00	R\$ 117,95	R\$ 151,30	
53.7	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	5,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 54	G07	ENSAIO - PAVIMENTACAO - IMPRIMACAO		un	mai/24	6,00		R\$ 850,66	'R\$ '5.103,96
54.1	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF_A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 151,16	R\$ 193,91	
54.2	01.001.0189-0	DESTILACAO DE EMULSOES ASFALTICAS E OLEO DESTILADO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 176,72	R\$ 226,69	
54.3	01.07.04U	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA	COMPESA	UN	fev/24	1,00	R\$ 88,79	R\$ 113,90	
54.4	01.001.0300-0	DETERMINACAO DA TAXA DE LIGANTE	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 246,47	R\$ 316,16	
Item 55	G08	ENSAIO - PAVIMENTACAO - TSS/TSD		un	mai/24	6,00		R\$ 850,66	'R\$ '5.103,96
55.1	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF_A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 151,16	R\$ 193,91	
55.2	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 176,72	R\$ 226,69	
55.3	01.07.16U	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	COMPESA	UN	fev/24	1,00	R\$ 88,79	R\$ 113,90	
55.4	01.001.0300-0	DETERMINACAO DA TAXA DE LIGANTE	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 246,47	R\$ 316,16	
Item 56	G09	ENSAIO - PAVIMENTACAO - CBUQ		un	mai/24	6,00		R\$ 3.055,76	'R\$ '18.334,96
56.1	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 506,47	R\$ 649,69	
56.2	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 227,39	R\$ 291,70	
56.3	02.06.19 (I)	ENSAIOS DE LABORATORIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	SIURB	ENS.	jul/23	1,00	R\$ 83,83	R\$ 107,53	
56.4	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	EMOP	UN	mar/24	2,00	R\$ 323,80	R\$ 415,36	
56.5	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 122,55	R\$ 157,20	
56.6	01.07.15U	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	COMPESA	UN	fev/24	2,00	R\$ 141,26	R\$ 181,20	
56.7	C66.01.03	DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECIFICA APARENTE DE MISTURAS ASFALTICAS (NBR 15573:2012)	SUDECAP	UN	jan/24	2,00	R\$ 116,11	R\$ 148,94	
56.8	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	EMOP	UN	mar/24	2,00	R\$ 122,29	R\$ 156,87	
56.9	01.001.0205-0	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 35,00	R\$ 44,90	
Item 57	G10	ENSAIO - CONCRETO		un	mai/24	100,00		R\$ 956,52	'R\$ '95.652,00
10.1	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 31,01	R\$ 39,78	
10.2	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 20,68	R\$ 26,52	
10.3	01.001.0148-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE 51 A 100KM	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 89,83	R\$ 115,22	
Item 58	G11	ENSAIO - ARGAMASSA		un	mai/24	100		R\$ 1.307,10	'R\$ '130.710,00
58.1	01.001.0124-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES DE CORPO DE PROVA DE ARGAMASSA DE CONCRETO,COM 5X10CM,POR CORPO DE PROVA	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 80,01	R\$ 102,63	
58.2	01.001.0148-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE 51 A 100KM	EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 89,83	R\$ 115,22	
Item 62	02.06.22 (I)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	SIURB	un	jul/23	2,00	R\$ 2.143,72	R\$ 2.749,95	'R\$ '5.499,90
LOTE 18	LAUDO ESTRUTURAL - OAE								R\$ 776.400,00
Item 64	01.050.0315-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	10.000,00	R\$ 18,46	R\$ 23,67	'R\$ '236.700,00
Item 65	01.050.0320-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2, PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	10.000,00	R\$ 12,18	R\$ 15,62	'R\$ '156.200,00
Item 66	01.050.0322-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2, PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	30.000,00	R\$ 9,66	R\$ 12,39	'R\$ '371.700,00
Item 67	65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	2.000,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	'R\$ '11.800,00
LOTE 19	LAUDO ESTRUTURAL - EDIFICACOES								R\$ 291.400,00
Item 69	01.050.0326-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2, PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	10.000,00	R\$ 6,41	R\$ 8,22	'R\$ '82.200,00
Item 70	01.050.0327-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2, PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	mar/24	30.000,00	R\$ 5,13	R\$ 6,58	'R\$ '197.400,00
Item 71	65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	COPASA	km	abr/24	2.000,00	R\$ 4,61	R\$ 5,90	'R\$ '11.800,00
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 1.568.085,52

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
SEINFRA		SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA		SETOR	SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS					
				DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS					
				BDI PROJETO E CONS - GOINFRA	28,28%					
				BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA	18,19%					
QUANTIDADES INFORMADAS PELA SIC (SEI: 62829492)										
Lote 1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS									R\$ 57.163,50
Item 5	01.10.00 (I)	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		SIURB	m²	fev/24	50.000,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ '26.500,00
Item 6	S13362	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS DE CAMPO E ESCRITÓRIO, DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE		ORSE	dia	mar/24	25,00	R\$ 956,14	R\$ 1.226,54	R\$ '30.663,50
Lote 15	SONDAGEM									R\$ 116.100,00
Item 40	050101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)		GOINFRA CIVIL	m	fev/24	1.000,00	R\$ 93,04	R\$ 109,96	R\$ '109.960,00
Item 41	050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)		GOINFRA CIVIL	km	fev/24	1.000,00	R\$ 5,20	R\$ 6,14	R\$ '6.140,00
VALOR ORÇAMENTO:									R\$	173.263,50

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
											
SETOR				SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS							
DESCRIÇÃO				ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS							
BDI PROJETO E CONS - GOINFRA				28,28%							
BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA				18,19%							
QUANTIDADES INFORMADAS PELA CASA MILITAR (SEI: 62829492)											
Lote 1		LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS								R\$	6.754,85
Item 5	01.10.00 (I)	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL			SIURB	m²	fev/24	12.745,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 6.754,85
Lote 15		SONDAGEM								R\$	7.879,00
Item 42	050103	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)			GOINFRA CIVIL	m	fev/24	100,00	R\$ 66,67	R\$ 78,79	R\$ 7.879,00
Lote 17		ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$	67.908,60
Item 57	G10	ENSAIO - CONCRETO				un	mai/24	30,00		R\$ 956,52	R\$ 28.695,60
10.1	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM.POR CORPO DE PROVA			EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 31,01	R\$ 39,78	
10.2	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"			EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 20,68	R\$ 26,52	
10.3	01.001.0148-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE 51 A 100KM			EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 89,83	R\$ 115,22	
Item 58	G11	ENSAIO - ARGAMASSA				un	mai/24	30,00		R\$ 1.307,10	R\$ 39.213,00
58.1	01.001.0124-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES DE CORPO DE PROVA DE ARGAMASSA DE CONCRETO,COM 5X10CM.POR CORPO DE PROVA			EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 80,01	R\$ 102,63	
58.2	01.001.0148-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE 51 A 100KM			EMOP	UN	mar/24	6,00	R\$ 89,83	R\$ 115,22	
LOTE 19		LAUDO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES								R\$	36.145,34
Item 68	01.050.0325-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE			EMOP	M2	mar/24	1.000,00	R\$ 9,85	R\$ 12,64	R\$ 12.640,00
Item 69	01.050.0326-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2. PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE			EMOP	M2	mar/24	1.000,00	R\$ 6,41	R\$ 8,22	R\$ 8.220,00
Item 70	01.050.0327-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2. PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE			EMOP	M2	mar/24	2.323,00	R\$ 5,13	R\$ 6,58	R\$ 15.285,34
VALOR ORÇAMENTO:									R\$	118.687,79	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
		SETOR DESCRIÇÃO BDI PROJETO E CONS - GOINFRA BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA		SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS 28,28% 18,19%							
QUANTIDADES INFORMADAS PELA GOINFRA, MA-GEMVI (SEI: 62829492)											
Lote 1		LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS								R\$	349.800,00
Item 5	01.10.00 (I)	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		SIURB	m²	fev/24	660.000,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ '349.800,00	
Lote 2		ESTUDOS GEOTÉCNICOS - IP-07-2023/001								R\$	65.246,75
Item 11	45703	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE		GOINFRA CONSUL	km	fev/24	13,00	R\$ 2.632,20	R\$ 3.376,58	R\$ '43.895,54	
Item 12	45706	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE		GOINFRA CONSUL	km	fev/24	3,00	R\$ 2.299,63	R\$ 2.949,96	R\$ '8.849,88	
Item 13	45708	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE		GOINFRA CONSUL	km	fev/24	3,00	R\$ 3.248,45	R\$ 4.167,11	R\$ '12.501,33	
Lote 3 ao 11		PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA - PEE								R\$	356.354,97
Lote 3 - Item 15	45801	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA		GOINFRA CONSUL	km	fev/24	13,00	R\$ 14.524,86	R\$ 18.632,49	R\$ '242.222,37	
Lote 4 - Item 16	45802	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA		GOINFRA CONSUL	km	fev/24	3,00	R\$ 13.556,45	R\$ 17.390,21	R\$ '52.170,63	
Lote 5 - Item 17	45803	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA		GOINFRA CONSUL	km	fev/24	3,00	R\$ 16.100,71	R\$ 20.653,99	R\$ '61.961,97	
Lote 14		PROJETOS ESPECÍFICOS								R\$	253.189,71
Item 28	45301	PROJETO ESTRUTURAL DE PCA		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	279,00	R\$ 707,43	R\$ 907,49	R\$ '253.189,71	
Lote 15		SONDAGEM								R\$	687.698,29
Item 33	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	788,00	R\$ 323,56	R\$ 415,06	R\$ '327.067,28	
Item 34	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	105,00	R\$ 517,68	R\$ 664,07	R\$ '69.727,35	
Item 35	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	53,00	R\$ 544,01	R\$ 697,85	R\$ '36.986,05	
Item 36	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	53,00	R\$ 668,46	R\$ 857,50	R\$ '45.447,50	
Item 37	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	53,00	R\$ 815,38	R\$ 1.045,96	R\$ '55.435,88	
Item 38	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDA		GOINFRA CONSUL	tkm	fev/24	6.446,00	R\$ 0,65	R\$ 0,83	R\$ '5.350,18	
Item 39	45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA		GOINFRA CONSUL	un	fev/24	17,00	R\$ 2.139,93	R\$ 2.745,10	R\$ '46.666,70	
Item 43	65001218	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM ROCHA		COPASA	M	abr/24	105,00	R\$ 485,00	R\$ 622,15	R\$ '65.325,75	
Item 44	65001217	SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM SOLO		COPASA	M	abr/24	105,00	R\$ 264,99	R\$ 339,92	R\$ '35.691,80	
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 1.712.289,72	

 SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura	SETOR	SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS
	BDI PROJETO E CONS - GOINFRA	28,28%
	BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA	18,19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
------	--------	-----------	-------	-----	-----------	-------	----------------	---------------------	-------------

QUANTIDADES INFORMADAS PELA GOINFRA, OR-GEPOP (SEI: 62829492)

Lote 1	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS IP-02-2023/0001								R\$ 2.223.337,00
Item 1	45702	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	350,00	R\$ 2.565,99	R\$ 3.291,65	R\$ '1.152.077,50
Item 2	45705	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	250,00	R\$ 1.930,15	R\$ 2.475,99	R\$ '618.997,50
Item 3	45707	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	GOINFRA CONSUL	Km	fev/24	100,00	R\$ 3.525,59	R\$ 4.522,62	R\$ '452.262,00
Lote 15	SONDAGEM								R\$ 1.359.103,00
Item 33	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	1200,00	R\$ 323,56	R\$ 415,06	R\$ '498.072,00
Item 34	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	560,00	R\$ 517,68	R\$ 664,07	R\$ '371.879,20
Item 35	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	180,00	R\$ 544,01	R\$ 697,85	R\$ '125.613,00
Item 36	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	180,00	R\$ 668,46	R\$ 857,50	R\$ '154.350,00
Item 37	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	GOINFRA CONSUL	m	fev/24	180,00	R\$ 815,38	R\$ 1.045,96	R\$ '188.272,80
Item 38	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO	GOINFRA CONSUL	tkm	fev/24	25200,00	R\$ 0,65	R\$ 0,83	R\$ '20.916,00
Lote 16	SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 1.184.152,06
Item 45	45754	DEFLECTOMETRIA - PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	1000,00	R\$ 560,08	R\$ 718,47	R\$ '718.470,00
Item 46	45755	MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	1000,00	R\$ 53,45	R\$ 68,57	R\$ '68.565,66
Item 47	45756	CONTAGEM DE TRÁFEGO	GOINFRA CONSUL	km	fev/24	1000,00	R\$ 309,57	R\$ 397,12	R\$ '397.116,40
Lote 17	ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$ 2.314.936,80
Item 49	G02	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA - E.I.		un	mai/24	240,00		R\$ 3.069,60	R\$ '736.704,00
49.1	ED-49556	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	SETOP	U	jan/24	10,00	R\$ 162,66	R\$ 208,66	
49.2	21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98	
49.3	21.07.04	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 150,34	R\$ 192,86	
49.4	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 50	G03	ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E. N.		un	mai/24	200,00		R\$ 1.907,60	R\$ '381.520,34
50.1	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	4,00	R\$ 117,95	R\$ 151,30	
50.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27	
50.3	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	
50.4	65001220	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	
50.5		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	abr/24	1,00		R\$ 78,87	
50.6	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	4,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	
50.7	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 51	G04	ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E.I.		un	mai/24	90,00		R\$ 2.177,99	R\$ '196.019,25
51.1	ED-49556	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	SETOP	U	jan/24	4,00	R\$ 162,71	R\$ 208,72	
51.2	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98	
51.3	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	
51.4	65001220	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	
51.5		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN		1,00		R\$ 78,87	
51.6	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	4,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	
51.7	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	4,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 52	G05	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.N.		un	mai/24	350,00		R\$ 1.409,20	R\$ '493.220,60
52.1	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	2,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	
52.2	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	
52.3		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN		1,00		R\$ 78,87	
52.4	65001220	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	
52.5	21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 285,52	R\$ 366,27	
52.6	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	1,00	R\$ 117,94	R\$ 151,29	
52.7	01.001.0210-0	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	5,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
Item 53	G06	ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.I.		un	mai/24	350,00		R\$ 1.449,92	R\$ '507.472,60
53.1	AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	SCO	un	mar/24	2,00	R\$ 54,68	R\$ 70,14	

53.2	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	EMOP	UN	mar/24	1,00	R\$ 94,63	R\$ 121,39	
53.3		DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	BANCO DE PREÇOS	UN	-	1,00		R\$ 78,87	
53.4	65001220	DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	abr/24	1,00	R\$ 56,25	R\$ 72,15	
53.5	21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	dez/23	1,00	R\$ 317,26	R\$ 406,98	
53.6	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SETOP	U	jan/24	1,00	R\$ 117,95	R\$ 151,30	
53.7	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	EMOP	UN	mar/24	5,00	R\$ 74,68	R\$ 95,79	
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 7.081.528,86

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	DATA BASE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
SEINFRA		SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA		SETOR	SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS						
				DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO - TOMADA DE PREÇOS						
				BDI PROJETO E CONS - GOINFRA	28,28%						
				BDI OBRAS CIVIS - GOINFRA	18,19%						
QUANTIDADES INFORMADAS PELA GOINFRA, OR-GEPAE (SEI: 62829492)											
Lote 1		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE								R\$	28.507,59
Item 8	45922	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA		GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 2.469,22	R\$ 3.167,51	R\$ 28.507,59	
Lote 2		ESTUDOS GEOTÉCNICOS - IP-07-2023/001								R\$	30.389,22
Item 11	45703	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE		GOINFRA CONSUL	km	fev/24	9,00	R\$ 2.632,20	R\$ 3.376,58	R\$ 30.389,22	
Lote 15		SONDAGEM								R\$	889.419,73
Item 33	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	640,00	R\$ 323,56	R\$ 415,06	R\$ 265.638,40	
Item 34	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	384,00	R\$ 517,68	R\$ 664,07	R\$ 255.002,88	
Item 35	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	107,00	R\$ 544,01	R\$ 697,85	R\$ 74.669,95	
Item 36	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	107,00	R\$ 668,46	R\$ 857,50	R\$ 91.752,50	
Item 37	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO		GOINFRA CONSUL	m	fev/24	107,00	R\$ 815,38	R\$ 1.045,96	R\$ 111.917,72	
Item 38	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDA		GOINFRA CONSUL	tkm	fev/24	16356,00	R\$ 0,65	R\$ 0,83	R\$ 13.575,48	
Item 39	45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA		GOINFRA CONSUL	un	fev/24	28,00	R\$ 2.139,93	R\$ 2.745,10	R\$ 76.862,80	
VALOR ORÇAMENTO:									R\$	948.316,54	