



Codevasf	01.04-A		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO					Data Base:	MAR	2015	
SERVIÇO :Desmobilização						UNID:	unid	
EQUIPAMENTO								
	UNID	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW para transporte dos equipamentos da patrulha mecanizada	h	45,00000	1,0000		172,45		7.760,25	
Caminhão basculante	h	15,00000	1,0000		51,35		770,25	
Caminhão carroceria fixa	h	15,00000	1,0000		67,50		1.012,50	
SUB-TOTAL							9.543,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO					9.543,00	
							9.543,00	
BDI	26,44	%						2.523,17
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12.066,17	

Codevasf	09.02.10	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO					Data Base:	MAR	2015	
SERVIÇO: Placa em concreto armado aparente pronto em qualquer tipo de estrutura, inclusive forma, desforma, escoramento e ferragens.						UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO								
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Vibrador de imersão, motor a gasolina 5,0 HP, sem operador	h	1,5000	1,0000	0,0000	1,83	0,00	2,75	
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 6,5 HP	h	1,2000	1,0000	0,0000	4,31	0,00	5,17	
SUB-TOTAL							7,92	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	300,0000				0,52	156,00	
Areia Lavada	m³	0,6900				70,00	48,30	
Brita 1	m³	0,5500				60,59	33,32	
Brita 2	m³	0,5500				56,00	30,80	
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	85,0000				3,96	336,60	
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m²	12,00				17,95	215,40	
							0,00	
SUB-TOTAL							820,42	
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	6,0000				10,45	62,70	
Carpinteiro	h	6,0000				10,45	62,70	
Armador	h	6,0000				10,45	62,70	
Servente	h	9,0000				7,87	70,83	
SUB-TOTAL							258,93	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						CUSTO	1.087,27
TOTAL - R\$							1.087,27	
BDI	26,44	%						287,47
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.374,74	

Codevasf	01.02-A	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO						Data Base:	MAR	2015
SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro de obras						UNIDADE:	mês	
EQUIPAMENTO								
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
Veículo de passeio - 1.0 flex (72 CV)	mês	2,0000			2690,00		5.380,00	
SUB-TOTAL							5.380,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Kit 1º socorros	mês	1,00				40,00	40,00	
Material de limpeza	mês	1,00				20,00	20,00	
EPI	mês	1,00				10,00	10,00	
SUB-TOTAL							70,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aluguel de casa de apoio, com escritório, refeitório, dormitório, oficina, banheiros, banheiros químicos, mobília, estante, computador, impressora etc...	mês	1,00				4.248,02	4.248,02	
SUB-TOTAL							4.248,02	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro Pleno (inclusos encargos sociais mensalista de 50,99%)	mês	2,0000				16.112,80	32.225,60	
Encarregado Geral (inclusos encargos sociais mensalista de 50,99%)	mês	2,0000				3.271,40	6.542,80	
Almoxarife (inclusos encargos sociais mensalista de 50,99%)	mês	2,0000				2.299,00	4.598,00	
Técnico cadista (inclusos encargos sociais mensalista de 50,99%)	mês	2,0000				5.236,00	10.472,00	
Ajudante serviços gerais (inclusos encargos sociais mensalista de 50,99%)	mês	2,0000				1.731,40	3.462,80	
SUB-TOTAL							57.301,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						CUSTO	66.999,22
								66.999,22
BDI	26,44	%						17.714,59
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							84.713,81	

Codevasf	01.05-B	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO				Data Base:	MAR	2015	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR: Veículo de passeio - 1.0 flex (72 CV)						UNIDADE:	mês
EQUIPAMENTO							
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
A ==> Depreciação mensal do equipamento							
A1 ==> Preço de aquisição	33.450,00						
A2 ==> Tempo previsto de vida útil (meses)	36,00						
A3 ==> Previsão de recuperação na venda do bem usado	40,00	%					
A4 ==> Custo mensal (A1 - (A3x A1))/(A2)							557,50
B ==> Juros pelo capital empregado							
B1 ==> Taxa mensal de juros	5,00	%					
B2 ==> Juros s/ depreciação/aluguel (B1 x A4)							27,88
C ==> Conservação e manutenção							
C1 ==> Taxa de gastos s/a depreciação incluindo seguros (%)	100,00	%					
C2 ==> Incidência mensal (C1 x A4)							557,50
D ==> Combustível							
D1 ==> Média mensal de kilometragem do veículo	3.300,00						
D2 ==> Preço do litro de combustível (R\$) (Gasolina) (*)	3,27						
D3 ==> Kilômetros rodados com 1 litro de combustível (*)	10,00						
D4 ==> Combustível (D1/D3) x D2							1.079,10
E ==> Lubrificantes							
E1 ==> Kilometragem do contrato (*)	33.000,00						
E2 ==> Franquia por troca de óleo (Km)	5.000,00						
E3 ==> Preço do litro de óleo lubrificante (R\$) (*)	13,50						
E4 ==> Quantidade de litros de óleo por troca	3,50						
E5 ==> Quantidade de dias do contrato	300,00						
E6 ==> Lubrificantes E=(E1xE3xE4x30)/(E2xE5)							31,19
F ==> Pneus							
F1 ==> Kilometragem do contrato	33.000,00						
F2 ==> Vida útil do pneu em quilômetro	45.000,00						
F3 ==> Quantidade de pneus	5,00						
F4 ==> Preço do Pneu (R\$)	202,32						
F5 ==> Quantidade de dias do contrato	300,00						
F6 ==> Pneus=(F1xF3xF4x30)/(F2xF5)							74,18
						SUB-TOTAL	2.327,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE						CUSTO	2.327,35
							2.327,35
BDI							615,35
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.942,70

(*) Ajuste de custos da Tabela Consultiva da Codevasf - 2011 às condições locais da obra

Codevasf	01.05-A	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO				Data Base:	MAR	2015	
Serviço: fornecimento de veículo 4x4, pick up cabine dupla (105cv) com ar condicionado para apoio a fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos				UNIDADE:		mês	
EQUIPAMENTO							
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
A ==> Depreciação mensal do equipamento							
A1 ==> Preço de aquisição	83.940,00						
A2 ==> Tempo previsto de vida útil (meses)	36,00						
A3 ==> Previsão de recuperação na venda do bem usado	40,00	%					
A4 ==> Custo mensal (A1 - (A3x A1))/(A2)							1.399,00
B ==> Juros pelo capital empregado							
B1 ==> Taxa mensal de juros	5,00	%					
B2 ==> Juros s/ depreciação/aluguel (B1 x A4)							69,95
C ==> Conservação e manutenção							
C1 ==> Taxa de gastos s/a depreciação incluindo seguros (%)	100,00	%					
C2 ==> Incidência mensal (C1 x A4)							1.399,00
D ==> Combustível							
D1 ==> Média mensal de kilometragem do veículo	3.300,00						
D2 ==> Preço do litro de combustível (R\$) (Diesel) (*)	2,78						
D3 ==> Kilômetros rodados com 1 litro de combustível (*)	8,50						
D4 ==> Combustível (D1/D3) x D2							1.079,29
E ==> Lubrificantes							
E1 ==> Kilometragem do contrato (*)	33.000,00						
E2 ==> Franquia por troca de óleo (Km)	5.000,00						
E3 ==> Preço do litro de óleo lubrificante (R\$) (*)	13,50						
E4 ==> Quantidade de litros de óleo por troca	6,00						
E5 ==> Quantidade de dias do contrato	300,00						
E6 ==> Lubrificantes E=(E1xE3xE4x30)/(E2xE5)							53,46
F ==> Pneus							
F1 ==> Kilometragem do contrato	33.000,00						
F2 ==> Vida útil do pneu em quilômetro	45.000,00						
F3 ==> Quantidade de pneus	5,00						
F4 ==> Preço do Pneu (R\$)	423,90						
F5 ==> Quantidade de dias do contrato	300,00						
F6 ==> Pneus=(F1xF3xF4x30)/(F2xF5)							155,43
						SUB-TOTAL	4.156,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	4.156,13
							4.156,13
	BDI	26,44	%				1.098,88
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.255,01

(*) Ajuste de custos da Tabela Consultiva da Codevasf - 2011 às condições locais da obra

Codevasf		21.02.01		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO				Data Base:		MAR	2015	
SERVIÇO :Limpeza do terreno - Desmatamento e limpeza mecanizada com destocamento até 50 Cm						UNIDADE:	m²	
EQUIPAMENTO								
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRATOR DE ESTEIRAS 185HP C/ LAMINA CAP. 3,93M³ (INCL MANUT/OPERACAO)	h	0,0027	1,0000	0,0000	113,99	0,00	0,31	
SUB-TOTAL							0,31	
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	
Servente	h	0,0056				7,87	0,04	
SUB-TOTAL							0,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,50	CUSTO					0,35	
TOTAL - R\$							0,23	
BDI	26,44	%						0,06
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,29	

Codevasf	07.02	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO					Data Base:	MAR	2015
SERVIÇO: Locação de áreas para obras					UNIDADE:	m²	
EQUIPAMENTO							
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Veiculo leve	h	1,0000	0,5000	0,8000	13,45	3,36	9,41
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,0000	2,5000	0,0000	10,23	2,56	25,58
Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,0000	2,5000	0,0000	1,34	0,34	3,35
SUB-TOTAL							38,34
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
Nivelador	h	2,0000				12,01	24,02
Topografo	h	2,0000				14,79	29,58
Auxiliar de Topografia	h	4,0000				11,11	44,44
SUB-TOTAL							98,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE	230,00					CUSTO	136,38
TOTAL - R\$							0,59
BDI	26,44	%					0,16
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,75

Codevasf	23.05	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO				Data Base:	MAR	2015	
SERVIÇO : Carga e descarga mecânica de material de 1ª e 2ª categoria					UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO							
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Pá carregadeira sobre pneus, motor diesel 170 HP, incluso fator de empolamento de 20%	h	0,0053	1,0000	0,0000	152,05	0,00	0,81
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista), incluso fator de empolamento de 20%	h	0,0053	1,0000	0,0000	51,35	0,00	0,27
						SUB-TOTAL	1,08
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
Servente	h	0,0108				7,87	0,08
						SUB-TOTAL	0,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	1,16
TOTAL - R\$							1,16
BDI	26,44	%					0,31
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,47

Codevasf	24.02.03	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO				Data Base:	MAR	2015	
SERVIÇO: Transporte de material de 1ª e 2ª categoria					UNIDADE:	m³.km	
EQUIPAMENTO							
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³, incluso fator de empolamento de 20%	h	0,02052	1,0000	0,0000	51,35	0,00	1,05
						SUB-TOTAL	1,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						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
						SUB-TOTAL	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	1,05
TOTAL - R\$							1,05
BDI	26,44	%					0,28
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,33

Codevasf	22.20	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO					Data Base:		MAR	2015
Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação de material importado com GC = 100% do Proctor Normal							UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO								
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRATOR SOBRE PNEUS	chp	1,00000	0,00380	0,00217	45,00	11,25	0,20	
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL	chp	1,00000	0,00380	0,00380	12,33	3,08	0,06	
ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO VIBRATORIO PE DE CARNEIRO	chp	1,00000	0,0075	0,0022	81,90	20,48	0,66	
ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO DE PNEUS	chp	1,00000	0,0075	0,0022	72,98	18,25	0,59	
CAMINHAO PIPA 10.000L C/ BARRA ESPARGIDORA	chp	1,00000	0,0170	0,0034	68,24	17,06	1,22	
MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS	chp	1,00000	0,0028	0,0028	148,95	37,24	0,52	
							SUB-TOTAL	3,25
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	
Servente	h	0,0500				7,87	0,39	
							SUB-TOTAL	0,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						CUSTO	3,64
TOTAL - R\$								3,64
BDI	26,44	%						0,96
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								4,60

Codevasf		02.01.01	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO			Data Base:			MAR	2015
SERVIÇO: Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria c/ profundidade até 1,50 m						UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							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
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,5000				7,87	19,68
SUB-TOTAL							19,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00		CUSTO				19,68
TOTAL - R\$							19,68
BDI	26,44	%					5,20
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							24,88

Codevasf		22.21	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO					Data Base:		MAR	2015
Espalhamento e compactação por tráfego de material importado sem controle tecnológico da compactação - Parte SUBMERSA							UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO								
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRATOR SOBRE PNEUS	chp		0,00217	0,00217			0,00	
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL	chp		0,00217	0,00217			0,00	
CAMINHÃO BASCULANTE (12 OU 14 M³)	chp	1,00000	0,0097	0,0034	87,10		0,84	
MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS	chp		0,0016	0,0028			0,00	
TRATOR DE ESTEIRA (D6 OU SUPERIOR)	chp	1,00000	0,0016	0,0028	169,87		0,27	
							SUB-TOTAL	1,11
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	
Servente	h	0,0250				7,87	0,20	
							SUB-TOTAL	0,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00						CUSTO	1,31
TOTAL - R\$								1,31
BDI	26,44	%						0,35
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								1,66

Codevasf		22.14	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO				Data Base:		MAR	2015	
Equipe de topografia						UNIDADE:	mês	
EQUIPAMENTO								
Locação - Veículo tipo utilitário 1.4 para a equipe de topografia, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos Locação - Computador portátil com softwares de topografia e desenho Locação - Radio Comunicador, par, alcance de 2,0 a 3,0 km, com base, recarregador e bateria recarregável. Locação - Estação Total, leitura angular até 10" seg., acompanha 2,0 prismas e ombrela	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
	h	176,00000			13,45		2.367,20	
	Unid. X Mês	0,06000			1500,00		90,00	
	Unid. X Mês	1,00000			90,00		90,00	
	Unid. X Mês	1,00000			3500,00		3.500,00	
SUB-TOTAL							6.047,20	
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	
Topógrafo	h	176,0000				14,79	2.603,04	
Auxiliar de Topografia	h	352,0000				11,11	3.910,72	
SUB-TOTAL							6.513,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				12.560,96	
TOTAL - R\$							12.560,96	
BDI		26,44	%					3.321,12
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							15.882,00	

Codevasf		22.15		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO				Data Base:		MAR		2015	
Equipe de controle tecnológico de compactação de solos						UNIDADE:		mês	
EQUIPAMENTO									
		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Conjunto de ampolas de bicarbonato de sódio		Unid. X Mês	4,00000			188,89		755,56	
Veículo Comercial Leve		h	176,0000			13,45		2.367,20	
							SUB-TOTAL		3.122,76
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	
Técnico de Laboratório de Solos		h	176,0000				17,17	3.021,92	
								0,00	
							SUB-TOTAL		3.021,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00						CUSTO	
TOTAL - R\$								6.144,68	
BDI		26,44	%					1.624,65	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								7.769,33	

Codevasf		22.14	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO					Data Base:		MAR	2015	
Concreto simples para revestimento do canal							UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO									
Betoneira 320L Diesel 5,5HP s/ carregador mecânico.	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
	h	1,00000			3,57		3,57		
							0,00		
SUB-TOTAL								3,57	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Cimento Portland Comum CP I - 32.	kg	150,0000				0,52	78,00		
Areia Grossa.	m³	0,5500				70,00	38,50		
Pedra Britada nº 2.	m³	0,9800				56,00	54,88		
SUB-TOTAL								171,38	
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		
Servente	h	6,0000				7,87	47,22		
Pedreiro	h	2,0000				10,45	20,90		
SUB-TOTAL								68,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO					243,07	
TOTAL - R\$								243,07	
BDI		26,44	%						64,27
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								307,34	

Codevasf		22.21	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO			Data Base:	MAR		2015	
Fornecimento e instalação de manta termoplástica/polimérica/poliéster, E=1,5mm, preta, resistente a raios UV's			UNIDADE:			m²	
EQUIPAMENTO							
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Manta termoplástica PEAD, geomembrana lisa em uma face e rugosa na outra, E=1,5mm (NBR 15352)	m²	1,05000			13,13		13,79
Máquina de solda	h	0,05000			9,65		0,48
SUB-TOTAL							14,27
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cola adesiva para manta	l	0,0500				26,85	1,34
SUB-TOTAL							1,34
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
Servente	h	0,0500				7,87	0,39
Soldador/Oficial	h	0,1900				10,45	1,99
SUB-TOTAL							2,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO
TOTAL - R\$							16,65
BDI		26,44					4,40
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							21,05

Codevasf	22.22	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO					Data Base:		MAR	2015
Espalhamento, umedecimento e homogeneização de material importado sem controle tecnológico da compactação - Parte EMERSA							UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO								
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRATOR SOBRE PNEUS	chp	1,00000	0,00217	0,00217	45,00	4,50	0,11	
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL	chp	1,00000	0,00217	0,00217	12,33	1,23	0,03	
CAMINHAO BASCULANTE (12 OU 14 M³)	chp	1,00000	0,0097	0,0034	87,10	8,71	0,87	
MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS	chp	1,00000	0,0016	0,0028	161,03	16,10	0,30	
TRATOR DE ESTEIRA (D6 OU SUPERIOR)	chp	1,00000	0,0016	0,0028	169,87	16,99	0,32	
							SUB-TOTAL	1,63
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	
Servente	h	0,0250				7,87	0,20	
							SUB-TOTAL	0,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	1,83
TOTAL - R\$								1,83
BDI	26,44	%						0,48
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								2,33

CODEVASF		01.01.08	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO					Data Base:		MAR	2015
Demolição de cerca de arame farpado							UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							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	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,6000				7,87	4,72	
SUB-TOTAL							4,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				4,72	
TOTAL - R\$								
BDI		26,44	%				1,25	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								
5,97								

Codevasf		22.17		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO						Data Base:	MAR	2015	
Portão para veículo							UNIDADE:	Unid.	
EQUIPAMENTO									
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
							0,00		
SUB-TOTAL							0,00		
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Portão para veículo	Unid.	1,00000				951,16	951,16		
SUB-TOTAL							951,16		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Broca de concreto (diâmetro 25 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	1,7000				18,72	31,82		
Forma plana em chapa de madeira compensada, para	m²	3,4500				27,61	95,25		
Desforma de estruturas, altura ou profundidade at	m²	3,4500				5,77	19,91		
Armadura de aço CA 50 e CA 60, colocação	kg	37,0000				5,25	194,25		
Concreto estrutural (Fck 15 MPa) - Preparo em bet	m³	0,1900				230,36	43,77		
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m³	0,1900				72,86	13,84		
SUB-TOTAL							398,84		
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Oficial	h	10,00000				10,45	104,50		
Servente	h	20,0000				7,87	157,40		
SUB-TOTAL							261,90		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				1.611,90		
TOTAL - R\$							1.611,90		
BDI		26,44	%					426,19	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.038,09		

Codevasf		22.16	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO				Data Base:		MAR	2015	
Portão para pedestre						UNIDADE:	Unid.	
EQUIPAMENTO								
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Portão para pedestre	Unid.	1,00000				286,61	286,61	
SUB-TOTAL							286,61	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Broca de concreto (diâmetro 25 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	0,9500				18,72	17,78	
Forma plana em chapa de madeira compensada, para	m²	1,8000				27,61	49,70	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade at	m²	1,8000				5,77	10,39	
Armadura de aço CA 50 e CA 60, colocação	kg	12,0000				5,25	63,00	
Concreto estrutural (Fck 15 MPa) - Preparo em bet	m³	0,0900				230,36	20,73	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m³	0,0900				72,86	6,56	
SUB-TOTAL							168,16	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	6,00000				10,45	62,70	
Servente	h	12,0000				7,87	94,44	
SUB-TOTAL							157,14	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				611,91	
TOTAL - R\$							611,91	
BDI		26,44	%					161,79
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							773,70	

Codevasf	07.02.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO					Data Base:	MAR	2015	
SERVIÇO: Locação de jazidas						UNIDADE:	m²	
EQUIPAMENTO								
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Veiculo leve	h	1,0000	0,5000	0,8000	13,45	3,36	9,41	
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,0000	2,5000	0,0000	10,23	2,56	25,58	
Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,0000	2,5000	0,0000	1,34	0,34	3,35	
SUB-TOTAL							38,34	
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	
Nivelador	h	2,0000				12,01	24,02	
Topografo	h	2,0000				14,79	29,58	
Auxiliar de Topografia	h	4,0000				11,11	44,44	
SUB-TOTAL							98,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		750,00					CUSTO	136,38
TOTAL - R\$								0,18
BDI		26,44	%					0,05
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,23	

Codevasf		02.02.12	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO			Data Base:			MAR	2015
SERVIÇO: Escavação mecânica em material de 1ª categoria - Solo Duro						UNIDADE:	m³
EQUIPAMENTO							
	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Escavadeira hidráulica com esteira (182 KW)	h	1,0000	1,0000	0,0000	198,56	15,29	198,56
							198,56
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
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
Encarregado de turma	h	1,00000				20,82	20,82
Servente	h	3,0000				7,87	23,61
SUB-TOTAL							44,43
PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,00	CUSTO				242,99
TOTAL - R\$							6,07
BDI		26,44					1,60
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,67

CODEVASF		3.11-A		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO							MAR	2015	
SERVIÇO: Concreto no traço 1:4:8 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo mecânico.							UNIDADE:	m³	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira 320l elétrica trifásica 3HP com carregador mecânico.		h	0,7140			1,31		0,94	
SUB-TOTAL								0,94	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento Portland Comum CP I - 32.		kg	161,0000				0,52	83,72	
Areia média.		m³	0,5800				67,50	39,15	
Pedra Britada nº 2.		m³	0,4560				56,00	25,54	
Pedra Britada nº 1		m³	0,4560				60,59	27,63	
SUB-TOTAL								176,04	
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	
Operador de betoneira		h	0,7140				20,54	14,67	
Servente		h	6,0000				7,87	47,22	
SUB-TOTAL								61,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO					238,87	
TOTAL - R\$		BDI	26 , 44	%					238,87
								63,16	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								302,03	
CODEVASF		3.13		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO							MAR	2015	
SERVIÇO: Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento.							UNIDADE:	m²	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
								0,00	
SUB-TOTAL								0,00	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Madeira 2ª qualidade serrada não aparelhada.		m³	0,00950				1.440,00	13,68	
Estribo c/ parafuso em chapa de ferro fundido 2" x 3/16 x 35		und	0,11600				25,93	3,01	
Preço de aço 18 x 27.		kg	0,06500				7,95	0,52	
SUB-TOTAL								17,21	
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	
Carpinteiro		h	0,5500				10,30	5,67	
Ajudante		h	0,6000				7,87	4,72	
SUB-TOTAL								10,39	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO					27,60	
TOTAL - R\$		BDI	26 , 44	%					27,60
								7,30	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								34,90	

CODEVASF		3.14	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO							MAR	2015	
SERVIÇO: Cobertura em telha de fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10m.							UNIDADE:	m²	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
								0,00	
SUB-TOTAL								0,00	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Parafuso zincado rosca soberba 5/16 x 110mm.		und	1,42000				1,10	1,56	
Conjunto de arruelas de vedação 5/16"		cj	1,42000				0,21	0,30	
Telha de fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10m.		m2	1,15000				27,82	31,99	
SUB-TOTAL								33,85	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Telhadista		h	0,2200				9,03	1,98	
Ajudante		h	0,2200				7,87	1,73	
SUB-TOTAL								3,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO						37,56
TOTAL - R\$								37,56	
BDI		26,44	%					9,93	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								47,49	

CODEVASF		3.19	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO							MAR	2015	
SERVIÇO: Piso cimentado liso desempenado traço 1:4 e=2,5cm com junta plástica.							UNIDADE:	m²	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								0,00	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Junta de dilatação plástica p/piso h=25mm e= 4mm.		m	1,5000				1,41	2,12	
SUB-TOTAL								2,12	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3		m³	0,02500				342,58	8,56	
SUB-TOTAL								8,56	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro		h	1,0000				10,45	10,45	
Servente		h	1,0000				7,87	7,87	
SUB-TOTAL								18,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO						29,00
TOTAL - R\$								29,00	
BDI		26,44	%					7,67	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								36,67	

CODEVASF		3.29	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE SOBRADINHO							MAR	2015
SERVIÇO: Detalhamento de Projeto Arquitetônico de Estruturas Complementares							UNIDADE:	Unid.
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
		m	1,5000					0,00
SUB-TOTAL								0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
		m³	0,02500					0,00
SUB-TOTAL								0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Engenheiro Consultor		h	15,0000				73,48	1.102,20
Cadista		h	45,0000				35,58	1.601,10
SUB-TOTAL								2.703,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO					
TOTAL - R\$								2.703,30
BDI		26,44	%					
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								3.418,05