

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DE PROJETO BÁSICO, PLANO DE SEGURANÇA E ESTUDOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM CORRENTES, EM PERNAMBUCO (LOTE 2)	FATOR (MÃO DE OBRA)	2,37000	SERVIÇO:	CONSULTORIA
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE CORRENTES / PE	FATOR (AUTÔNOMO)	1,72000	CLASSIFICAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	DNIT CONSULTORIA (OUTUBRO/2025) COTAÇÕES COMPOSIÇÕES	FATOR (CONSULTORIA)	1,23000	DATA BASE:	dez/25

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	COORDENAÇÃO DE PROJETO	188.969,70
2	DIAGNÓSTICO SITUACIONAL	77.200,93
3	SERVIÇOS E ENSAIOS DE CAMPO	584.505,02
4	PROJETO BÁSICO DE BARRAGEM	885.746,32
5	PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM	240.735,35
6	ORÇAMENTO DE BARRAGEM	111.164,96
7	PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPLEMENTARES (RODOVIA)	897.560,47
8	MODELAGEM BIM	162.352,91
9	LEVANTAMENTO CADASTRAL	661.218,61
10	ESTUDOS AMBIENTAIS	631.534,20
TOTAL		R\$ 4.440.988,47

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DE PROJETO BÁSICO, PLANO DE SEGURANÇA E ESTUDOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM CORRENTES, EM PERNAMBUCO (LOTE 2)	FATOR (MÃO DE OBRA)	2,37000	SERVIÇO:	CONSULTORIA
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE CORRENTES / PE	FATOR (AUTÔNOMO)	1,72000	CLASSIFICAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	DNIT CONSULTORIA (OUTUBRO/2025) COTAÇÕES COMPOSIÇÕES	FATOR (CONSULTORIA)	1,23000	DATA BASE:	dez/25

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			COORDENAÇÃO DE PROJETO						188.969,70
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.001	COORDENAÇÃO DE PROJETO	UN	1,00	140.526,65	CONSULTORIA	188.969,70	188.969,70
2			DIAGNÓSTICO SITUACIONAL						77.200,93
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.002	PRODUTO 1 - DIAGNÓSTICO SITUACIONAL E PLANO DE TRABALHO	UN	1,00	61.607,38	CONSULTORIA	77.200,93	77.200,93
3			SERVIÇOS E ENSAIOS DE CAMPO						584.505,02
3.1	COTAÇÃO	COT.8	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO EM DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	UN	1,00	8.000,00	CONSULTORIA	9.735,04	9.735,04
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.029	TRANSPORTE, POR QUILOMETRO ADICIONAL ACIMA DE 10KM, DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	KM	250,00	6,77	CONSULTORIA	8,24	2.060,00
3.3	COTAÇÃO	COT.10	DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO ENTRE OS FUROS	UN	3,00	250,00	CONSULTORIA	304,22	912,66
3.4	COTAÇÃO	COT.11	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO POR FURO	M	80,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	19.470,40
3.5	COTAÇÃO	COT.12	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM MISTA EM DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	UM	1,00	25.000,00	CONSULTORIA	30.422,00	30.422,00
3.6	COMPOSIÇÃO	COMP.030	TRANSPORTE, POR QUILOMETRO ADICIONAL ACIMA DE 10KM, DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM MISTA OU ROTATIVA	KM	250,00	6,77	CONSULTORIA	8,24	2.060,00
3.7	COTAÇÃO	COT.14	SONDAGEM MISTA, COM DIÂMETRO NX, INCLUINDO LAUDO E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS	UN	235,00	300,00	CONSULTORIA	365,06	85.789,10
3.8	COTAÇÃO	COT.15	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SÃ OU FRATURADA, COM DIÂMETRO NX, INCLUINDO LAUDO, E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS EM CAIXA DE TESTEMUNHO DE POLIPRILENO	UN	342,00	400,00	CONSULTORIA	486,75	166.468,50
3.9	COTAÇÃO	COT.16	SONDAGEM ROTATIVA INCLINADA, EM ROCHA SÃ OU FRATURADA, COM DIÂMETRO NX, E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS EM CAIXA DE TESTEMUNHO DE POLIPRILENO	UN	80,00	400,00	CONSULTORIA	486,75	38.940,00
3.10	COTAÇÃO	COT.17	DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM MISTA/ ROTATIVA ENTRE OS FUROS	UN	24,00	850,00	CONSULTORIA	1.034,35	24.824,40
3.11	COTAÇÃO	COT.18	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA	UN	77,00	800,00	CONSULTORIA	973,50	74.959,50
3.12	COTAÇÃO	COT.19	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA	UN	3,00	800,00	CONSULTORIA	973,50	2.920,50
3.13	COTAÇÃO	COT.20	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	UN	3,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	730,14
3.14	COTAÇÃO	COT.21	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	3,00	100,00	CONSULTORIA	121,69	365,07
3.15	COTAÇÃO	COT.22	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	3,00	100,00	CONSULTORIA	121,69	365,07
3.16	COTAÇÃO	COT.23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE	UN	3,00	40,00	CONSULTORIA	48,68	146,04
3.17	COTAÇÃO	COT.24	PESO ESPECÍFICO REAL DOS GRÃOS	UN	3,00	150,00	CONSULTORIA	182,53	547,59
3.18	COTAÇÃO	COT.25	ENSAIO TRIAXIAL CD 4" (PARA 3 CORPOS DE PROVA + MOLDAGEM) EM AMOSTRA INDEFORMADA	UN	3,00	2.450,00	CONSULTORIA	2.981,36	8.944,08
3.19	COTAÇÃO	COT.26	PREPARAÇÃO/COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	24,00	300,00	CONSULTORIA	365,06	8.761,44
3.20	COTAÇÃO	COT.27	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	UN	24,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	5.841,12
3.21	COTAÇÃO	COT.28	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	24,00	100,00	CONSULTORIA	121,69	2.920,56
3.22	COTAÇÃO	COT.29	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	24,00	100,00	CONSULTORIA	121,69	2.920,56
3.23	COTAÇÃO	COT.30	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NA ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	24,00	120,00	CONSULTORIA	146,03	3.504,72
3.24	COTAÇÃO	COT.31	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE	UN	24,00	40,00	CONSULTORIA	48,68	1.168,32
3.25	COTAÇÃO	COT.32	DENSIDADE "IN SITU"	UN	24,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	5.841,12
3.26	COTAÇÃO	COT.33	PESO ESPECÍFICO REAL	UN	24,00	120,00	CONSULTORIA	146,03	3.504,72
3.27	COTAÇÃO	COT.34	PERMEABILIDADE COM CARGA VARIÁVEL	UN	12,00	500,00	CONSULTORIA	608,44	7.301,28
3.28	COTAÇÃO	COT.35	ENSAIO TRIAXIAL CD 4" (PARA 3 CORPOS DE PROVA + MOLDAGEM) EM AMOSTRA COMPACTADA	UN	4,00	2.450,00	CONSULTORIA	2.981,36	11.925,44

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DE PROJETO BÁSICO, PLANO DE SEGURANÇA E ESTUDOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM CORRENTES, EM PERNAMBUCO (LOTE 2)					FATOR (MÃO DE OBRA)	2,37000	SERVIÇO:	CONSULTORIA
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE CORRENTES / PE					FATOR (AUTÔNOMO)	1,72000	CLASSIFICAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	DNIT CONSULTORIA (OUTUBRO/2025) COTAÇÕES COMPOSIÇÕES					FATOR (CONSULTORIA)	1,23000	DATA BASE:	dez/25
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.29	COTAÇÃO	COT.36	ENSAIO TRIAXIAL CU 4" (PARA 3 CORPOS DE PROVA + MOLDAGEM) EM AMOSTRA COMPACTADA	UN	2,00	2.450,00	CONSULTORIA	2.981,36	5.962,72
3.30	COTAÇÃO	COT.37	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SUBMERSÃO	UN	2,00	2.000,00	CONSULTORIA	2.433,76	4.867,52
3.31	COTAÇÃO	COT.38	ENSAIO DE ADENSAMENTO SATURADO	UN	2,00	2.000,00	CONSULTORIA	2.433,76	4.867,52
3.32	COTAÇÃO	COT.39	ANÁLISE QUÍMICA DA AREIA	UN	2,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	486,76
3.33	COTAÇÃO	COT.40	MINERALOGIA DA AREIA	UN	2,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	486,76
3.34	COTAÇÃO	COT.41	DENSIDADE REAL	UN	2,00	120,00	CONSULTORIA	146,03	292,06
3.35	COTAÇÃO	COT.42	PERMEABILIDADE POR CARGA CONSTANTE	UN	2,00	500,00	CONSULTORIA	608,44	1.216,88
3.36	COTAÇÃO	COT.43	PREPARAÇÃO/COLETA DE AMOSTRAS EM ROCHA	UN	2,00	405,78	CONSULTORIA	493,79	987,58
3.37	COTAÇÃO	COT.44	ENSAIO DE ABRASÃO "LOS ANGELES" - AGREGADOS	UN	2,00	950,00	CONSULTORIA	1.156,04	2.312,08
3.38	COTAÇÃO	COT.45	EXAME DE LÂMINAS PETROGRÁFICAS, OBJETIVANDO DETECTAR A OCORRÊNCIA DE RAA (REAÇÃO ÁLCALIS-AGREGADO) NO CONCRETO	UN	2,00	700,00	CONSULTORIA	851,82	1.703,64
3.39	COTAÇÃO	COT.46	REATIVIDADE POTENCIAL (PELO MÉTODO DE BARRAS)	UN	2,00	500,00	CONSULTORIA	608,44	1.216,88
3.40	COMPOSIÇÃO	COMP.003	PRODUTO 2 - RELATÓRIO DE SERVIÇOS E ENSAIOS DE CAMPO PARA PROJETO DE BARRAGEM	UN	1,00	30.204,50	CONSULTORIA	36.755,25	36.755,25
4			PROJETO BÁSICO DE BARRAGEM						885.746,32
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.004	PRODUTO 3 - ATUALIZAÇÃO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	UN	1,00	39.028,04	CONSULTORIA	49.460,09	49.460,09
4.2	COMPOSIÇÃO	COMP.005	PRODUTO 4 - CONSOLIDAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE APOIO	UN	1,00	51.560,49	CONSULTORIA	66.635,44	66.635,44
4.3	COMPOSIÇÃO	COMP.006	PRODUTO 5 - ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	UN	1,00	74.133,74	CONSULTORIA	94.156,89	94.156,89
4.4	COMPOSIÇÃO	COMP.007	PRODUTO 6 - ESTUDOS DE VIABILIDADE, ALTERNATIVAS E RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR	UN	1,00	268.441,17	CONSULTORIA	336.157,21	336.157,21
4.5	COMPOSIÇÃO	COMP.008	PRODUTO 7 - PROJETO BÁSICO DE BARRAGEM	UN	1,00	270.822,24	CONSULTORIA	339.336,69	339.336,69
5			PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM						240.735,35
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.009	PRODUTO 8 - PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM - VOLUME I, II, III, IV	UN	1,00	76.624,32	CONSULTORIA	95.689,92	95.689,92
5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.010	PRODUTO 9 - PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM - VOLUME VI - PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	106.056,96	CONSULTORIA	133.221,48	133.221,48
5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.011	EVENTOS INFORMATIVOS	UN	1,00	9.357,91	CONSULTORIA	11.823,95	11.823,95

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DE PROJETO BÁSICO, PLANO DE SEGURANÇA E ESTUDOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM CORRENTES, EM PERNAMBUCO (LOTE 2)	FATOR (MÃO DE OBRA)	2,37000	SERVIÇO:	CONSULTORIA
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE CORRENTES / PE	FATOR (AUTÔNOMO)	1,72000	CLASSIFICAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	DNIT CONSULTORIA (OUTUBRO/2025) COTAÇÕES COMPOSIÇÕES	FATOR (CONSULTORIA)	1,23000	DATA BASE:	dez/25

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6			ORÇAMENTO DE BARRAGEM						111.164,96
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.012	PRODUTO 10 - ORÇAMENTOS DE BARRAGEM E ANEXOS	UN	1,00	88.634,99	CONSULTORIA	111.164,96	111.164,96
7			PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPLEMENTARES (RODOVIA)						897.560,47
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP.029	TRANSPORTE, POR QUILOMETRO ADICIONAL ACIMA DE 10KM, DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	KM	11,00	6,77	CONSULTORIA	8,24	90,64
7.2	COTAÇÃO	COT.48	DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO ENTRE OS FUROS	UN	250,00	400,00	CONSULTORIA	486,75	121.687,50
7.3	COTAÇÃO	COT.49	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO POR FURO	UN	40,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	9.735,20
7.4	COMPOSIÇÃO	COMP.030	TRANSPORTE, POR QUILOMETRO ADICIONAL ACIMA DE 10KM, DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM MISTA OU ROTATIVA	KM	11,00	6,77	CONSULTORIA	8,24	90,64
7.5	COTAÇÃO	COT.51	SONDAGEM MISTA, COM DIÂMETRO NX, E ARMAZENAMENTO	UN	80,00	400,00	CONSULTORIA	486,75	38.940,00
7.6	COTAÇÃO	COT.52	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SÃ OU FRATURADA, INCLUINDO LAUDO, E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS EM CAIXA DE TESTEMUNHO DE POLIPRILENO	UN	96,00	400,00	CONSULTORIA	486,75	46.728,00
7.7	COTAÇÃO	COT.53	DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM MISTA/ ROTATIVA ENTRE OS FUROS	UN	15,00	500,00	CONSULTORIA	608,44	9.126,60
7.8	COTAÇÃO	COT.54	PREPARAÇÃO/COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	100,00	300,00	CONSULTORIA	365,06	36.506,00
7.9	COTAÇÃO	COT.55	COLETA DE AMOSTRAS INDEFORMADAS PARA ENSAIO DE MÓDULO DE RESILIÊNCIA E DEFORMAÇÃO PERMANENTE NO SUBLEITO	UN	40,00	800,00	CONSULTORIA	973,50	38.940,00
7.10	COTAÇÃO	COT.56	SONDAGEM A TRADO E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	127,00	405,78	CONSULTORIA	493,79	62.711,33
7.11	COTAÇÃO	COT.57	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	343,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	83.479,34
7.12	COTAÇÃO	COT.58	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	UN	10,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	2.433,80
7.13	COTAÇÃO	COT.59	PESO ESPECÍFICO REAL DOS GRÃOS	UN	10,00	150,00	CONSULTORIA	182,53	1.825,30
7.14	COTAÇÃO	COT.60	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	222,00	100,00	CONSULTORIA	121,69	27.015,18
7.15	COTAÇÃO	COT.61	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	222,00	100,00	CONSULTORIA	121,69	27.015,18
7.16	COTAÇÃO	COT.62	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NA ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	36,00	120,00	CONSULTORIA	146,03	5.257,08
7.17	COTAÇÃO	COT.63	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NA ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO	UN	61,00	120,00	CONSULTORIA	146,03	8.907,83
7.18	COTAÇÃO	COT.64	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NA ENERGIA PROCTOR MODIFICADO	UN	25,00	120,00	CONSULTORIA	146,03	3.650,75
7.19	COTAÇÃO	COT.65	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) COM DETERMINAÇÃO DA EXPANSÃO	UN	172,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	41.861,36
7.20	COTAÇÃO	COT.66	ENSAIO DE MÓDULO DE RESILIÊNCIA (MR) (DNIT 134/2018-ME)	UN	38,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	9.248,44
7.21	COTAÇÃO	COT.67	DEFORMAÇÃO PERMANENTE (DNIT 179/2018-IE)	UN	4,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	973,52

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DE PROJETO BÁSICO, PLANO DE SEGURANÇA E ESTUDOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM CORRENTES, EM PERNAMBUCO (LOTE 2)	FATOR (MÃO DE OBRA)	2,37000	SERVIÇO:	CONSULTORIA
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE CORRENTES / PE	FATOR (AUTÔNOMO)	1,72000	CLASSIFICAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	DNIT CONSULTORIA (OUTUBRO/2025) COTAÇÕES COMPOSIÇÕES	FATOR (CONSULTORIA)	1,23000	DATA BASE:	dez/25

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.22	COTAÇÃO	COT.68	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE	UN	231,00	40,00	CONSULTORIA	48,68	11.245,08
7.23	COTAÇÃO	COT.69	DENSIDADE "IN SITU"	UN	231,00	200,00	CONSULTORIA	243,38	56.220,78
7.24	COTAÇÃO	COT.70	DETERMINAÇÃO DO DANO POR UMIDADE INDUZIDA (DNIT 180/2018-ME)	UN	2,00	400,00	CONSULTORIA	486,75	973,50
7.25	COTAÇÃO	COT.71	MÓDULO DE RESILIÊNCIA – 1 ENSAIO COM 3 AMOSTRAS (DNIT 135/2018 -ME)	UN	2,00	400,00	CONSULTORIA	486,75	973,50
7.26	COTAÇÃO	COT.72	ENSAIO UNIAXIAL DE CARGA REPETIDA PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À DEFORMAÇÃO PERMANENTE – FLOW NUMBER (FN) – 1 ENSAIO COM 3 AMOSTRAS (DNIT 184/2018-ME)	UN	2,00	450,00	CONSULTORIA	547,60	1.095,20
7.27	COTAÇÃO	COT.73	ENSAIO DE FADIGA POR COMPRESSÃO DIAMETRAL PARA AVALIAR A CLASSE DE FADIGA, OBTIDA EM CONJUNTO COM O MR – 1 ENSAIO COM 12 AMOSTRAS E 4 NÍVEIS DE TENSÃO (DNIT 183/2018-ME)	UN	2,00	450,00	CONSULTORIA	547,60	1.095,20
7.28	COTAÇÃO	COT.74	PREPARAÇÃO/COLETA DE AMOSTRAS EM ROCHA	UN	2,00	400,00	CONSULTORIA	486,75	973,50
7.29	COTAÇÃO	COT.75	PREPARAÇÃO/COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	2,00	400,00	CONSULTORIA	486,75	973,50
7.30	COTAÇÃO	COT.76	ABRASÃO LOS ANGELES (DNER-ME 035/98)	UN	2,00	405,00	CONSULTORIA	810,00	1.620,00
7.31	COTAÇÃO	COT.77	ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO (DNER-ME 078/94)	UN	2,00	970,00	CONSULTORIA	1.940,00	3.880,00
7.32	COTAÇÃO	COT.78	DURABILIDADE (DNER-ME 089/94)	UN	2,00	400,00	CONSULTORIA	800,00	1.600,00
7.33	COTAÇÃO	COT.79	ÍNDICE DE FORMA (DNIT 424/2020-ME E DNIT 425/2020-ME)	UN	2,00	400,00	CONSULTORIA	800,00	1.600,00
7.34	COTAÇÃO	COT.80	CARACTERÍSTICAS GERAIS DE FORMA E TEXTURA (DNIT 432/2020-ME)	UN	2,00	400,00	CONSULTORIA	800,00	1.600,00
7.35	COTAÇÃO	COT.81	MASSA ESPECÍFICA E ABSORÇÃO (DNIT 413/2021-ME)	UN	2,00	400,00	CONSULTORIA	800,00	1.600,00
7.36	COTAÇÃO	COT.82	TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA (DNER-ME 055/95)	UN	9,00	400,00	CONSULTORIA	800,00	7.200,00
7.37	COTAÇÃO	COT.83	EQUIVALENTE DE AREIA (DNER-ME 054/97)	UN	9,00	400,00	CONSULTORIA	3.600,00	32.400,00
7.38	COMPOSIÇÃO	COMP.013	RELATÓRIO TOPOGRÁFICO SOBRE LEVANTAMENTO DE ÁREAS ESPECIAIS E RELOCAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EXISTENTES	UN	1,00	25.330,88	CONSULTORIA	33.171,82	33.171,82
7.39	COMPOSIÇÃO	COMP.014	RELATÓRIO GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO PARA ÁREAS ESPECIAIS E RELOCAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EXISTENTES	UN	1,00	16.873,44	CONSULTORIA	21.112,90	21.112,90
7.40	COMPOSIÇÃO	COMP.015	PRODUTO 11 - PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPLEMENTARES	UN	1,00	112.835,91	CONSULTORIA	142.001,80	142.001,80
8			MODELAGEM BIM						162.352,91
8.1	COMPOSIÇÃO	COMP.016	PRODUTO 12 - MODELAGEM BIM DE BARRAGEM	UN	1,00	73.312,78	CONSULTORIA	92.235,68	92.235,68
8.2	COMPOSIÇÃO	COMP.017	PRODUTO 13 - MODELAGEM BIM DE OBRAS COMPLEMENTARES	UN	1,00	55.601,48	CONSULTORIA	70.117,23	70.117,23
9			LEVANTAMENTO CADASTRAL						661.218,61
9.1	COMPOSIÇÃO	COMP.018	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	HA	2.200,00	119,23	CONSULTORIA	157,74	347.028,00
9.2	COMPOSIÇÃO	COMP.019	LEVANTAMENTO SOCIOECONÔMICO E AVALIAÇÃO PARA FINS DE DESAPROPRIAÇÃO	UN	250,00	551,07	CONSULTORIA	707,37	176.842,50
9.3	COMPOSIÇÃO	COMP.020	PRODUTO 14 - LEVANTAMENTO CADASTRAL PARA FINS DE DESAPROPRIAÇÕES E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	UN	1,00	108.134,66	CONSULTORIA	137.348,11	137.348,11
10			ESTUDOS AMBIENTAIS						631.534,20
10.1	COMPOSIÇÃO	COMP.021	PRODUTO 15 - CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL - EIA/RIMA	UN	1,00	78.424,08	CONSULTORIA	99.636,25	99.636,25
10.2	COMPOSIÇÃO	COMP.022	PRODUTO 16 - INVENTÁRIO FLORESTAL - EIA/RIMA	UN	1,00	61.272,82	CONSULTORIA	78.306,43	78.306,43
10.3	COMPOSIÇÃO	COMP.023	PRODUTO 17 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL - EIA/RIMA	UN	1,00	61.166,33	CONSULTORIA	78.337,17	78.337,17
10.4	COMPOSIÇÃO	COMP.024	PRODUTO 18 - PROGNÓSTICO AMBIENTAL - EIA/RIMA	UN	1,00	79.368,49	CONSULTORIA	101.291,61	101.291,61
10.5	COMPOSIÇÃO	COMP.025	PRODUTO 19 - PROGRAMAS AMBIENTAIS - EIA/RIMA	UN	1,00	98.464,11	CONSULTORIA	125.487,22	125.487,22
10.6	COMPOSIÇÃO	COMP.026	PRODUTO 20 - PROJETO E ORÇAMENTO PARA CRIAÇÃO DE NOVA APP E REPOSIÇÃO FLORESTAL - EIA/RIMA	UN	1,00	45.512,04	CONSULTORIA	57.177,06	57.177,06
10.7	COMPOSIÇÃO	COMP.027	PRODUTO 21 - AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA FINS DE EIA/RIMA	UN	1,00	24.744,45	CONSULTORIA	31.537,32	31.537,32
10.8	COMPOSIÇÃO	COMP.028	PRODUTO 22 - RELATÓRIO SOBRE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA	UN	1,00	46.840,23	CONSULTORIA	59.761,14	59.761,14

TOTAL:	4.440.988,47
---------------	---------------------