



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas

OBRA: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
SERVIÇO: EXECUÇÃO DA REDE DE ENERGIA TRIFÁSICA PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO/ELEVATORIA DE ESGOTO FINAL E REDE DE ENERGIA TRIFÁSICA PARA ELEVATÓRIA 1
MUNICÍPIO - CAPITÃO ENÉAS
DATA BASE: ABRIL/2011

PRAZO DA OBRA: 60 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.079,51
01.01	Mobilização	gl	1,00	792,34	792,34
01.02	Detalhamento executivo com aprovação na CEMIG	gl	1,00	1.494,83	1.494,83
01.03	Desmobilização	gl	1,00	792,34	792,34
02.	SERVIÇOS DA REDE DE ENERGIA				23.614,31
02.01	Modificação em postes existentes	u	6,00	649,96	3.899,76
02.02	Retirada de postes	u	8,00	853,82	6.830,56
02.03	Instalação de poste completo	u	9,00	1.180,98	10.628,82
02.04	Concretagem de poste	u	4,00	266,56	1.066,24
02.05	Instalação de trafo trifásico com chave e pára raios	u	1,00	1.188,93	1.188,93
03.	FORNECIMENTOS				35.211,16
03.01	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	2,00	7,06	14,12
03.02	ALCA PARA ESTRIBO FECHADA	PC	28,00	6,96	194,88
03.03	ALCA PREF CB CAL 70MM2 MULTIPLEX	PC	1,00	2,25	2,25
03.06	ALCA PREF ESTAI P/ CB ACO DN 9,5MM(3/8P)	PC	6,00	7,88	47,28
03.08	ANEL ELASTOMERICO P/AMARRACAO ISOL.PINO	PC	3,00	4,87	14,62
03.09	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/ HASTE	PC	1,00	8,73	8,73
03.11	ARRUELA QUADRADA DE ACO 38X18X3MM	PC	77,00	0,38	29,08
03.12	BRACADEIRA PLASTICA CB MULTIPLEX	PC	3,00	0,24	0,71
03.13	BRACO ANTI-BALANCO	PC	9,00	19,40	174,59
03.14	BRACO SUPORTE L	PC	9,00	52,63	473,65
03.15	BRACO SUPORTE C	PC	5,00	119,48	597,38
03.16	CABO ACO DN 6,4MM (1/4P) SM 7 FIOS ZINC	KG	26,50	2,82	74,73
03.17	CABO ACO DN 9,5MM (3/8P) SM 7 FIOS ZINC	KG	198,21	5,64	1.117,90
03.18	CABO AL 1x 50mm2 PROTEGIDO 15KV	MT	1.492,50	5,84	8.717,69
03.19	CABO AL 1X 70MM2 CL2 XLPE 0,6/1KV	M	6,00	5,48	32,85
03.20	CABO CA 21MM2 (4) 7 FIOS (ROSE)	KG	0,35	22,28	7,80
03.21	CABO CA 34MM2 (2) 7 FIOS (IRIS)	KG	1,02	22,62	23,07
03.23	CABO QUADRUPLIX CA 3x1x35+70MM2 0,6/1KV	M	66,00	15,02	991,41
03.24	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	4,00	68,81	275,22
03.27	CHAVE FUSIVEL 100A 15KV 7,1KA	PC	7,00	182,10	1.274,68
03.31	COBERTURA PROT.CONECTOR RDP 25kv	PC	16,00	29,26	468,22
03.32	CONECTOR ATERR.FERRAGEM IP FIO AL.10MM2	PC	8,00	0,55	4,44
03.33	CONECTOR COMP H 13-50MM2 ITEM 1	PC	13,00	1,55	20,10
03.34	CONECTOR COMP H 13-70MM2 ITEM 2	PC	3,00	1,82	5,45
03.35	CONECTOR CUNHA AL 50 C/ESTRIBO	PC	12,00	14,49	173,88
03.36	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	20,00	5,03	100,54
03.37	CONECTOR TERM 54MM2/70MM2	PC	3,00	2,57	7,72
03.38	CONECTOR TERM COMP CA 50mm2 1FURO	PC	15,00	0,99	14,87
03.39	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO	PC	65,00	1,14	74,40
03.40	CONECTOR TERMINAL CA/CU 50mm2	PC	18,00	0,99	17,84
03.41	CRUZETA SERRADA 2400X90X112,5MM MADEIRA	PC	5,00	97,94	489,70
03.42	ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 2H	PC	3,00	4,39	13,17
03.43	ESPAÇADOR LOSANGULAR P/50MM2 C/AMARRACAO	CJ	48,00	33,58	1.611,97
03.44	ESTRIBO PARA BRACO TIPO L	PC	9,00	6,94	62,45
03.45	FIO AL 5,1MM P/AMARRACAO RDP	M	8,40	4,27	35,88
03.47	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	RL	0,40	9,74	3,89
03.48	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	RL	0,10	2,63	0,26
03.49	GANCHO-OLHAL CL 50KN	PC	6,00	6,99	41,91
03.50	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	12,00	29,91	358,96
03.51	GRAMPO DE LINHA VIVA	PC	27,00	35,36	954,84
03.52	HASTE ATERRAMENTO ACO 2400MM	PC	13,00	45,21	587,68
03.54	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	PC	24,00	53,11	1.274,68
03.57	ISOLADOR PINO 15KV PORCELANA	PC	3,00	13,12	39,36
03.58	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15KV	PC	9,00	23,66	212,93
03.59	ISOLADOR ROLDANA 76 x 79	PC	1,00	3,68	3,68
03.61	LACO PREF ROLDANA CAA 54MM2 (1/0)	PC	1,00	2,23	2,23
	LACO PREF TOPO CAA 54MM2 (1/0)	PC	3,00	1,18	3,54
	LUVA EMENDA CABO CA 21MM2 (4)	PC	1,00	0,28	0,28
	LUVA EMENDA CABO CA 34MM2 (2)	PC	2,00	1,94	3,87
03.65	MANILHA-SAPATILHA CL 50KN	PC	18,00	9,13	164,40
03.66	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	5,00	19,80	99,00
03.67	OLHAL P/ PARAFUSO CL 50KN	PC	28,00	11,22	314,21
03.68	PARA RAIOS 12KV 10KA ZNO POLIMERICO	PC	12,00	161,94	1.943,22
03.69	PARA RAIOS P/REDE SECUNDARIA CONV.10KA	PC	3,00	54,59	163,76
03.70	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M12X 40MM	PC	8,00	2,28	18,22



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas

OBRA: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
SERVIÇO: EXECUÇÃO DA REDE DE ENERGIA TRIFÁSICA PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO/ELEVATORIA DE ESGOTO FINAL E REDE DE ENERGIA TRIFÁSICA PARA ELEVATÓRIA 1
MUNICÍPIO - CAPITÃO ENÉAS
DATA BASE: ABRIL/2011

PRAZO DA OBRA: 60 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
03.71	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X250MM	PC	1,00	4,68	4,68
03.73	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X 70MM	PC	22,00	2,41	52,96
03.75	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X125MM	PC	4,00	3,29	13,17
03.76	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X200MM	PC	32,00	3,80	121,59
03.77	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X350MM	PC	12,00	5,45	65,42
03.78	PARAFUSO CAB PORCA SEXT M12X45MM BRONZE	PC	8,00	11,59	92,70
03.79	PINO ACO BRACO C ALT. 27MM	PC	3,00	7,38	22,13
03.80	PINO CRUZETA 294MM 15KV	PC	9,00	3,54	31,86
03.81	PORCA QUADRADA M16X24MM ACO ZINCADA	PC	3,00	0,72	2,16
03.82	POSTE CONCRETO DUPLO T 10M 300DAN	PC	1,00	547,52	547,52
03.86	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PC	4,00	660,80	2.643,20
03.87	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN	PC	2,00	672,60	1.345,20
03.88	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN	PC	2,00	920,40	1.840,80
03.89	SAPATILHA 3/8"	PC	9,00	1,05	9,45
03.90	SUPORTE L P/ CRUZETA	PC	18,00	21,90	394,21
03.91	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	PC	4,00	16,11	64,43
03.92	SUPORTE TRAFÓ POSTE MADEIRA/DUPLO T	PC	2,00	16,00	32,00
03.93	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	PC	4,00	19,85	79,39
03.94	TRAFÓ. TRIF. 15KV 30KVA	PC	1,00	4.484,00	4.484,00
TOTAL DESTE ORÇAMENTO					61.904,98

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO						UNIDADE:	VB
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	7,00	1,00	0,00	87,07	16,79	609,49
SUB-TOTAL							609,49
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				609,49
TOTAL - R\$							609,49
BDI 30 %							1,30
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							792,34

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO						UNIDADE:	VB
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	7,00	1,00	0,00	87,07	16,79	609,49
SUB-TOTAL							609,49
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00

SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				609,49
TOTAL - R\$							609,49
BDI 30 %							1,30
TOTAL DO SERVICO - R\$							792,34

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Modificação em poste existente						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	3,80	1,00	0,00	87,07	16,79	330,87	
SUB-TOTAL							330,87	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							-	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	4,0000				9,36	37,44	
Eletricista Industrial	h	4,0000				15,09	60,36	
Feitor/Encarregado	h	2,0000				8,89	17,78	
Ajudante de eletricista	h	8,0000				6,69	53,52	
SUB-TOTAL							169,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	499,97
TOTAL - R\$							499,97	
BDI 30 %							1,30	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							649,96	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:	

SERVIÇO : Retirada de poste						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	4,3000	1,0000	0,0000	87,07	16,79	374,40
SUB-TOTAL							374,40
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Ferramentário	vb	1,0000				135,00	135,00
SUB-TOTAL							135,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	6,0000				9,36	56,16
Feitor/Encarregado	h	2,0000				8,89	17,78
Servente	h	12,0000				6,12	73,44
SUB-TOTAL							147,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				656,78
TOTAL - R\$							656,78
BDI %							1,30
TOTAL DO SERVICO - R\$							853,82

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Instalação de Poste Completo							UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	5,5000	1,0000	0,0000	87,07	16,79	478,89	
SUB-TOTAL							478,89	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Ferramentário	vb	1,0000				150,00	150,00	
SUB-TOTAL							150,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Oficial	h	4,0000				9,36	37,44
Eletricista Industrial	h	6,0000				15,09	90,54
Feitor/Encarregado	h	2,0000				8,89	17,78
Ajudante de eletricista	h	20,0000				6,69	133,80
SUB-TOTAL							279,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				908,45
TOTAL - R\$							908,45
BDI 30 %							1,30
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.180,98

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Construção de Rede de Distribuição Trifásica Rural Trifásica com cabos 4-1/0						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	1,0000	1,0000	0,0000	87,07	16,79	87,07	
SUB-TOTAL							87,07	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	1,0000				9,36	9,36	
Eletricista Industrial	h	1,0000				15,09	15,09	
Feitor/Encarregado	h	1,0000				8,89	8,89	
Ajudante de eletricista	h	2,0000				6,69	13,38	
SUB-TOTAL							46,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		13,5000					CUSTO	133,79
TOTAL - R\$							9,91	
BDI %							1,30	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12,88	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:					DATA:		
SERVIÇO: Concretegem de poste					UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,200000	1,00	0,00	6,78	1,03	1,24

							SUB-TOTAL	1,24
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	kg	345,0000					0,39	135,03
Areia Lavada	m3	0,6900					68,09	46,98
Brita 1	m3	0,5157					62,59	32,28
Brita 2	m3	0,5157					60,46	31,18
							SUB-TOTAL	245,47
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
							SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	3,000000					9,36	28,08
Ajudante de pedreiro	h	6,500000					6,62	43,03
							SUB-TOTAL	71,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,55					CUSTO	317,82
TOTAL - R\$								205,05
BDI 0%								1,30
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								266,56

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : INSTALAÇÃO DE TRAFÓ TRIFÁSICO COM CHAVE E PARA RAIOS							UNIDADE: u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	4,5000	1,0000	0,0000	87,07	16,79	391,82
							0,00
							SUB-TOTAL
							391,82
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Ferramentário	vb	1,0000				140,00	140,00
							SUB-TOTAL
							140,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							SUB-TOTAL
							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	4,0000				9,36	37,44
Eletricista Industrial	h	9,0000				15,09	135,81
Feitor/Encarregado	h	4,0000				8,89	35,56

Ajudante de eletricista	h	26,0000				6,69	173,94
SUB-TOTAL							382,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	914,57
TOTAL - R\$							914,57
BDI %							1,30
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.188,93

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : Detalhamento construtivo e aprovação na CEMIG							UNIDADE: gl	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Equipe de topografia	mês	0.0364				18.125,46	659,11	
SUB-TOTAL							659,11	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro de obra - eletricista	h	6.0000				43,81	262,86	
Engenheiro Pleno	h	2.0000				80,59	161,18	
Cadista - detalhista	h	6.0000				11,12	66,72	
SUB-TOTAL							490,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000	CUSTO				1.149,87	
TOTAL - R\$							1.149,87	
BDI %							1,30	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.494,83	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Equipe de Topografia						UNIDADE: mês		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Automóvel de passeio, motor a gasolina 60 HP (exclusive motorista)	mês	1,0000	1,0000	0,0000	600,67	0,00	600,67	
Rádio comunicador portátil - par, alcance de 2,0 a 3,0 km, com base, recarregador e bateria recarregável, marca shack, motorola ou similar	mês	1,0000	1,0000	0,0000	83,20	0,00	83,20	
Micro computador com programas de topografia	mês	0,5000	1,0000	0,0000	340,00	0,00	170,00	

Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,0000	1,0000	0,0000	9,63	4,81	9,63
Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,0000	1,0000	0,0000	1,66	1,00	1,66
SUB-TOTAL							865,16
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Material de consumo de escritório	mês	1,0000				340,00	340,00
SUB-TOTAL							340,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	38,0000				85,00	3.230,00
SUB-TOTAL							3.230,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Coordenador de campo (eng. agrimensor senior)	mês	0,20				9.640,40	1.928,08
Técnico cadastrista	mês	1,00				3.385,80	3.385,80
Auxiliar de topografia	mês	1,00				1.005,40	1.005,40
Servente	mês	1,00				1.346,40	1.346,40
Coordenador de escritório (eng. Agrimensor senior)	mês	0,15				30.192,80	4.528,92
Desenhista técnico (cadista)	mês	0,50				2.446,40	1.223,20
Estagiário (sem encargos sociais)	mês	0,50				545,00	272,50
SUB-TOTAL							13.690,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				18.125,46
TOTAL - R\$							18.125,46
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							18.125,46