

PROPOSTA FINANCEIRA DO PROJETO									CODIGO: PFP	
NOME DA CONSULTORA:										
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA SEGUNDA ETAPA DO SISTEMA ADUTOR NO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ, LOCALIZADO NO ESTADO DO PIAUÍ.					CONTRATANTE: CODEVASF (7SR)				DATA: Set/24 BASE: Jul/2024*	
Base	Cod1	Cod2	Categoria / Insumo	Uni	Qde	CUD	PU	FatorK	CT	PT
CODE	MO2	P0	Engenheiro Sênior	mês	1,00	24.508,04	41.548,48	1,6953	24.508,04	41.548,48
CODE	MO2	P1	Engenheiro Pleno	mês	1,00	18.947,54	32.121,76	1,6953	18.947,54	32.121,76
CODE	MO2	C	Consultor	mês	0,40	29.617,52	50.210,58	1,6953	11.847,01	20.084,23
CODE	MO1	P3	Engenheiro Júnior	mês	1,00	12.038,31	28.211,78	2,3435	12.038,31	28.211,78
CODE	MO1	S1	Analista Pleno	mês	1,00	7.383,04	17.302,15	2,3435	7.383,04	17.302,15
CODE	MO1	S2	Analista Médio	mês	3,00	5.920,97	13.875,79	2,3435	17.762,91	41.627,37
CODE	MO1	S3	Analista Júnior	mês	6,00	4.458,89	10.449,41	2,3435	26.753,34	62.696,46
CODE	MO1	T2	Técnico Pleno	mês	2,00	5.257,64	12.321,28	2,3435	10.515,28	24.642,56
CODE	MO1	T3	Técnico Junior	mês	6,00	4.351,22	10.197,08	2,3435	26.107,32	61.182,48
CODE	MO1	A1	Administrativo (Secretariado)	mês	1,00	5.723,92	13.414,01	2,3435	5.723,92	13.414,01
CODE	DP	V1	Diárias	dia	40,00	353,39	443,79	1,2558	14.135,60	17.751,60
CODE	DP	V3	Caminhonete 2.8 4x4 Diesel, CD	dia	20,00	236,06	296,44	1,2558	4.721,20	5.928,80
CODE	DP	V4	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	2,00	1.469,87	1.845,86	1,2558	2.939,74	3.691,72
CODE	EM	M1	Relatório Parcial	un	2,00	43,59	54,74	1,2558	87,18	109,48
CODE	EM	M2	Relatório Final	un	2,00	1.932,79	2.427,20	1,2558	3.865,58	4.854,40
CODE	SU	TP	Total Serviços Topográficos	un	1,00	-	115.143,62	-	-	115.143,62
CODE	SU	GT	Total Serviços Geotécnicos	un	1,00	-	26.595,02	-	-	26.595,02
CODE	SU	AM	Total Serviços de Análise Ambiental	un	1,00	-	5.217,60	-	-	5.217,60
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS							R\$ 187.336,01			
TOTAL DOS ENCARGOS E DESPESAS DIVERSAS							R\$ 187.831,27			
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO GLOBAL							R\$ 375.167,28			
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO UNITÁRIO							R\$ 146.956,24			
TOTAL DA PROPOSTA							R\$ 522.123,52			
OBSERVAÇÃO: Alocar os Insumos MO, com respectivo FatorK, dentro da categoria de vínculo contratual (com ou sem) de cada tipo de profissional Uni - unidade de medição do insumo; Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante) CUD - Custo Unitário Direto do Insumo (sem encargos, taxas e impostos, valor não pode ser maior que o Orçado pela Codevasf) CT - Custo Total (sem encargos, taxas e impostos) - CT = Qde x CUD FatorK - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos (detalhar composição nas Planilhas "PFP2.1", "PFP2.2", "PFP3") PU - Preço Unitário do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PU = CUD x FatorK PT - Preço Total do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU P - Profissionais nível superior nas áreas de Engenharia, Química, Arquitetura, Agronomia e Veterinária, conforme disposições da Lei 4.950-A/66 S - Profissionais de nível superior nas demais áreas de atuação, incluindo Arqueólogo, Biólogo, Geógrafo e Sociólogo T - Profissionais de nível médio técnico nas diversas áreas de atuação A - Profissionais de nível médio de apoio técnico-administrativo * atualizado com base na variação de índice da Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 39 (Custo Nacional da Construção Civil) - Serviços de Consultoria										

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS/CARTOGRÁFICOS						CODIGO: PFP-1.1
NOME DA EMPRESA:						
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA SEGUNDA ETAPA DO SISTEMA ADUTOR NO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ, LOCALIZADO NO ESTADO DO PIAUÍ.				CONTRATANTE: CODEVASF (7SR)		DATA: Set/24 BASE: Jul/2024*
Cod.	Base	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
TP08	CODE	Nivelamento Geométrico classe IIN	km	30	849,94	25.498,20
TP16.1	CODE	Poligonal Classe IIP	km	32	1.905,63	60.980,16
TP19	CODE	Pontos GPS de dupla frequencia (L1/L2)	un	18	1.033,65	18.605,70
TP20	CODE	Levantamento Ecobatimetrico	ha	2,0	762,22	1.524,44
TP27	CODE	Marco de Concreto (12x18x60cm)	un	18	54,76	985,68
TP28	CODE	Barrote de Madeira (10x10x50cm)	un	72	27,64	1.990,08
TP29	CODE	Piquetes de Madeira (2x2x20cm)	un	1.600	2,61	4.176,00
PD06	CODE	Picada Manual p/ levantamento TP	km	8	172,92	1.383,36
TOTAL SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						R\$ 115.143,62
OBSERVAÇÃO: Uni - unidade de medição do insumo; Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante) PU - Preço Unitário (composições padrão da Codevasf, já incluso o FatorK) PT - Preço Total (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU						

SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS					CODIGO: PFP-1.2	
NOME DA EMPRESA:						
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA SEGUNDA ETAPA DO SISTEMA ADUTOR NO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ, LOCALIZADO NO ESTADO DO PIAUÍ.				CONTRATANTE: CODEVASF (7SR)		DATA: Set/24 BASE: Jul/2024*
Cod.	Base	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT07	CODE	Sondagem Percussão: Mobilização e Desmob.	un	5	1.086,03	5.430,15
GT08	CODE	Sondagem Percussão: com SPT	m	25	95,24	2.381,00
GT13	CODE	Sondagem Trado 4"	m	120	82,28	9.873,60
GT15	CODE	Ensaio: Umidade Natural	un	3	110,43	331,29
GT16	CODE	Ensaio: Densidade Natural	un	3	110,43	331,29
GT17	CODE	Ensaio: Limite de Liquidez	un	3	152,92	458,76
GT18	CODE	Ensaio: Limite de Plasticidade	un	3	152,92	458,76
GT19	CODE	Ensaio: Granulometria por Peneiramento	un	3	161,21	483,63
GT20	CODE	Ensaio: Granulometria por Sedimentação	un	3	500,31	1.500,93
GT21	CODE	Ensaio: Compactação Proctor Normal	un	3	209,66	628,98
GT38	CODE	Ensaio: Retirada de Amostra Indeformada	un	3	903,57	2.710,71
GT39	CODE	Ensaio: Permeabilidade "in situ"	un	3	668,64	2.005,92
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS						R\$ 26.595,02
LEGENDA: Uni - unidade de medição do insumo; Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante) PU - Preço Unitário (composições padrão da Codevasf, já incluso o FatorK) PT - Preço Total (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU						

SERVIÇOS DE ANÁLISE AMBIENTAL DA QUALIDADE DO MANANCIAL						CODIGO: PFP-1.3
NOME DA EMPRESA:						
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA SEGUNDA ETAPA DO SISTEMA ADUTOR NO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ, LOCALIZADO NO ESTADO DO PIAUÍ.				CONTRATANTE: CODEVASF (7SR)		DATA: Set/24 BASE: Jul/2024*
Cod.	Base	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
AM01	CODE	Alcalinidade Total	un	4	48,71	194,84
AM02	CODE	Condutividade	un	4	49,52	198,08
AM03	CODE	DBO	un	4	47,75	191,00
AM04	CODE	DQO	un	4	58,17	232,68
AM05	CODE	Salinidade	un	4	54,81	219,24
AM06	CODE	Sólidos Dissolvidos Totais	un	4	40,51	162,04
AM07	CODE	Sólidos Suspensos	un	4	44,22	176,88
AM08	CODE	Sólidos Totais	un	4	40,51	162,04
AM09	CODE	Turbidez	un	4	30,17	120,68
AM10	CODE	Oxigênio Dissolvido	un	4	47,76	191,04
AM11	CODE	pH	un	4	28,09	112,36
AM12	CODE	Temperatura	un	4	27,94	111,76
AM13	CODE	Fósforo Total	un	4	53,97	215,88
AM14	CODE	Nitrogênio Amoniacal	un	4	57,24	228,96
AM15	CODE	Nitrogênio Nitrato	un	4	42,57	170,28
AM16	CODE	Nitrogênio Total	un	4	49,97	199,88
AM17	CODE	Clorofila A	un	4	142,43	569,72
AM18	CODE	Coliformes Termotolerantes	un	4	40,07	160,28
AM19	CODE	Metais Pesados	un	4	199,43	797,72
AM20	CODE	Organoclorados	un	4	106,33	425,32
AM21	CODE	Organofosforado	un	4	94,23	376,92
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS						R\$ 5.217,60
LEGENDA:						
Uni - unidade de medição do insumo;						
Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante)						
PU - Preço Unitário (composições padrão da Codevasf, já incluso o FatorK)						
PT - Preço Total (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU						

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Ka			CODIGO: PFP-2.1
NOME DA CONSULTORA:			
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA SEGUNDA ETAPA DO SISTEMA ADUTOR NO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ, LOCALIZADO NO ESTADO DO PIAUÍ.		CONTRATANTE: CODEVASF (7SR)	DATA: Set/24 BASE: Jul/2024*
Cod	DESCRIÇÃO	%	R\$
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	39.112,56
A1	INSS	20,00%	21.256,82
A2	SESI	1,50%	1.594,26
A3	SENAI	1,00%	1.062,84
A4	INCRA	0,20%	212,57
A5	SEBRAE	0,60%	637,70
A6	Salário Educação	2,50%	2.657,10
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3.188,52
A8	FGTS	8,00%	8.502,73
A9	SECONCI	0,00%	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	20,02%	21.278,08
B3	Auxílio Enfermidade	0,64%	680,22
B4	13º Salário	8,33%	8.853,47
B5	Licença Paternidade	0,04%	42,51
B6	Faltas Justificadas	0,56%	595,19
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	85,03
B9	Férias Gozadas	10,34%	10.989,78
B10	Salário Maternidade	0,03%	31,89
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	7,07%	7.514,29
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,03%	4.283,25
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	95,66
C3	Férias Indenizadas	0,72%	765,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,89%	2.008,77
C5	Indenização Adicional	0,34%	361,37
D	REINCIDÊNCIAS	7,73%	8.215,76
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	7,37%	7.833,14
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	382,62
K1	ENCARGOS SOCIAIS	71,62%	76.120,69
Ka	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO1	2,3435	
OBSERVAÇÃO: 1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAS TOTALIZANDO OS MESMOS. 2 - APLICAR O % TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA COM VÍNCULO PERMANENTE Ka - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra COM VINCULO (incide apenas no Insumo Código MO1) $Ka = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$			

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kb			CODIGO: PFP-2.2
NOME DA CONSULTORA:			
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA SEGUNDA ETAPA DO SISTEMA ADUTOR NO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ, LOCALIZADO NO ESTADO DO PIAUÍ.		CONTRATANTE: CODEVASF (7SR)	DATA: Set/24 BASE: Jul/2024*
Cod	DESCRIÇÃO	%	R\$
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	20,00%	11.060,52
A1	INSS	20,00%	11.060,52
A2	SESI	0,00%	0,00
A3	SENAI	0,00%	0,00
A4	INCRA	0,00%	0,00
A5	SEBRAE	0,00%	0,00
A6	Salário Educação	0,00%	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00
A8	FGTS	0,00%	0,00
A9	SECONCI	0,00%	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%	0,00
B4	13º Salário	0,00%	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00%	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00%	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	0,00
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%	0,00
C5	Indenização Adicional	0,00%	0,00
D	REINCIDÊNCIAS	0,00%	0,00
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	0,00%	0,00
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
K1	ENCARGOS SOCIAIS	20,00%	11.060,52
Kb	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO2	1,6953	
OBSERVAÇÃO: 1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAS TOTALIZANDO OS MESMOS. 2 - APLICAR O % TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA SEM VÍNCULO PERMANENTE Kb - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra SEM VINCULO (incide apenas no Insumo Codigo MO2) $Kb = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$			

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kc			CODIGO: PFP-2.3
NOME DA CONSULTORA:			
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA SEGUNDA ETAPA DO SISTEMA ADUTOR NO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ, LOCALIZADO NO ESTADO DO PIAUÍ.		CONTRATANTE: CODEVASF (7SR)	DATA: Set/24 BASE: Jul/2024*
Cod	DESCRIÇÃO	%	R\$
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,00%	0,00
A1	INSS	0,00%	0,00
A2	SESI	0,00%	0,00
A3	SENAI	0,00%	0,00
A4	INCRA	0,00%	0,00
A5	SEBRAE	0,00%	0,00
A6	Salário Educação	0,00%	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00
A8	FGTS	0,00%	0,00
A9	SECONCI	0,00%	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%	0,00
B4	13º Salário	0,00%	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00%	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00%	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	0,00
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%	0,00
C5	Indenização Adicional	0,00%	0,00
D	REINCIDÊNCIAS	0,00%	0,00
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	0,00%	0,00
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
K1	ENCARGOS SOCIAIS	0,00%	0,00
Kc	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO3	1,4441	
OBSERVAÇÃO: 1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAS TOTALIZANDO OS MESMOS. 2 - APLICAR O % TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA DE SOCIETÁRIOS Kc - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra SOCIETÁRIA (incide apenas no Insumo Codigo MO3) $Kc = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$			

DESPESAS FISCAIS E CUSTOS DIVERSOS: Kd				CODIGO: PFP-3	
NOME DA CONSULTORA:					
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA SEGUNDA ETAPA DO SISTEMA ADUTOR NO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ, LOCALIZADO NO ESTADO DO PIAUÍ.			CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)		DATA: Set/24 BASE: Jul/2024*
Cod	DESCRIÇÃO ¹	% preço ²	% custo ⁴	R\$	
K4	TAXAS E IMPOSTOS	12,40%	14,16%	46.534,11	
K4.1	ISS	5,00%	5,71%	18.764,82	
K4.2	PIS ³ - aliquota efetiva com percentual-desconto	1,32%	1,51%	4.962,32	
K4.3	COFINS ³ - aliquota efetiva com percentual-desconto	6,08%	6,94%	22.806,97	
K3	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)		10,00%	29.875,52	
K2	CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		15,00%	24.238,01	
K2.1	Custos da administração central da empresa (diretoria, pessoal técnico de apoio e pessoal administrativo não diretamente vinculado à prestação dos serviços)		10,00%	16.158,67	
K2.2	Outras despesas que afetam o custo de produção como treinamento, biblioteca, programa de qualidade, programa de benefícios, auditoria interna e externa		3,00%	4.847,60	
K2.3	Despesas fixas e variáveis com patrimônio, aluguéis, comunicação, manutenção e transporte não diretamente relacionados com o custo direto dos serviços		2,00%	3.231,73	
Kd	TAXA RESSARCIMENTO DE DESPESAS SOBRE CUSTOS DIVERSOS		1,2558		
NOME DO INFORMANTE:			QUALIFICAÇÃO:		
ASSINATURA:			DATA:		
Observação: 1 - RELACIONAR OS CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO COM RESPECTIVOS PERCENTUAIS INCIDENTES NA MÃO -DE-OBRA 1 - DISCRIMINAR OS TRIBUTOS QUE INCIDEM SOBRE OS CUSTOS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS 2 - K4 = INDICAR % DE CADA TRIBUTO E A SOMA DOS MESMOS (ex: ISS 5% + PIS 1,65% + COFINS 7,60% = 14,25%) 3 - PIS e COFINS, <u>Regime de Incidência Acumulativa</u> (0,65% e 3,00% - sem percentual de desconto) ou em <u>Regime de Incidência Não Acumulativa</u> (1,65% e 7,60% - aplicável percentual de desconto) de acordo com a forma de apuração do lucro no IRPJ. APRESENTAR COMPROVANTES de aproveitamento de créditos tributários dos últimos 12 meses em caso de aplicação de "percentual de desconto". 4 - AS DESPESAS FISCAIS (K4) INCIDEM SOBRE O TOTAL DA FATURA E NÃO SOBRE OS CUSTOS INCORRIDOS, DEVENDO SER CALCULADO O K4' APLICANDO-SE A SEGUINTE FÓRMULA: $K4' = \{ [1 / (1 - K4)] - 1 \} \times 100$ $K4' = \{ [1 / (1 - 0,124)] - 1 \} \times 100$ Kd - Taxa de Ressarcimento de Despesas sobre Custos Diversos (incide sobre os Insumos Código DP e EM) $Kd = (1 + K3) \times (1 + K4)$ K2 - Incide sobre o Custo Total (CT) da Mão de Obra (MO* = MO1 + MO2) K3 - Incide sobre o Custo Total (CT) Mão de Obra com encargos (MO1 x Ka ou MO2 x Kb), demais Custos (DP e EM), e Custos da Administração Central (K2) K4 - Incide sobre o Custo Total (CT) Mão de Obra com encargos (MO1 x Ka ou MO2 x Kb), demais Custos (DP e EM), e Custos da Administração Central (K2) e Lucro (K3)					

INSUMOS POR ETAPA/PRODUTO														CODIGO: CRO-1				
Cod.	Categoria / Insumo	Uni	Qde	CUD	PU	FatorK												
						Meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P0	Engenheiro Sênior	mês	1,00	24.508,04	41.548,48	1,6953	0,05			0,10		0,25	0,20			0,20	0,20	
P1	Engenheiro Pleno	mês	1,00	18.947,54	32.121,76	1,6953	0,10		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		0,10	0,10	0,10	0,10
C	Consultor	mês	0,40	29.617,52	50.210,58	1,6953				0,10	0,10				0,10	0,10		
P3	Engenheiro Júnior	mês	1,00	12.038,31	28.211,78	2,3435		0,10	0,10	0,10		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
S1	Analista Pleno	mês	1,00	7.383,04	17.302,15	2,3435	0,10			0,10	0,10	0,10	0,20			0,20	0,20	
S2	Analista Médio	mês	3,00	5.920,97	13.875,79	2,3435	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
S3	Analista Júnior	mês	6,00	4.458,89	10.449,41	2,3435	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
T2	Técnico Pleno	mês	2,00	5.257,64	12.321,28	2,3435	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
T3	Técnico Junior	mês	6,00	4.351,22	10.197,08	2,3435	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
A1	Administrativo (Secretariado)	mês	1,00	5.723,92	13.414,01	2,3435	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05
V1	Diárias	dia	40,00	353,39	443,79	1,2558	6,00	6,00		6,00	6,00	6,00	6,00	4,00				
V3	Caminhonete 2.8 4x4 Diesel, CD	un	20,00	236,06	296,44	1,2558	3,00	3,00		3,00	3,00	3,00	3,00	2,00				
V4	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	2,00	1.469,87	1.845,86	1,2558	1,00				1,00							
M1	Relatório Parcial	un	2,00	43,59	54,74	1,2558				1,00								1,00
M2	Relatório Final	un	2,00	1.932,79	2.427,20	1,2558				1,00								1,00
TP	Total Serviços Topográficos	un	1,00	-	115.143,62	-		0,50	0,50									
GT	Total Serviços Geotécnicos	un	1,00	-	26.595,02	-		0,50	0,50									
AM	Total Serviços de Análise Ambiental	un	1,00	-	5.217,60	-		1,00										
							DIAG. E EST. ALTERNATIVAS					PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA						
TOTAL	VALOR TOTAL POR PRODUTO	R\$	R\$ 522.123,52				R\$ 28.728,82	R\$ 98.771,24	R\$ 93.884,46	R\$ 40.571,32	R\$ 32.959,22	R\$ 39.300,60	R\$ 38.953,39	R\$ 22.171,00	R\$ 28.036,20	R\$ 39.806,32	R\$ 34.114,57	R\$ 24.826,38
		%	100,00%				5,50%	18,92%	17,98%	7,77%	6,31%	7,53%	7,46%	4,25%	5,37%	7,62%	6,53%	4,76%

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO													
Cod.	Produto/ Mês	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E 1.1	Estudos Preliminares	x											
E 1.2	Estudos de Diagnóstico	x	x										
E 1.3	Serviços Topográficos e Cadastrais			x	x								
E 1.4	Estudos Geotécnicos				x	x							
E 1.5	Análise Ambiental da Água				x	x							
E 1.6	Estudos de Alternativas					x							
E 1.7	Relatório Final do Diagnóstico e Estudos de Alternativas					x							
E 2.1	Anteprojeto de Engenharia					x							
E 2.2	Projetos Técnicos - Locação, Situação, Arquitetônicos						x						
E 2.3	Projetos Técnicos - Hidromecânicos						x	x					
E 2.4	Projetos Técnicos - Instalações Hidrossanitárias							x	x				
E 2.5	Projetos Técnicos - Instalações Elétricas/Automação							x	x				
E 2.6	Projetos Técnicos - Estruturais, Complementares e auxiliares								x	x			
E 2.7	Memoriais de Cálculo e Descritivo										x		
E 2.8	Especificações Técnicas										x		
E 2.9	Orçamento										x	x	
E 2.10	Manual de manutenção, pré-operação e operação											x	
E 2.11	Estudos ambientais											x	x
E 2.13	Relatórios do Projeto Executivo de Engenharia												x