1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 15/2025, ORIGINADO DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 11/2024 – CIMESMI, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM DE BICAS E A EMPRESA VIAVOZ LTDA.

O **MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM DE BICAS**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 01.612.516/0001-50, com sede na Prefeitura Municipal, localizada na Avenida José Gabriel de Resende, nº 340, Bairro Tereza Cristina, CEP 32.920-000, em São Joaquim de Bicas/MG, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **MATHEUS ANTÔNIO LARA MAIA RESENDE**, matrícula nº 00013, que delegou competência de ordenação de despesas ao Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, Sr. **ADEMIR JUNIOR GOMES DE RESENDE**, matrícula nº 19.379, doravante denominado **CONTRATANTE**; e, de outro lado, a empresa **VIAVOZ LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.847.447/0001-03, com sede na Avenida Getúlio Vargas, nº 1.710, salas 701 e 703, Bairro Savassi, CEP 30.112-024, em Belo Horizonte/MG, neste ato representada pelo Sr. **SINVAL LADEIRA**, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas, considerando:

I– O contrato nº 15/2025, cujo objeto é contrato estabelece as cláusulas e condições gerais para a Contratação de empresa de engenharia consultiva para prestação de serviços de arquitetura e engenharia, incluindo gerenciamento, supervisão, fiscalização e apoio técnico em obras, além do desenvolvimento de projetos executivos, planilhas orçamentárias e memoriais descritivos, para atender ao município de São Joaquim de Bicas/MG.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente Termo Aditivo tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência do Contrato, que passará a vigorar de 09 de abril de 2026 a 08 de abril de 2027, bem como a renovação das quantidades inicialmente previstas no instrumento contratual.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES

Fica prorrogado o prazo de vigência do contrato, com início em 09 de abril de 2026 e término em 08 de abril de 2027.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR GLOBAL E DA RENOVAÇÃO DAS QUANTIDADES

Fica renovada a quantidade total inicialmente prevista no contrato, para o período aditado, sendo que o valor global decorrente da presente renovação é de R$ 6.947.809,26 (seis milhões, novecentos e quarenta e sete mil, oitocentos e nove reais e vinte e seis centavos), conforme detalhamento constante na tabela anexa, a qual discrimina os itens objeto da renovação e passa a integrar o presente instrumento para todos os fins de direito.

CLÁUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO

Permanecem inalteradas todas as demais cláusulas e condições do contrato original, no que não colidirem com o presente Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

Ficará a cargo da CONTRATANTE, publicar o extrato deste Termo no Diário Oficial do Município. E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente Instrumento em 03 (três) vias, de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo, para todos os efeitos de direito.

São Joaquim de Bicas, 30 de março de 2026.

ADEMIR JUNIOR GOMES DE RESENDE:10811527611
Assinado de forma digital por ADEMIR JUNIOR GOMES DE RESENDE:10811527611

ADEMIR JUNIOR GOMES DE RESENDE
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Contratante

SINVAL LADEIRA:13797247672
Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA:13797247672

SINVAL LADEIRA
VIAVOZ LTDA
Contratada

Testemunhas:

BRUCE VON KENNYON BORGES SOARES:12762382661
Assinado de forma digital por BRUCE VON KENNYON BORGES SOARES:12762382661

1) ..... RG: .....

ANAIM ALMEIDA SANTOS:10882498681
Assinado de forma digital por ANAIM ALMEIDA SANTOS:10882498681

2) ..... RG: .....

Vistado pela Procuradoria:

gov.br
Documento assinado digitalmente
THALLES CESAR NUNES DE ANDRADE FERREIRA
Data: 29/04/2026 12:32:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

THAIS AMANDA DO CARMO PRADO
Assinado digitalmente por THAIS AMANDA DO CARMO PRADO
ON: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC OAB, OU=17449612000169, OU=Certificado Digital, OU=Assinatura Tipo A3, OU=ADVOGADO, CN=THAIS AMANDA DO CARMO PRADO
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2026-04-29 13:50:13
Foxit Reader Versão: 9.3.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: São Joaquim de Bicas/MG
Projeto: Engenharia consultiva
Responsável Técnico: Anaim Almeida Santos
Nº CREA/CAU: CREA/MG: 242298/D
BDI 1: 29,26%
BDI 2: 0,00%
Data: 14/02/2025

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SUDECAP	out/24
	SETOP_Central	out/24

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI		Preço (R$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1		**Mão de obra para supervisão de obras**					**1.469.322,00**		**1.776.034,00**
1.1	61.21.01	ENGENHEIRO CONSULTOR	H	BDI 1	1.300,00	156,90	203.970,00	R$ 190,72	247.936,00
1.2	61.21.02	ENGENHEIRO COORDENADOR	H	BDI 1	2.200,00	142,23	312.906,00	R$ 172,89	380.358,00
1.3	61.21.03	ENGENHEIRO SÊNIOR	H	BDI 1	2.200,00	127,55	280.610,00	R$ 155,04	341.088,00
1.4	61.21.04	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO	H	BDI 1	2.200,00	112,88	248.336,00	R$ 137,19	301.818,00
1.5	61.21.05	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	BDI 1	2.200,00	101,21	222.662,00	R$ 123,00	270.600,00
1.6	61.23.01	TECNICO SENIOR	H	BDI 1	2.200,00	33,79	74.338,00	R$ 39,43	86.746,00
1.7	61.23.02	TECNICO INTERMEDIARIO	H	BDI 1	2.200,00	30,31	66.682,00	R$ 35,35	77.770,00
1.8	61.23.03	TECNICO JUNIOR	H	BDI 1	2.200,00	27,19	59.818,00	R$ 31,69	69.718,00
2		**Projetos de edificações**					**1.746.320,45**		**2.105.127,50**
2.1	62.01.04	PROJETO ARQUITETONICO - EXECUTIVO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	100,00	1.863,13	186.313,00	R$ 2.255,45	225.545,00
2.2	62.01.10	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	20,00	1.027,10	20.542,00	R$ 1.272,20	25.444,00
2.3	62.01.11	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇOES) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	20,00	665,79	13.315,80	R$ 806,83	16.136,60
2.4	62.01.12	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	50,00	1.311,19	65.559,50	R$ 1.588,23	79.411,50
2.5	62.01.13	PROJETO PAISAGISTICO PRAÇA, PARQUE E AREA DE LAZER EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	5,00	3.690,92	18.454,60	R$ 4.465,06	22.325,30
2.6	62.01.16	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	250,00	1.335,95	333.987,50	R$ 1.609,49	402.372,50
2.7	62.01.21	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	20,00	2.052,19	41.043,80	R$ 2.465,88	49.317,60
2.8	62.01.19	PROJETO ELETRICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	200,00	1.615,25	323.050,00	R$ 1.942,32	388.464,00
2.9	62.01.38	PROJETO LUMINOTECNICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	5,00	679,31	3.396,55	R$ 825,48	4.127,40
2.10	62.01.20	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	5,00	1.937,88	9.689,40	R$ 2.348,24	11.741,20
2.11	62.01.34	PROJETO DE SONORIZACAO/ALARME/CFTV EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	5,00	1.200,50	6.002,50	R$ 1.451,72	7.258,60
2.12	62.01.25	PROJETO DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	20,00	1.159,17	23.183,40	R$ 1.398,20	27.964,00
2.13	62.01.28	PROJETO DE AR CONDICIONADO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	20,00	1.615,25	32.305,00	R$ 1.942,32	38.846,40
2.14	62.01.22	PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	400,00	1.548,55	619.420,00	R$ 1.864,55	745.820,00
2.15	62.01.23	PROJETO DE PREVENÇAO E COMBATE A INCENDIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	20,00	1.490,47	29.809,40	R$ 1.796,51	35.930,20
2.16	62.01.24	PROJETO DE COMUNICAÇAO VISUAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	5,00	1.233,85	6.169,25	R$ 1.490,60	7.453,00
2.17	62.01.45	PROJETO DE IMPERMEABILIZACAO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	5,00	1.615,25	8.076,25	R$ 1.942,32	9.711,60
2.18	62.01.46	PROJETO DE ENGRADAMENTO METALICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	5,00	1.200,50	6.002,50	R$ 1.451,72	7.258,60
3		**Projetos de Infraestrutura Urbana**					**905.680,30**		**1.093.387,40**
3.1	62.03.01	PROJETO GEOMETRICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	BDI 1	10,00	6.718,97	67.189,70	R$ 8.126,07	81.260,70
3.2	62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	BDI 1	10,00	2.423,25	24.232,50	R$ 2.907,64	29.076,40
3.3	62.03.03	PROJETO DE CANALIZAÇAO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	BDI 1	5,00	11.865,01	59.325,05	R$ 14.299,69	71.498,45
3.4	62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	BDI 1	10,00	7.755,61	77.556,10	R$ 9.334,46	93.344,60
3.5	62.03.06	PROJETO GEOMETRICO DE CONTENÇAO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	20,00	1.441,20	28.824,00	R$ 1.744,57	34.891,40
3.6	62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇAO - VIA LOCAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	BDI 1	10,00	2.032,33	20.323,30	R$ 2.463,18	24.631,80
3.7	62.03.09	PROJETO DE PAVIMENTAÇAO - VIA COLETORA E PRIMARIA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	BDI 1	5,00	3.154,81	15.774,05	R$ 3.827,55	19.137,75
3.8	62.03.11	PROJETO DE SINALIZAÇAO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	BDI 1	10,00	2.494,22	24.942,20	R$ 3.013,49	30.134,90
3.9	62.03.12	PROJETO PAISAGISTICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	BDI 1	5,00	1.694,48	8.472,40	R$ 2.048,44	10.242,20
3.10	62.03.14	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS-PONTES,VIADUTOS,ETC EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	BDI 1	200,00	2.736,01	547.202,00	R$ 3.303,31	660.662,00
3.11	62.03.20	ESTUDO HIDRAULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	BDI 1	5,00	6.367,80	31.839,00	R$ 7.701,44	38.507,20
4		**Serviços ambientais**					**86.689,70**		**99.717,20**
4.1	62.24.01	MEMORIAL DESCRITIVO - CARACTERIZAÇÃO DAS APPS, RECURSOS HÍDRICOS, PERFIS TOPOGRÁFICOS	UN	BDI 1	20,00	605,22	12.104,40	R$ 757,91	15.158,20
4.2	62.24.02	CONFECÇÃO DE ARQUIVO NO FORMATO ".KMZ" PARA AUTORIZAÇÃO SMMA	UN	BDI 1	20,00	248,78	4.975,60	R$ 303,17	6.063,40
4.3	62.24.03	IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS - DE 01 ATÉ 20 EXEMPLARES	UN	BDI 1	20,00	653,51	13.070,20	R$ 658,02	13.160,40
4.4	62.24.18	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) - PONTUAÇÃO 08 OU 09	UN	BDI 1	10,00	5.653,95	56.539,50	R$ 6.533,52	65.335,20
5		**Cadastro técnico**					**179.222,70**		**163.111,00**
5.1	62.11.06	CADASTRO TECNICO FOTOGRAFICO PARA REMOCAO	UN	BDI 1	10,00	541,67	5.416,70	R$ 602,28	6.022,80
5.2	62.11.07	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - LOTE	UN	BDI 1	10,00	918,08	9.180,80	R$ 866,51	8.665,10
5.3	62.11.08	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 1 A 10 BENFEITORIAS	UN	BDI 1	10,00	1.329,71	13.297,10	R$ 1.343,44	13.434,40
5.4	62.11.09	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 11 A 50 BENFEITORIAS	UN	BDI 1	10,00	2.235,38	22.353,80	R$ 2.067,71	20.677,10
5.5	62.11.10	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 51 A 100 BENFEITORIAS	UN	BDI 1	10,00	3.215,82	32.158,20	R$ 2.852,10	28.521,00
5.6	62.11.11	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 101 A 200 BENFEITORIAS	UN	BDI 1	10,00	4.275,33	42.753,30	R$ 3.621,48	36.214,80
5.7	62.11.12	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - ACIMA DE 200 BENFEITORIAS	UN	BDI 1	10,00	5.062,77	50.627,70	R$ 4.575,58	45.755,80
5.8	62.11.15	BUSCA DE CERTIDÃO DE REGISTRO	UN	BDI 1	10,00	343,51	3.435,10	R$ 382,00	3.820,00
6		**Memorial descritivo**					**88.060,00**		**89.160,00**
6.1	CO-27460	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	BDI 1	2.000,00	2,15	4.300,00	R$ 2,44	4.880,00
6.2	CO-27459	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	BDI 1	2.000,00	1,88	3.760,00	R$ 2,14	4.280,00
6.3	CO-27439	MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M2	BDI 1	1.000.000,00	0,08	80.000,00	R$ 0,08	80.000,00
7		**Planilha orçamentária**					**135.560,00**		**147.660,00**
7.1	CO-27390	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	BDI 1	2.000,00	4,16	8.320,00	R$ 4,72	9.440,00
7.2	CO-27391	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	BDI 1	2.000,00	3,62	7.240,00	R$ 4,11	8.220,00
7.3	CO-27413	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M2	BDI 1	1.000.000,00	0,12	120.000,00	R$ 0,13	130.000,00
8		**Levantamento topográfico**					**939.904,10**		**1.165.074,75**
8.1	08.01	LEVANTAMENTO POR IMAGEM AEREA ORTORRETIFICADA (ORTOFOTO), OBTIDA POR MEIO DE CAMERA AEROFOTOGRAMETRICA, EMBARCADA EM VEICULO AEREO NAO TRIPULADO (VANT)	KM	BDI 1	50,00	7.283,08	364.154,00	R$ 9.414,11	470.705,50
8.2	62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL <= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	M2	BDI 1	100.000,00	0,71	71.000,00	R$ 0,84	84.000,00
8.3	62.05.13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL > 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	M2	BDI 1	500.000,00	0,63	315.000,00	R$ 0,78	390.000,00

ANAIM ALMEIDA SANTOS:10882498681

Assinado de forma digital por ANAIM ALMEIDA SANTOS:10882498681

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: São Joaquim de Bicas/MG
Projeto: Engenharia consultiva
Responsável Técnico: Anaim Almeida Santos
Nº CREA/CAU: CREA/MG: 242298/D
BDI 1: 29,26%
BDI 2: 0,00%
Data: 14/02/2025

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SUDECAP	out/24
	SETOP_Central	out/24

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI		Preço (R$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
8.4	62.05.14	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	BDI 1	60,00	1.307,19	78.431,40	R$ 1.533,49	92.009,40
8.5	62.05.15	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A OBRAS	DIA	BDI 1	60,00	922,42	55.345,20	R$ 1.083,43	65.005,80
8.6	62.05.20	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - ESTAÇÃO TOTAL	KM	BDI 1	5,00	523,84	2.619,20	R$ 568,60	2.843,00
8.7	62.05.21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	DIA	BDI 1	20,00	1.515,38	30.307,60	R$ 1.644,04	32.880,80
8.8	62.05.33	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PARA ESTUDO E CADASTRO DE REDES SUBTERRÂNEAS - INCLUSIVE DESENHO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	BDI 1	5,00	578,06	2.890,30	R$ 673,53	3.367,65
8.9	62.05.37	DESENHO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	A1	BDI 1	20,00	624,26	12.485,20	R$ 752,07	15.041,40
8.10	62.05.38	RECONSTRUÇÃO DIGITAL DE CP PARA LANÇAMENTO E AMARRAÇÃO AO LEVANTAMENTO	A1	BDI 1	20,00	383,56	7.671,20	R$ 461,06	9.221,20
							170.765,00		**221.497,45**
9		**Investigações geotécnicas**							
9.1	65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	BDI 1	10,00	1.500,00	15.000,00	R$ 1.819,87	18.198,70
9.2	65.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	BDI 1	400,00	95,00	38.000,00	R$ 115,26	46.104,00
9.3	65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	UN	BDI 1	10,00	350,00	3.500,00	R$ 424,64	4.246,40
9.4	65.02.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UN	BDI 1	5,00	963,00	4.815,00	R$ 1.168,35	5.841,75
9.5	65.02.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	BDI 1	50,00	130,00	6.500,00	R$ 157,72	7.886,00
9.6	65.06.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	BDI 1	5,00	3.000,00	15.000,00	R$ 3.639,74	18.198,70
9.7	65.06.02	INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO	UN	BDI 1	5,00	790,00	3.950,00	R$ 1.152,58	5.762,90
9.8	65.06.03	PERFURACAO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW	M	BDI 1	100,00	420,00	42.000,00	R$ 424,64	42.464,00
9.9	65.06.04	PERFURACAO COM COROA DE WIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	BDI 1	100,00	420,00	42.000,00	R$ 727,95	72.795,00
							62.517,00		**75.848,46**
10		**Ensaios de solo**							
10.1	67.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	BDI 1	3,00	30,00	90,00	R$ 36,40	109,20
10.2	67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	BDI 1	3,00	120,00	360,00	R$ 145,59	436,77
10.3	67.01.04	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	BDI 1	3,00	100,00	300,00	R$ 121,32	363,96
10.4	67.01.05	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	BDI 1	3,00	250,00	750,00	R$ 303,31	909,93
10.5	67.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	BDI 1	3,00	75,00	225,00	R$ 90,99	272,97
10.6	67.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	BDI 1	3,00	75,00	225,00	R$ 90,99	272,97
10.7	67.01.08	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)	UN	BDI 1	3,00	250,00	750,00	R$ 303,31	909,93
10.8	67.01.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	BDI 1	3,00	100,00	300,00	R$ 121,32	363,96
10.9	67.01.10	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	BDI 1	3,00	110,00	330,00	R$ 133,46	400,38
10.10	67.01.11	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	BDI 1	3,00	120,00	360,00	R$ 145,59	436,77
10.11	67.01.12	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	BDI 1	3,00	50,00	150,00	R$ 60,66	181,98
10.12	67.01.13	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	BDI 1	3,00	120,00	360,00	R$ 145,59	436,77
10.13	67.01.14	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/5 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	BDI 1	3,00	150,00	450,00	R$ 181,99	545,97
10.14	67.01.24	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) C/MEDIDAS DE PRESSAO NEUTRA	UN	BDI 1	3,00	1.089,00	3.267,00	R$ 1.321,22	3.963,66
10.15	67.01.25	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO E NÃO DRENADO (R/CIU)	UN	BDI 1	3,00	3.000,00	9.000,00	R$ 3.639,74	10.919,22
10.16	67.01.26	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO (R/CIU) C/MEDIDAS DE PRESSÃO NEUTRA	UN	BDI 1	3,00	3.000,00	9.000,00	R$ 3.639,74	10.919,22
10.17	67.01.27	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT)	UN	BDI 1	3,00	3.000,00	9.000,00	R$ 3.639,74	10.919,22
10.18	67.01.28	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT) C/MEDIDAS PRESSÃO NEUTRA	UN	BDI 1	3,00	3.000,00	9.000,00	R$ 3.639,74	10.919,22
10.19	67.01.30	COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD)	UN	BDI 1	3,00	500,00	1.500,00	R$ 606,62	1.819,86
10.20	67.01.31	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UN	BDI 1	3,00	500,00	1.500,00	R$ 606,62	1.819,86
10.21	67.01.32	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO	UN	BDI 1	3,00	500,00	1.500,00	R$ 606,62	1.819,86
10.22	67.01.33	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO PRE-ADENSADO	UN	BDI 1	3,00	500,00	1.500,00	R$ 606,62	1.819,86
10.23	67.01.34	ENSAIOD E SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO PRE-ADENSADO	UN	BDI 1	3,00	500,00	1.500,00	R$ 606,62	1.819,86
10.24	67.01.35	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO	UN	BDI 1	3,00	600,00	1.800,00	R$ 727,95	2.183,85
10.25	67.01.36	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO SATURADO	UN	BDI 1	3,00	600,00	1.800,00	R$ 727,95	2.183,85
							6.050,00		**11.191,50**
11		**Plotagem preto e branco sulfite**							
11.1	64.12.04	FORMATO A1	UN	BDI 1	500,00	5,50	2.750,00	R$ 8,49	4.245,00
11.2	64.12.05	FORMATO A0	UN	BDI 1	250,00	9,00	2.250,00	R$ 21,84	5.460,00
11.3	64.12.07	FORMATO A1 EXTENDIDO	UN	BDI 1	50,00	8,00	400,00	R$ 13,35	667,50
11.4	64.12.08	FORMATO A0 EXTENDIDO	UN	BDI 1	50,00	13,00	650,00	R$ 16,38	819,00
		TOTAL				**S/ BDI**	**5.790.091,25**	**C/ BDI**	**6.947.809,26**

ANAIM ALMEIDA SANTOS:10882498681

Assinado de forma digital por ANAIM ALMEIDA SANTOS:10882498681

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico