

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
SERVIÇO:	CONCLUSÃO DE PROJETO BÁSICO, PLANO DE SEGURANÇA E ESTUDOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM PLANENA E, EM FERNAMBUCO ( LOTE 3 )	DATA BASE
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE AGUAÍ, BELEZ E TUBA / PR	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	COORDENAÇÃO DE PROJETO	188.869,70									
3.1	COORDENAÇÃO DE PROJETO	188.869,70 0,26%	4.216,67 2,26%	28.117,24 15,15%	5.213,24 2,78%	18.411,84 9,80%	21.492,00 11,65%	86.464,00 46,10%	22.793,24 12,07%	22.003,91 11,65%	
2	DIAGNÓSTICO SITUACIONAL	77.200,93									
3.1	PRODUTO 1 - DIAGNÓSTICO SITUACIONAL E PLANO DE TRABALHO	77.200,93 0,14%	77.200,93 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	SERVIÇOS E ENGAJOS DE CAMPO	230.839,39									
3.1	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM MISTA EM DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	12.168,89 0,34%	-	-	12.168,89 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.2	TRANSPORTE, POR QUILÔMETRO ADICIONAL ACIMA DE 10KM, DO EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM MISTA OU ROTATIVA	2.894,00 0,80%	-	-	2.894,00 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.3	SONDAAGEM MISTA, COM DIÂMETRO NA, INCLUINDO LAUDO E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS	35.897,96 1,00%	-	-	35.897,96 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.4	SONDAAGEM ROTATIVA EM ROCHA Sã OU FRATURADA, COM DIÂMETRO NA, INCLUINDO LAUDO, E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS EM CASA DE TESTEMUNHO DE POLIPRILENO	22.877,72 0,64%	-	-	22.877,72 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.5	SONDAAGEM ROTATIVA INCLINADA, EM ROCHA Sã OU FRATURADA, COM DIÂMETRO NA, E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS EM CASA DE TESTEMUNHO DE POLIPRILENO	34.872,00 0,97%	-	-	34.872,00 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.6	DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM ROTATIVA ENTRE OS FUROS	13.342,40 0,38%	-	-	13.342,40 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.7	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA	6.371,36 0,18%	-	-	6.371,36 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.8	COLITA DE AMOSTRA INDEFORMADA	960,36 0,03%	-	-	960,36 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.9	GRAMULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	395,08 0,01%	-	-	395,08 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.10	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUEZ	243,38 0,03%	-	-	243,38 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.11	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	243,38 0,03%	-	-	243,38 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.12	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE	97,34 0,00%	-	-	97,34 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.13	PESO ESPECÍFICO REAL DOS GRãos	365,08 0,01%	-	-	365,08 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.14	ENSAIO TRIAXIAL CD 4" (PARA 3 CORPOS DE PROVA + MOLDAGEM) EM AMOSTRA INDEFORMADA	5.962,72 0,17%	-	-	5.962,72 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.15	PERMEABILIDADE COM CARGA VARIÁVEL	1.216,88 0,03%	-	-	1.216,88 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.16	PREPARAÇÃO/COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	8.177,02 0,23%	-	-	8.177,02 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.17	GRAMULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	5.256,36 0,15%	-	-	5.256,36 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.18	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUEZ	2.920,56 0,80%	-	-	2.920,56 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.19	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	2.920,56 0,80%	-	-	2.920,56 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.20	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NA ENERGIA PROCTOR NORMAL	5.104,72 0,15%	-	-	5.104,72 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.21	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE	1.168,31 0,03%	-	-	1.168,31 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.22	DENSIDADE "in situ"	5.841,12 0,16%	-	-	5.841,12 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.23	PESO ESPECÍFICO REAL DOS GRãos	5.104,72 0,10%	-	-	5.104,72 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.24	PERMEABILIDADE COM CARGA VARIÁVEL	7.201,28 0,20%	-	-	7.201,28 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.25	ENSAIO TRIAXIAL CD 4" (PARA 3 CORPOS DE PROVA + MOLDAGEM) EM AMOSTRA COMPACTADA	5.962,72 0,17%	-	-	5.962,72 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.26	PREPARAÇÃO/COLETA DE AMOSTRAS EM SOLOS	971,08 0,03%	-	-	971,08 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.27	ANÁLISE QUÍMICA DA AREIA	486,76 0,01%	-	-	486,76 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.28	MINERALOGIA DA AREIA	486,76 0,01%	-	-	486,76 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.29	DENSIDADE REAL	292,08 0,01%	-	-	292,08 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.30	PERMEABILIDADE POR CARGA CONSTANTE	1.216,88 0,03%	-	-	1.216,88 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.31	PREPARAÇÃO/COLETA DE AMOSTRAS EM ROCHA	971,08 0,03%	-	-	971,08 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.32	ENSAIO DE ABRAÇÃO "LOS ANGELES" - AGREGADOS	2.312,08 0,06%	-	-	2.312,08 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.33	EXAME DE LÂMINAS PETROGRÁFICAS, OBJETIVANDO DETECTAR A OCORRÊNCIA DE BAA (BACÃO ALCALO-AGREGADO) NO CONCRETO	1.708,64 0,05%	-	-	1.708,64 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.34	REATIVIDADE POTENCIAL (PELO MÉTODO DE BARRAS)	1.216,88 0,03%	-	-	1.216,88 100,00%	-	-	-	-	-	-
3.35	PRODUTO 2 - RELATÓRIO DE SERVIÇOS E ENSAIOS DE CAMPO PARA PROJETO DE BARRAGEM	36.701,21 0,20%	-	-	36.701,21 100,00%	-	-	-	-	-	-
4	PRODUTO BÁSICO DE BARRAGEM	885.746,32									
4.1	PRODUTO 3 - ATUALIZAÇÃO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	49.460,00 1,37%	-	-	49.460,00 100,00%	-	-	-	-	-	-
4.2	PRODUTO 4 - CONSOLIDAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE APOIO	66.035,44 1,80%	-	-	66.035,44 100,00%	-	-	-	-	-	-
4.3	PRODUTO 5 - ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	94.156,89 2,61%	-	-	94.156,89 100,00%	-	-	-	-	-	-
4.4	PRODUTO 6 - ESTUDOS DE VIABILIDADE, ALTERNATIVAS E RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR	336.137,21 0,54%	-	-	-	336.137,21 100,00%	-	-	-	-	-
4.5	PRODUTO 7 - PROJETO BÁSICO DE BARRAGEM	339.236,89 0,40%	-	-	-	-	-	339.236,89 100,00%	-	-	-

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
SERVIÇO:	CONCLUSÃO DE PROJETO BÁSICO, PLANO DE SEGURANÇA E ESTUDOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM PANAMA II, EM FERNAMBUCO ( LOTF 3 )	DATA BASE
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE AGUAZ DE BRASILEIA E TUBAIA / PR	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
5	PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM	240.477,00									
5.1	PRODUTO 5 - PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM - VOLUME I, II, III, IV	95.489,92 2,50%	-	-	-	-	-	95.489,92 100,00%	-	-	-
5.2	PRODUTO 5 - PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM - VOLUME VI - PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA	139.221,48 3,70%	-	-	-	-	-	-	139.221,48 100,00%	-	-
5.3	EVENTOS INFORMATIVOS	11.365,60 0,30%	-	-	-	-	-	11.365,60 100,00%	-	-	-
6	ORÇAMENTO DE BARRAGEM	111.164,96									
6.1	PRODUTO 10 - ORÇAMENTOS DE BARRAGEM E ANEXOS	111.164,96 0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	111.164,96 100,00%
7	PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPLEMENTARES	142.001,80									
7.1	PRODUTO 11 - PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO DE OBRAS COMPLEMENTARES	142.001,80 0,04%	-	-	-	-	-	-	-	142.001,80 100,00%	-
8	MODELAGEM BIM	112.231,68									
8.1	PRODUTO 12 - MODELAGEM BIM DE BARRAGEM	92.231,68 2,50%	-	-	-	-	-	-	-	92.231,68 100,00%	-
8.2	PRODUTO 13 - MODELAGEM BIM DE OBRAS COMPLEMENTARES	79.117,23 1,90%	-	-	-	-	-	-	-	-	79.117,23 100,00%
9	LEVANTAMENTO CADASTRAL	508.644,00									
9.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	508.644,00 14,02%	-	-	-	-	-	-	508.644,00 100,00%	-	-
9.2	LEVANTAMENTO SOCIOECONÔMICO E AVALIAÇÃO PARA FINS DE DESAPROPRIAÇÃO	230.516,00 6,50%	-	-	-	-	-	-	230.516,00 100,00%	-	-
9.3	PRODUTO 14 - LEVANTAMENTO CADASTRAL PARA FINS DE DESAPROPRIAÇÕES E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	178.530,91 4,50%	-	-	-	-	-	-	178.530,91 100,00%	-	-
10	ESTUDOS AMBIENTAIS	661.007,00									
10.1	PRODUTO 15 - CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL - EIA/RIMA	99.036,25 2,77%	-	-	-	-	-	99.036,25 100,00%	-	-	-
10.2	PRODUTO 16 - INVENTÁRIO FLORESTAL - EIA/RIMA	79.306,43 2,17%	-	-	-	-	-	-	79.306,43 100,00%	-	-
10.3	PRODUTO 17 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL - EIA/RIMA	79.337,17 1,18%	-	-	-	-	-	-	79.337,17 100,00%	-	-
10.4	PRODUTO 18 - PROGNÓSTICO AMBIENTAL - EIA/RIMA	102.293,61 2,81%	-	-	-	-	-	-	-	102.293,61 100,00%	-
10.5	PRODUTO 19 - PROGRAMAS AMBIENTAIS - EIA/RIMA	125.487,21 3,40%	-	-	-	-	-	-	-	-	125.487,21 100,00%
10.6	PRODUTO 20 - PROJETO E ORÇAMENTO PARA CRIAÇÃO DE NOVA APP E REPOSIÇÃO FLORESTAL - EIA/RIMA	57.177,06 1,59%	-	-	-	-	-	-	-	57.177,06 100,00%	-
10.7	PRODUTO 21 - AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA FINS DE EIA/RIMA	31.020,72 0,86%	-	-	-	-	-	-	-	-	31.020,72 100,00%
10.8	PRODUTO 22 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA	59.761,14 1,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	59.761,14 100,00%
TOTAL		3.600.681,97	-	81.477,00	365.307,36	99.372,13	354.779,57	218.351,10	1.647.348,73	434.487,69	419.071,18
VALOR MENSAIS R\$			81.477,00	365.307,36	99.372,13	354.779,57	218.351,10	2.047.248,73	434.487,69		419.071,18
VALOR MENSAL ACUMULADO R\$			81.477,00	446.784,36	546.156,49	900.935,06	1.119.286,58	2.766.435,10	3.180.926,79		3.600.046,97
PERCENTUAL MENSAL			-	2,30%	10,15%	2,76%	9,80%	4,90%	46,70%	11,11%	11,63%
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO			-	2,30%	12,45%	15,17%	24,97%	31,60%	78,30%	89,41%	100,00%