



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC

1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
4º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

Fl. 47
Proc.: 35 / 16-06
CODEVASF - AR/GS/

PLANO DE TRABALHO
(14 84 16 16 08 04 01)

OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DAS MARGENS DO RIO SÃO FRANCISCO,
TRECHO ITACOATIARA.

Trecho: Montante Itacoatiara
Extensão: 2,8 km

ÓRGÃO CONCEDENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO
FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

DOTAÇÃO (Rfr NOVEMBRO 2015): R\$ 9.831.219,79

VALOR DO PTRAB: R\$ 9.831.219,79

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:



Presos Comparativos com
o SI CRO2.
Antonio Carlos Pavao Madureira
CREA 30831/D

OM EXECUTORA: 4º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: CODEVASF

Documento: 01
Folha: 01/01

PLANO DE TRABALHO
(14 84 16 16 08 04 01)

Fl. 48
Proc.: 35/16-26
CODEVASF - AR/GSA

1 - DADOS CADASTRAIS

Orgão / Entidade Proponente		4º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO			CNPJ:	07.540.208/0001-42
Endereço						
RODOVIA BR 020/242, KM 03, BAIRRO BOA VISTA						
Cidade	UF	C.E.P	DDD / Telefone	EA		
BARREIRAS	BA	47807-510	(77) 3611 - 9216	FEDERAL		
Conta Corrente	Banco	Agência	Código Identificador de Depósito			
170500-8	001	4201-3	BRASÍLIA			
Nome do Responsável			C. P. F.			
FRANCISCO ALEXANDRE DO COUTO DA PAIXÃO			007.620.507-05			
Orgão / Órgão Expedidor	Cargo	Função		Matrícula		
018781703-6 / MD	CORONEL	ORDENADOR DE DESPESAS		-		
Endereço					C E P	
RODOVIA BR 020/242, KM 03, BAIRRO BOA VISTA, BARREIRAS/BA					47807-510	

2- OUTROS PARTICIPES

Nome	CNPJ / CPF	EA
Endereço	C.E.P.	

3- DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto	Período de Execução	
	Início: 01/OUT/16	Término: 31/SET/18
Identificação do Objeto		
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO OBRA DE REVITALIZAÇÃO DAS MARGENS DO RIO SÃO FRANCISCO, TRECHO ITACOATIARA, NO TRECHO DENOMINADO MONTANTE ITACOATIARA, COM EXTENSÃO DE 2.800 M.		
Justificativa da Proposição		
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO POSSIBILITAR AO EXÉRCITO BRASILEIRO O ADESTRAMENTO DE SEU QUADRO MANTENDO O NÍVEL ELEVADO DE CAPACITAÇÃO OPERACIONAL NA ÁREA DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO, DE FORMA PERMANENTEMENTE AJUSTADA A DOCTRINA MILITAR, PARA ATUAR EFICAZMENTE NO APOIO DE OPERAÇÕES MILITARES, DE COMBATE, E DE LOGÍSTICA, ALIADO À COOPERAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO NACIONAL.		

Pregos Compatíveis
com o SICRO 2.
Apeladeira
ANTONIO CARLOS DAVAT MADUREIRA
CPA 30831/D

PLANO DE TRABALHO
 (14 84 16 16 08 04 01)

Fl. 49
 Proc.: 35/16-00
 CODEVASF - CAR/GSA

4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Meta, Etapa ou Fase)

Meta	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA				out/16	set/18
	1	MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO	GL	1,00	out/16	set/18
	2	MANUTENCAO E OPERACAO DO CANTEIRO DE OBRAS	GL	Erro:509	out/16	set/18
	3	EXECUÇÃO DE CERCAMENTO EM APP E ACESSOS À AGUADA	M	Erro:509	out/16	set/18
	4	EXECUÇÃO DE TRINCHEIRA	M	2.800,00	out/16	set/18
	5	EXECUÇÃO DE TALUDE REVESTIDO C BIOMANTA, INC REV DE TRINCHEIRA	M2	46.888,84	out/16	set/18
	6	EXECUÇÃO DE DEFLETOR SACO SOLO CIMENTO (38)	UNID	38,00	out/16	set/18
	7	EXECUÇÃO DE ACESSO A AGUADA COM PAV DE SACO SOLO CIMENTO	SC	12.800,00	out/16	set/18
	8	EXECUÇÃO DE DEFLETOR C/ GABIAO TIPO CAIXA	M3	563,00	out/16	set/18
	9	EXECUÇÃO DE (03) CAIS	UNID	3,00	nov/16	set/18
	10	RECOMPOSIÇÃO VEGETAL DE APP	UN	20.226,00	nov/16	set/18
	11	AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	GL	57.975,34	out/16	set/18
12	IMPLANTAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS	GL	204.791,34	out/16	set/18	

5 - PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da Despesa		Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
ND 44.90.51	APLICAÇÕES DIRETAS: Pagamento de despesas decorrentes da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação, prestação de serviços de terceiros, de pessoal, encargos sociais, passagens, e diárias, incluindo também os servidores estatutários e contratação de mão-de-obra temporária. Nestas despesas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos, alugueis, aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na construção do objeto deste convênio.	9.831.219,79	9.831.219,79	-
Total Geral		9.831.219,79	9.831.219,79	-

Pregos Competitivos
 com o SICRO 2.
 Antenor de Azevedo
 ANTONIO CARLOS DAVAO MADUREIRA
 CREA 30831/D

PLANO DE TRABALHO
(14 84 15 15 08 03 01)

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Concedente

META	ano 2016	ano 2017				
1	R\$ 3.500.000,00	R\$ 6.331.219,79				

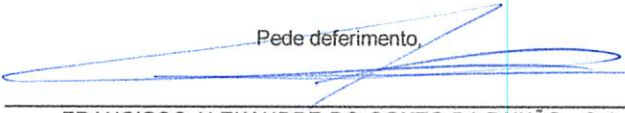
Fl. 50
Proc.: 35/16-26
CODEVASF - AR/01

7 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA (CODEVASF), para os efeitos e sob as penas da lei, inexistir qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer Órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas em orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede deferimento,

Santarém - PA, _____ de _____ de 2015.


FRANCISCO ALEXANDRE DO COUTO DA PAIXÃO- Cel
Cmt 4º BEC

8- APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado



Local e Data


Kénia Régia A. Marcelino
Concedente

Pregos Compatíveis
com o SICRO 2.
Aparelhadeira
ANTONIO CARLOS PAVÃO MADUREIRA
CREA 30831/D

Fl. 51
Proc.: 35/16-00

COM EXECUTORA: 4ª BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: CODEVASF

CODEVASF - AR/GSA Documento: 04
Folha: 01/01

PLANO DE TRABALHO
(14 84 15 15 08 03 01)

ORÇAMENTO DA OBRA - EXECUÇÃO DIRETA

Ref: NOVEMBRO de 2015

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 219.866,42
1. 1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 109.933,21	R\$ 109.933,21
1. 2	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 109.933,21	R\$ 109.933,21
2.	MANUTENCAO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 3.905.389,64
2. 1	LOCAÇÃO DA OBRA (TOPOGRAFIA)	M2	10.000,00	R\$ 0,72	R\$ 7.200,00
2. 2	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	M2	10.000,00	R\$ 0,94	R\$ 9.400,00
2. 3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	40,00	R\$ 397,40	R\$ 15.896,00
2. 4	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00	R\$ 698.144,08	R\$ 698.144,08
2. 5	PERFURAÇÃO DE POÇO SEDIMENTAR	UN	1,00	R\$ 28.750,00	R\$ 28.750,00
2. 6	AQUISIÇÃO DE CONTAINER	CJ	1,00	R\$ 922.875,00	R\$ 922.875,00
2. 7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	24,00	R\$ 92.630,19	R\$ 2.223.124,56
3.	EXECUÇÃO DE CERCAMENTO EM APP E ACESSOS À AGUADA				R\$ 90.488,65
3. 1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.	M2	51.397,50	R\$ 0,72	R\$ 37.006,20
3. 2	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	M2	5.139,75	R\$ 0,94	R\$ 4.831,37
3. 3	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	2.733,00	R\$ 14,13	R\$ 38.617,29
3. 4	ESC. CARGA TR. MAT 1º C. DMT 800 A 1000M C/CARREG	M3	1.027,00	R\$ 9,77	R\$ 10.033,79
4.	EXECUÇÃO DE TRINCHERA				R\$ 249.659,36
4. 1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	51.397,50	R\$ 0,72	R\$ 37.006,20
4. 2	ESC. CARGA TR. MAT 1º C. DMT 800 A 1000M C/CARREG	M3	8.050,60	R\$ 9,77	R\$ 78.654,36
4. 3	ENCHIMENTO DE SACO COM SOLO CIMENTO	UND	9.178,00	R\$ 14,60	R\$ 133.998,80
5.	EXECUÇÃO DE TALUDE REVESTIDO C BIOMANTA, INC REV DE TRINCHERA				R\$ 2.399.002,97
5. 1	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	5.209,87	R\$ 3,05	R\$ 15.890,10
5. 2	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	M2	46.888,84	R\$ 0,94	R\$ 44.075,51
5. 3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	M³	10.419,74	R\$ 2,29	R\$ 23.861,20
5. 4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT	M3	53.215,60	R\$ 9,73	R\$ 517.787,79
5. 5	ESC. CARGA TR. MAT 1º C. DMT 800 A 1000M C/CARREG	M3	53.215,60	R\$ 9,77	R\$ 519.916,41
5. 6	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	53.215,60	R\$ 1,29	R\$ 68.648,12
5. 7	ACERTO E VERIFICAÇÃO DE NIVELAMENTO DE CAVAS	M2	52.098,71	R\$ 3,05	R\$ 158.901,07
5. 8	ESCARIFICAÇÃO DE TERRENO PARA PLANTIO	M2	36.469,10	R\$ 0,88	R\$ 32.092,81
5. 9	PLANTIO DE COQUETEL DE SEMENTE	M2	52.098,71	R\$ 1,69	R\$ 88.046,82
5. 10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BIOMANTA, INCL TALUDE E REVES	M2	73.832,51	R\$ 8,52	R\$ 629.052,99
5. 11	PLANTIO DE MUDAS DE ESPECIES NATIVAS	M2	28.858,00	R\$ 5,62	R\$ 162.181,96
5. 12	REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS (PLANTIO DE CAPIM CABELUDO)	M2	8.811,00	R\$ 3,32	R\$ 29.252,52
5. 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	M2	52.098,71	R\$ 1,73	R\$ 90.130,77
5. 14	IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO	H	3.721,34	R\$ 5,15	R\$ 19.164,90
6.	EXECUÇÃO DE DEFLETOR SACO SOLO CIMENTO (38)				R\$ 1.830.413,86
6. 1	LOCAÇÃO DE ÁREA	M2	13.680,00	R\$ 0,72	R\$ 9.849,60
6. 2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	87,18	R\$ 9,73	R\$ 848,26
6. 3	ASSENTAMEN MANTA GEOTEXTIL 250 G/M2	M2	13.680,00	R\$ 4,95	R\$ 67.716,00
6. 4	ENCHIMENTO DE SACO COM SOLO CIMENTO	UND	120.000,00	R\$ 14,60	R\$ 1.752.000,00
7.	EXECUÇÃO DE ACESSO A AGUADA COM PAV DE SACO SOLO CIMENTO				R\$ 199.236,55
7. 1	LOCAÇÃO DE ÁREA (10)	M2	3.260,00	R\$ 0,72	R\$ 2.347,20
7. 2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT	M3	1.028,71	R\$ 9,73	R\$ 10.009,35
7. 3	ENCHIMENTO DE SACO COM SOLO CIMENTO	UND	12.800,00	R\$ 14,60	R\$ 186.880,00
8.	EXECUÇÃO DE DEFLETOR C/ GABÃO TIPO CAIXA				R\$ 358.661,23
8. 1	LOCAÇÃO DE ÁREA	M2	360,00	R\$ 0,72	R\$ 259,20
8. 2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	86,40	R\$ 9,73	R\$ 840,67
8. 3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	468,00	R\$ 1,29	R\$ 603,72
8. 4	ASSENTAMENTO DE GABÃO TIPO CAIXA	M3	563,00	R\$ 629,28	R\$ 354.284,64
8. 5	ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL	M2	540,00	R\$ 4,95	R\$ 2.673,00
9.	EXECUÇÃO DE (03) CAIS				R\$ 202.064,31
9. 1	LOCAÇÃO DE ÁREA	M2	3.000,00	R\$ 0,72	R\$ 2.160,00
9. 2	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	2.205,00	R\$ 5,38	R\$ 11.862,90
9. 3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60	KG	441,00	R\$ 4,83	R\$ 2.130,03
9. 4	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	590,00	R\$ 69,09	R\$ 40.763,10
9. 5	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANÇ. AC/BC	M3	85,00	R\$ 582,96	R\$ 49.551,60
9. 6	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROFUND. MAIOR QUE 1,50M	M2	590,00	R\$ 11,58	R\$ 6.832,20
9. 7	CRAVAÇÃO DE ESTACAS PRÉ MOLD.	M	336,00	R\$ 264,18	R\$ 88.764,48
10.	RECOMPOSIÇÃO VEGETAL DE APP				R\$ 113.670,12
10. 1	PLANTIO DE MUDAS	UN	20.226,00	R\$ 5,62	R\$ 113.670,12
10.	AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL				R\$ 57.975,34
10. 1	MOBILIZAÇÃO DA POPULAÇÃO	VB	1,00	R\$ 52.593,34	R\$ 52.593,34
10. 2	IMPRESSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE CARTILHAS	VB	1,00	R\$ 5.382,00	R\$ 5.382,00
12.	IMPLANTAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS				R\$ 204.791,34
12.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO VIVEIRO DE MUDAS	MES	24,00	R\$ 6.360,00	R\$ 152.640,00
12.2	LOCAÇÃO DE ÁREA	M2	5.000,00	R\$ 0,72	R\$ 3.600,00
12.3	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV)	M2	5.000,00	R\$ 0,94	R\$ 4.700,00

Presos Compatíveis com o SICRO2.
Antonio Carlos Pavao Madureira
CREA 30 831/D

12.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E	M2	2,00	R\$	441,33	R\$	882,66
12.5	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	300,00	R\$	14,13	R\$	4.239,00
12.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.650,00	R\$	0,61	R\$	1.006,50
12.7	ESCRITÓRIO EM CONTAINER	UND	1,00	R\$	29.095,00	R\$	29.095,00
12.8	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	6,00	R\$	143,03	R\$	858,18
12.9	COBERTURA EM TELA (SOMBRITE)	M2	1.500,00	R\$	5,18	R\$	7.770,00

						TOTAL	R\$	9.831.219,79
DM EXECUTORA: 4º BEC						Documento: 04		
ÓRGÃO FINANCIADOR: CODEVASF						Folha: 01/01		

Fl. 52
Proc.: 35/16-26
CODEVASF AR

Pregos Compatíveis
com o SICRO2.
Assinatura
ANTONIO CARLOS PAVAO MADUREIRA
CREA 30831/D

Planilha: 02002 - TRECHO ITACOATIARA (CODEVASF)					
Item	Descricao	Unid	Qtde	Pr. Unit	Pr. Total
1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1. 1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	109.933,21	109.933,21
1. 2	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	109.933,21	109.933,21
	TOTAL ITEM 1.....				219.866,42

2.	CANTEIRO DE OBRAS				
2. 1	LOCACAO DA OBRA	M2	10.000,00	0,72	7.200,00
2. 2	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	M2	10.000,00	0,94	9.400,00
2. 3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	40	397,4	15.896,00
2. 4	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1	698.144,08	698.144,08
2. 5	PERFURAÇÃO DE POÇO SEDIMENTAR	UN	1	28.750,00	28.750,00
2. 6	AQUISIÇÃO DE CONTAINER	CJ	1	922.875,00	922.875,00
2. 7	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	24	92.630,19	2.223.124,56
	TOTAL ITEM 2.....				3.905.389,64

3.	EXECUÇÃO DE CERCAMENTO EM APP E ACESSOS À AGUADA				
3. 1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.	M2	51.397,50	0,72	37.006,20
3. 2	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	M2	5.139,75	0,94	4.831,37
3. 3	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	2.733,00	14,13	38.617,29
3. 4	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 800 A 1000M C/CARREG	M3	1.027,00	9,77	10.033,79
	TOTAL ITEM 3.....				90.488,65

4.	EXECUÇÃO DE TRINCHEIRA				
4. 1	LOCACAO DA OBRA	M2	51.397,50	0,72	37.006,20
4. 2	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 800 A 1000M C/CARREG	M3	8.050,60	9,77	78.654,36
4. 3	ENCHIMENTO DE SACO COM SOLO CIMENTO	UND	9.178,00	14,6	133.998,80
	TOTAL ITEM 4.....				249.659,36

5.	EXECUÇÃO DE TALUDE REVESTIDO C BIOMANTA, INC REV DE TRINCHEIRA				
5. 1	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	5.209,87	3,05	15.890,10
5. 2	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	M2	46.888,84	0,94	44.075,51
5. 3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	M³	10.419,74	2,29	23.861,20
5. 4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT	M3	53.215,60	9,73	517.787,79
5. 5	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT ATÉ 1000M C/CARREG	M3	53.215,60	9,77	519.916,41
5. 6	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	53.215,60	1,29	68.648,12
5. 7	ACERTO E VERIFICAÇÃO DE NIVELAMENTO DE CAVAS	M2	52.098,71	3,05	158.901,07
5. 8	ESCARIFICAÇÃO DE TERRENO PARA PLANTIO	M2	36.469,10	0,88	32.092,81
5. 9	PLANTIO DE COQUETEL DE SEMENTE	M2	52.098,71	1,69	88.046,82
5. 10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BIOMANTA, INCL TALUDE E REVES	M2	73.832,51	8,52	629.052,99
5. 11	PLANTIO DE MUDAS DE ESPECIES NATIVAS	M2	28.858,00	5,62	162.181,96
5. 12	ENLEIVAMENTO	M2	8.811,00	3,32	29.252,52
5. 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	M2	52.098,71	1,73	90.130,77
5. 14	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	H	3.721,34	5,15	19.164,90
	TOTAL ITEM 5.....				2.399.002,97

6.	EXECUÇÃO DE DEFLETOR SACO SOLO CIMENTO (38)				
6. 1	LOCAÇÃO DE ÁREA	M2	13.680,00	0,72	9.849,60
6. 2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	87,18	9,73	848,26
6. 3	ASSENTAMEN MANTA GEOTEXTIL 250 G/M2	M2	13.680,00	4,95	67.716,00
6. 4	ENCHIMENTO DE SACO COM SOLO CIMENTO	UND	120.000,00	14,6	1.752.000,00
	TOTAL ITEM 6.....				1.830.413,86

7.	EXECUÇÃO DE ACESSO A AGUADA COM PAV DE SACO SOLO CIMENTO				
7. 1	LOCAÇÃO DE ÁREA (10)	M2	3.260,00	0,72	2.347,20
7. 2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT	M3	1.028,71	9,73	10.009,35
7. 3	ENCHIMENTO DE SACO COM SOLO CIMENTO	UND	12.800,00	14,6	186.880,00
	TOTAL ITEM 7.....				199.236,55

Fl. 54
 Proc.: 35/16-26
 CODEVASF - AR/GSA

8.	EXECUÇÃO DE DEFLETOR C/ GABIAO TIPO CAIXA				
8. 1	LOCAÇÃO DE ÁREA	M2	360	0,72	259,20
8. 2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	86,4	9,73	840,67
8. 3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	468	1,29	603,72
8. 4	ASSENTAMENTO DE GABIÃO TIPO CAIXA	M3	563	629,28	354.284,64
8. 5	ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL	M2	540	4,95	2.673,00
	TOTAL ITEM 8.....				358.661,23

9.	EXECUÇÃO DE 03 CAIS				
9. 1	LOCAÇÃO DE ÁREA	M2	3.000,00	0,72	2.160,00
9. 2	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	2.205,00	5,38	11.862,90
9. 3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60	KG	441	4,83	2.130,03
9. 4	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	590	69,09	40.763,10
9. 5	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ.USO GER.CONF.LANÇ AC/BC	M3	85	582,96	49.551,60
9. 6	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROFUND. MAIOR QUE 1,50M	M2	590	11,58	6.832,20
9. 7	CRAVAÇÃO DE ESTACAS PRÉ MOLD.	M	336	264,18	88.764,48
	TOTAL ITEM 9.....				202.064,31

10.	RECOMPOSIÇÃO VEGETAL DE APP				
10. 1	PLANTIO DE MUDAS DE ESPECIES NATIVAS	M2	20.226,00	5,62	113.670,12
	TOTAL ITEM 10.....				113.670,12

11.	AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL				
11. 1	MOBILIZAÇÃO DA POPULAÇÃO	VB	1	52.593,34	52.593,34
11. 2	IMPRESSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE CARTILHAS	VB	1	5.382,00	5.382,00
	TOTAL ITEM 11.....				57.975,34

12.	IMPLANTAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS				
12. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO VIVEIRO DE MUDAS	MES	24	6.360,00	152.640,00
12. 2	LOCAÇÃO DE ÁREA	M2	5.000,00	0,72	3.600,00
12. 3	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV)	M2	5.000,00	0,94	4.700,00
12. 4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E	M2	2	441,33	882,66
12. 5	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	300	14,13	4.239,00
12. 6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.650,00	0,61	1.006,50
12. 7	ESCRITÓRIO EM CONTAINER	UND	1	29.095,00	29.095,00
12. 8	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	6	143,03	858,18
12. 9	COBERTURA EM TELA (SOMBRITE)	M2	1.500,00	5,18	7.770,00
	TOTAL ITEM 12.....				204.791,34

	VALOR TOTAL.....				9.831.219,79
--	------------------	--	--	--	--------------

Fl. 55
 Proc.: 35/16-26

CODEVASF - ARIGSA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TRECHO ITACOATIARA (CODEVASF)

Item: 1 1
 Serviço: MOBILIZAÇÃO DA OBRA
 Unid: UND

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
(*) CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L	17,5	1	0	145,57	2,65	2.547,48
BATE-ESTACAS : MAGAM : IM -1450 PM/E - DE GRAVIDADE P/	90	1	0	149,77	2,65	13.479,30
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 -	113,75	1	0	146,22	2,65	16.632,53
CAMINHÃO CARROCERIA : M. BENZ / RODOEIXO : STANDART P/ 5,50	87,5	1	0	86,84	2,65	7.598,50
CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE : M. BENZ/RANDON :	194,075	1	0	175,88	2,65	34.133,91
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)	26,25	1	0	60,44	2,65	1.586,55
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/	236,25	1	0	83,03	2,65	19.615,84
Total						95.594,10
Produção da Equipe	1					95.594,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						95.594,10
Preço de Custo						95.594,10
Bonificação					15,00%	14.339,11
Preço de Venda						109.933,21

Item: 1 2
 Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA
 Unid: UND

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
(*) CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L	17,5	1	0	145,57	2,65	2.547,48
BATE-ESTACAS : MAGAM : IM -1450 PM/E - DE GRAVIDADE P/	90	1	0	149,77	2,65	13.479,30
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 -	113,75	1	0	146,22	2,65	16.632,53
CAMINHÃO CARROCERIA : M. BENZ / RODOEIXO : STANDART P/ 5,50	87,5	1	0	86,84	2,65	7.598,50
CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE : M. BENZ/RANDON :	194,075	1	0	175,88	2,65	34.133,91
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)	26,25	1	0	60,44	2,65	1.586,55
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/	236,25	1	0	83,03	2,65	19.615,84
Total						95.594,10
Produção da Equipe	1					95.594,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						95.594,10
Preço de Custo						95.594,10
Bonificação					15,00%	14.339,11
Preço de Venda						109.933,21

Item: 2 1
 Serviço: LOCACAO DA OBRA
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	1	0,02	0,98	0	0	0,00	
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO	1	0,02	0,98	0	0	0,00	
Total						0,00	
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário	
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA				0,042	2,65	0,11	
NIVELADOR				0,021	2,65	0,06	
TOPOGRAFO				0,021	2,65	0,06	
Total						0,22	
Produção da Equipe	1					0,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,22	
Materiais				Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3				TKM	0,3342	0,042773	0,01
PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO				M	9,08	0,0363	0,33
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA				M	2,02	0,0182	0,04
PREGO DE ACO 18 X 27				KG	8,85	0,003	0,03
Total							0,41
Preço de Custo							0,63
Bonificação						15,00%	0,09
Preço de Venda							0,72

Item: 2 2
 Serviço: LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
TRATOR DE ESTEIRAS : NEW HOLLAND : 7D - COM LÂMINA	1	1	0	107,24	2,65	107,24
Total						107,24

Fl. 56
 Proc.: 35/16.26

CODEVAST ARIGSA

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE	2	2,65	5,30
ENCARREGADO DE TURMA	0,3	2,65	0,80
Total			6,10
Produção da Equipe	138,4		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			CUSTO HORÁRIO TOTAL 113,34
			0,82
Preço de Custo			0,82
Bonificação		15,00%	0,12
Preço de Venda			0,94

Item: 2 3
 Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO
 Unid: M2

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE	2	2,65	5,30
Total			5,30
Produção da Equipe	1		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			CUSTO HORÁRIO TOTAL 5,30
			5,30
Preço de Custo			345,57
Bonificação		15,00%	51,84
Preço de Venda			397,40

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3	TKM	0,3342	7,75	2,59
CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3	M3	155,9285	0,01	1,56
PREGOS DE FERRO 18X30	KG	6,45	0,11	0,71
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	13,77	4	55,08
PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3)	M	5,52	1	5,52
PLACA DE OBRA	M2	274,81	1	274,81
Total				340,27

Item: 2 4
 Serviço: INSTALAÇÃO DO CANTEIRO
 Unid: UND

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
GALPÃO METALICO CONTAINERS	M2	180	800	144.000,00
AQS DE MATERIAIS PARA MOBILIAR O DESTACAMENTO	VB	120.000,00	1	120.000,00
REFORMA DO DST E CONSTRUÇÃO DO REFEITORIO	UN	100.000,00	1	100.000,00
CX D'AGUA 5000 L	UN	1.027,27	3	3.081,81
POSTO DE COMBUSTÍVEL	CNJ	60.000,00	1	60.000,00
GALPÃO METÁLICO (20X50)	UND	130.000,00	1	130.000,00
CERCAMENTO COM MOURÃO CONCRETO P CANTEIRO	UND	20.000,00	1	20.000,00
READEQUAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELET DO CANTEIRO	UND	30.000,00	1	30.000,00
Total				607.081,81
Preço de Custo				607.081,81
Bonificação			15,00%	91.062,27
Preço de Venda				698.144,08

Item: 2 5
 Serviço: PERFURAÇÃO DE POÇO SEDIMENTAR
 Unid: UN

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
MATERIAIS PARA PERFURAÇÃO DE POÇO SEDIMENTAR	CJ	25.000,00	1	25.000,00
Total				25.000,00
Preço de Custo				25.000,00
Bonificação			15,00%	3.750,00
Preço de Venda				28.750,00

Item: 2 6
 Serviço: AQUISIÇÃO DE CONTAINER
 Unid: CJ

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONTAINER ALOJAMENTO	UN	18.700,00	21	392.700,00
CONTAINER ESCRITORIO	UN	25.300,00	3	75.900,00
CONTAINER BW	UN	29.700,00	4	118.800,00
CONTAINER COZINHA	UN	23.100,00	2	46.200,00
UNIDADE DE TRATAMENTO COMPACTA (TRATAMENTO DE ESGOTO)	UN	60.000,00	1	60.000,00
Container Galpão	UN	108.900,00	1	108.900,00
Total				802.500,00
Preço de Custo				802.500,00
Bonificação			15,00%	120.375,00
Preço de Venda				922.875,00

Item: 2 7

Fl. 57
 Proc.: 35-16-26
 CODEVASF - AR/CSA

Serviço: ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA
 Unid: MES

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HS - DE	18,75	1	0	64,62	2,65	1.211,63	
(*) CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L	11,25	1	0	145,57	2,65	1.637,66	
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 -	14,662	1	0	146,22	2,65	2.143,88	
CAMINHÃO CARROCERIA : M. BENZ / RODOEIXO : STANDART P/ 5,50	94,687	1	0	86,84	2,65	8.222,62	
CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE : M. BENZ/RANDON :	5	1	0	175,88	2,65	879,40	
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)	69,112	1	0	60,44	2,65	4.177,13	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/	24,6	1	0	83,03	2,65	2.042,54	
TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D6N - COM LÂMINA	14,9	1	0	191,41	2,65	2.852,01	
VEÍCULO LEVE : VOLKSWAGEN : GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100	29,8	1	0	60,19	2,65	1.793,66	
Total						24.960,52	
Produção da Equipe	1			CUSTO HORÁRIO TOTAL		24.960,52	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						24.960,52	
Materiais				Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
MATERIAL DE EXPEDIENTE				MES	690,49	1	690,49
MATERIAL DE LIMPEZA				MES	1.118,84	1	1.118,84
CORREIOS				MES	362,5	1	362,50
ENERGIA ELÉTRICA (CONCESSIONÁRIA)				MES	7.250,00	1	7.250,00
TELEFONIA FIXA				MES	1.125,00	1	1.125,00
TELEFONIA MÓVEL				MES	3.125,00	1	3.125,00
TV E INTERNET				MES	4.500,00	1	4.500,00
ALIMENTAÇÃO ADM				MES	6.576,56	1	6.576,56
EPI ADM				MES	487,13	1	487,13
MATERIAL DE SAÚDE				MES	875,07	1	875,07
PASSAGENS ADM				MES	2.150,00	1	2.150,00
MATERIAL DE CONSTRUÇÃO MNT DST				MES	914,69	1	914,69
ALUGUEL PONTO DE APOIO				MES	2.000,00	1	2.000,00
ALUGUEL DESTACAMENTO				MES	3.000,00	1	3.000,00
LICENÇAS DA OBRA				MES	250	1	250,00
MATERIAL PARA ENSAIOS DE SOLO				MES	625	1	625,00
ALIMENTAÇÃO DESLOCAMENTO				MES	2.351,67	1	2.351,67
DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SANIT.				MÊS	1.500,00	1	1.500,00
CONTATAÇÃO DE MOT E DIÁRIAS CIVIS				MÊS	14.997,87	1	14.997,87
LOCAÇÃO DE VEÍCULO				MÊS	1.687,50	1	1.687,50
Total							55.587,32
Preço de Custo							80.547,84
Bonificação						15,00%	12.082,18
Preço de Venda							92.630,02

Item: 3 1
 Serviço: LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	1	0,02	0,98	0	0	0,00	
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO	1	0,02	0,98	0	0	0,00	
Total						0,00	
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário	
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA				0,042	2,65	0,11	
NIVELADOR				0,021	2,65	0,06	
TOPOGRAFO				0,021	2,65	0,06	
Total						0,22	
Produção da Equipe	1			CUSTO HORÁRIO TOTAL		0,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,22	
Materiais				Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3				TKM	0,3342	0,042773	0,01
PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO				M	9,08	0,0363	0,33
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA				M	2,02	0,0182	0,04
PREGO DE ACO 18 X 27				KG	8,85	0,003	0,03
Total							0,41
Preço de Custo							0,63
Bonificação						15,00%	0,09
Preço de Venda							0,72

Item: 3 2
 Serviço: LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
TRATOR DE ESTEIRAS : NEW HOLLAND : 7D - COM LÂMINA	1	1	0	107,24	2,65	107,24
Total						107,24
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário

SERVENTE		2	2,65	0,53
ENCARREGADO DE TURMA		0,3	2,65	0,80
Total				6,10
Produção da Equipe	138,4		CUSTO HORÁRIO TOTAL	113,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,82
Preço de Custo				0,82
Bonificação			15,00%	0,12
Preço de Venda				0,94

Item: 3 3
 Serviço: CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA
 Unid: M

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário		
		Prod	Improd	Prod	Improd			
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE	0,01		1	0	125,4	2,65	1,25	
Total							1,25	
Mão de Obra					Quant	Salário	Custo Horário	
SERVENTE					0,4	2,65	1,06	
ENCARREGADO DE TURMA					0,04	2,65	0,11	
Total							1,17	
Produção da Equipe	1						CUSTO HORÁRIO TOTAL	2,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,42
Materiais				Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T1				TKM	0,3486	10,0542	3,50	
ARAME FARPADO Nº. 16 GALV. SIMPLES				M	0,2681	4	1,07	
GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO 1 X 9				KG	3,5	0,0067	0,02	
MOURÃO MADEIRA H=2,10 M D=0,10 M				UN	12,75	0,37	4,72	
MOURÃO MADEIRA H=2,20 M D=0,15 M				UN	27,52	0,02	0,55	
Total							9,87	
Preço de Custo							12,29	
Bonificação						15,00%	1,84	
Preço de Venda							14,13	

Item: 3 4
 Serviço: ESC. CARGA TR. MAT 1º C. DMT 800 A 1000M C/CARREG
 Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário		
		Prod	Improd	Prod	Improd			
(*) TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : DBT - COM LÂMINA	1	0,91	0,09	380,47	2,65	346,47		
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1	0,22	0,78	148,06	2,65	34,64		
CARRGAGEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3	1		1	200,9	2,65	200,90		
(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T	5	0,89	0,11	193,24	2,65	861,38		
Total						1.443,38		
Mão de Obra					Quant	Salário	Custo Horário	
SERVENTE					3	2,65	7,95	
ENCARREGADO DE TURMA					1	2,65	2,65	
Total							10,60	
Produção da Equipe	171,2						CUSTO HORÁRIO TOTAL	1.453,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								8,49
Preço de Custo							8,49	
Bonificação						15,00%	1,27	
Preço de Venda							9,77	

Item: 4 1
 Serviço: LOCACAO DA OBRA
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário		
		Prod	Improd	Prod	Improd			
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	1	0,02	0,98	0	0	0,00		
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO	1	0,02	0,98	0	0	0,00		
Total						0,00		
Mão de Obra					Quant	Salário	Custo Horário	
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA					0,042	2,65	0,11	
NIVELADOR					0,021	2,65	0,06	
TOPOGRAFO					0,021	2,65	0,06	
Total							0,22	
Produção da Equipe	1						CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,22
Materiais				Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3				TKM	0,3342	0,042773	0,01	
PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO				M	9,08	0,0363	0,33	

Fl. 59
 Proc.: 35-16-06

CODEVASE - ARIGSA

PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,02	0,0182	0,04
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	8,85	0,003	0,03
Total				0,41
Preço de Custo				0,63
Bonificação			15,00%	0,09
Preço de Venda				0,72

Item: 4 2
 Serviço: ESC. CARGA TR. MAT 1* C. DMT 800 A 1000M C/CARREG
 Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
(*) TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D8T - COM LÂMINA	1	0,91	0,09	380,47	2,65	346,47
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1	0,22	0,78	148,06	2,65	34,64
CARRAGEADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3	1	1	0	200,9	2,65	200,90
(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T	5	0,89	0,11	193,24	2,65	861,38
Total						1.443,38

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE	3	2,65	7,95
ENCARREGADO DE TURMA	1	2,65	2,65
Total			10,60

Produção da Equipe	171,2	CUSTO HORÁRIO TOTAL	1.453,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			8,49
Preço de Custo			8,49
Bonificação		15,00%	1,27
Preço de Venda			9,77

Item: 4 3
 Serviço: ENCHIMENTO DE SACO COM SOLO CIMENTO
 Unid: UND

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE	0,0533333	2,65	0,14
Total			0,14

Produção da Equipe	0,8	CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,18

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:5	M3	273,975	0,035	9,59
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T1	TKM	0,3486	2,7158	0,95
ACO CA-60 - 8,0MM	KG	3,06	0,1	0,31
SACO DE ANIAGEM	UND	1,33	1	1,33
TRANSPORTE DE SACO	TKM	0,688	0,5	0,34
Total				12,52

Preço de Custo			12,69
Bonificação		15,00%	1,90
Preço de Venda			14,60

Item: 5 1
 Serviço: LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL
 Unid: M2

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE	1	2,65	2,65
Total			2,65

Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	2,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,65
Preço de Custo			2,65
Bonificação		15,00%	0,40
Preço de Venda			3,05

Item: 5 2
 Serviço: LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
TRATOR DE ESTEIRAS : NEW HOLLAND : 7D - COM LÂMINA	1	1	0	107,24	2,65	107,24
Total						107,24

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE	2	2,65	5,30
ENCARREGADO DE TURMA	0,3	2,65	0,80
Total			6,10

Produção da Equipe	138,4	CUSTO HORÁRIO TOTAL	113,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,82

Preço de Custo		0,82
Bonificação	15,00%	0,12
Preço de Venda		0,94

Item: 5 3
 Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA
 Unid: M³

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
TRATOR DE ESTEIRAS : NEW HOLLAND : 7D - COM LÂMINA	1	0,00111	0,31	107,24	2,65	0,94
Total						0,94
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE				0,02	2,65	0,05
Total						0,05
Produção da Equipe	0,5					CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,99
Preço de Custo						1,99
Bonificação					15,00%	0,30
Preço de Venda						2,29

Item: 5 4
 Serviço: ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT
 Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1	0,4	0,6	148,06	2,65	60,81
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM	1	1	0	194,74	2,65	194,74
(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T	6	0,89	0,11	193,24	2,65	1.033,65
Total						1.289,20
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE				3	2,65	7,95
ENCARREGADO DE TURMA				1	2,65	2,65
Total						10,60
Produção da Equipe	153,6					CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.299,80
Preço de Custo						8,46
Bonificação					15,00%	1,27
Preço de Venda						9,73

Item: 5 5
 Serviço: ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT ATÉ 1000M C/CARREG
 Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
(*) TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : DBT - COM LÂMINA	1	0,91	0,09	380,47	2,65	346,47
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1	0,22	0,78	148,06	2,65	34,64
CARRREGADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3	1	1	0	200,9	2,65	200,90
(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T	5	0,89	0,11	193,24	2,65	861,38
Total						1.443,38
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE				3	2,65	7,95
ENCARREGADO DE TURMA				1	2,65	2,65
Total						10,60
Produção da Equipe	171,2					CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.453,98
Preço de Custo						8,49
Bonificação					15,00%	1,27
Preço de Venda						9,77

Item: 5 6
 Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1	0,55	0,45	148,06	2,65	82,63
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	1	0,52	0,48	60,97	2,65	32,98
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO	1	1	0	103,93	2,65	103,93
GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24	1	0,52	0,48	3,34	0	1,74
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS	1	0,78	0,22	125,98	2,65	98,85
(*) CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L	1	0,98	0,02	145,57	2,65	142,71
Total						462,83

Fl. 61
 Proc.: 35-216-26
 CODEVAS - ARIGSA

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO	1	2,65	2,65
SERVEnte	3	2,65	7,95
Total			10,60
Produção da Equipe	420,5		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			CUSTO HORÁRIO TOTAL 473,43
Preço de Custo			1,13
Bonificação		15,00%	0,17
Preço de Venda			1,29

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVEnte	1	2,65	2,65
Total			2,65
Produção da Equipe	1		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			CUSTO HORÁRIO TOTAL 2,65
Preço de Custo			2,65
Bonificação		15,00%	0,40
Preço de Venda			3,05

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd		
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	1	0,01	0	60,97	2,65	0,61	
Total						0,61	
Produção da Equipe	0,8						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						CUSTO HORÁRIO TOTAL 0,61	
Preço de Custo						0,76	
Bonificação					15,00%	0,11	
Preço de Venda						0,88	

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd		
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/	1	0,0025	0	83,03	2,65	0,21	
Total						0,21	
Mão de Obra							
JARDINEIRO				Quant 5	Salário 2,65	Custo Horário 13,25	
ENCARREGADO DE TURMA				Quant 1	Salário 2,65	Custo Horário 2,65	
Total						15,90	
Produção da Equipe	180						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						CUSTO HORÁRIO TOTAL 16,11	
Materiais		Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário	
INSETICIDA		L	0	0,005		0,00	
FORNECIMENTO SOLOMAX CONDIC. DE SOLO (PLANTIMAX)		KG	0,1861	0,28		0,05	
SEMENTES		KG	6,64	0,2		1,33	
Total						1,38	
Preço de Custo						1,47	
Bonificação					15,00%	0,22	
Preço de Venda						1,69	

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário		
JARDINEIRO	10	2,65	26,50		
ENCARREGADO DE TURMA	1	2,65	2,65		
Total			29,15		
Produção da Equipe	200				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			CUSTO HORÁRIO TOTAL 29,15		
Materiais		Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3		TKM	0,3342	0,1625	0,05
BIOMANTA DE FIBRA DE COCO BIDIMENSIONAL COM 8,25 KGf		M2	6,8	1,05	7,14
GRAMPO PARA FIXAÇÃO DE MANTA EM VERGALHÃO 70G		UND	0,22	0,3	0,07

Total		7,26
Preço de Custo		7,41
Bonificação	15,00%	1,11
Preço de Venda		8,52

Item: 5 11
 Serviço: PLANTIO DE MUDAS DE ESPECIES NATIVAS
 Unid: M2

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
JARDINEIRO	24	2,65	63,60
ENCARREGADO DE TURMA	1	2,65	2,65
Total			66,25
Produção da Equipe	65	CUSTO HORÁRIO TOTAL	66,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,02

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 T2	TKM	0,3793	1,018	0,39
ADUBO ORGANICO BOVINO	M3	186,1	0,002	0,37
ARENOSO, AREIA BARRADA OU AREIA AMARELA - RETIRADO NO	M3	49,93	0,006	0,30
MUDAS ARBUSTIVAS DA REGIAO	UN	3,25	0,8	2,60
ISCA PARA COMBATE À FORMIGA 8GR/M2)	KG	26,83	0,00768	0,21
Total				3,86

Preço de Custo		4,88
Bonificação	15,00%	0,73
Preço de Venda		5,62

Item: 5 12
 Serviço: ENLEIVAMENTO
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/42 -	0,65	1	0	87,42	2,65	56,82
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/42 -	0,38	1	0	82,93	2,65	31,51
Total						88,34

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA	1	2,65	2,65
SERVEENTE	10	2,65	26,50
Total			29,15

Produção da Equipe	50	CUSTO HORÁRIO TOTAL	117,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,35

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	0,5367	1	0,54
Total				0,54

Transporte	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	DMT	1	0	0,09
Total				0,00

Preço de Custo		2,89
Bonificação	15,00%	0,43
Preço de Venda		3,32

Item: 5 13
 Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO
 Unid: M2

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
MATERIAIS PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	VB	1,2082	1	1,21
INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	VB	0,3	1	0,30
Total				1,51

Preço de Custo		1,51
Bonificação	15,00%	0,23
Preço de Venda		1,73

Item: 5 14
 Serviço: OPERAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO
 Unid: H

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
JARDINEIRO	1	2,65	2,65
Total			2,65

Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	2,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,65

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
BOMBA SUBMERSÍVEL P/DREN. ESG. ACIMA 5CV HM=25M Q=2700L/H	H	1,83	1	1,83

Total		1,83
Preço de Custo		4,48
Bonificação	15,00%	0,67
Preço de Venda		5,15

Item: 6 1
 Serviço: LOCAÇÃO DE ÁREA
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	1	0,02	0,98	0	0	0,00
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO	1	0,02	0,98	0	0	0,00
Total						0,00

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	0,042	2,65	0,11
NIVELADOR	0,021	2,65	0,06
TOPOGRAFO	0,021	2,65	0,06
Total			0,22

Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,22
		0,22

Materials	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3	TKM	0,3342	0,042773	0,01
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO	M	9,08	0,0363	0,33
PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,02	0,0182	0,04
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	8,85	0,003	0,03
Total				0,41

Preço de Custo		0,63
Bonificação	15,00%	0,09
Preço de Venda		0,72

Item: 6 2
 Serviço: ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E
 Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1	0,4	0,6	148,06	2,65	60,81
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM	1	1	0	194,74	2,65	194,74
(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T	6	0,89	0,11	193,24	2,65	1.033,65
Total						1.289,20

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE	3	2,65	7,95
ENCARREGADO DE TURMA	1	2,65	2,65
Total			10,60

Produção da Equipe	153,6	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1.299,80
		8,46

Preço de Custo		8,46
Bonificação	15,00%	1,27
Preço de Venda		9,73

Item: 6 3
 Serviço: ASSENTAMEN MANTA GEOTEXTIL 250 G/M2
 Unid: M2

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE	0,02	2,65	0,05
Total			0,05

Produção da Equipe	0,8	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,05
		0,07

Materials	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3	TKM	0,3342	0,0322	0,01
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	4,03	1,05	4,23
Total				4,24

Preço de Custo		4,31
Bonificação	15,00%	0,65
Preço de Venda		4,95

Item: 6 4
 Serviço: ENCHIMENTO DE SACO COM SOLO CIMENTO
 Unid: UND

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE	0,0533333	2,65	0,14
Total			0,14

Produção da Equipe	0,8	CUSTO HORÁRIO TOTAL			0,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,18
Materiais					
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:5	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T1	M3	273,975	0,035	9,59	
ACO CA-60 - 8,0MM	TKM	0,3486	2,7158	0,95	
SACO DE ANIAGEM	KG	3,06	0,1	0,31	
TRANSPORTE DE SACO	UND	1,33	1	1,33	
Total	TKM	0,688	0,5	0,34	
					12,52
Preço de Custo					12,69
Bonificação					15,00%
Preço de Venda					1,90
					14,60

Item: 7 1
 Serviço: LOCAÇÃO DE ÁREA (10)
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	1	0,02	0,98	0	0	0,00
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO	1	0,02	0,98	0	0	0,00
Total						0,00
Mão de Obra						
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA				Quant	Salário	Custo Horário
NIVELADOR				0,042	2,65	0,11
TOPOGRAFO				0,021	2,65	0,06
Total				0,021	2,65	0,06
						0,22
Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			0,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,22	
Materiais						
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário		
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO	TKM	0,3342	0,042773	0,01		
PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	9,08	0,0363	0,33		
PREGO DE ACO 18 X 27	M	2,02	0,0182	0,04		
Total	KG	8,85	0,003	0,03		
					0,41	
Preço de Custo					0,63	
Bonificação					15,00%	
Preço de Venda					0,09	
					0,72	

Item: 7 2
 Serviço: ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT
 Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1	0,4	0,6	148,06	2,65	60,81
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM	1	1	0	194,74	2,65	194,74
(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T	6	0,89	0,11	193,24	2,65	1.033,65
Total						1.289,20
Mão de Obra						
SERVENTE				Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA				3	2,65	7,95
Total				1	2,65	2,65
						10,60
Produção da Equipe	153,6	CUSTO HORÁRIO TOTAL			1.299,80	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,46	
Preço de Custo					8,46	
Bonificação					15,00%	
Preço de Venda					1,27	
					9,73	

Item: 7 3
 Serviço: ENCHIMENTO DE SACO COM SOLO CIMENTO
 Unid: UND

Mão de Obra		Quant	Salário	Custo Horário	
					SERVENTE
Total				0,14	
Produção da Equipe	0,8	CUSTO HORÁRIO TOTAL			0,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,18
Materiais					
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:5	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T1	M3	273,975	0,035	9,59	
ACO CA-60 - 8,0MM	TKM	0,3486	2,7158	0,95	
SACO DE ANIAGEM	KG	3,06	0,1	0,31	
TRANSPORTE DE SACO	UND	1,33	1	1,33	
Total	TKM	0,688	0,5	0,34	

Total	12,52
Preço de Custo	12,69
Bonificação	15,00% 1,90
Preço de Venda	14,60

Item: 8 1
 Serviço: LOCAÇÃO DE ÁREA
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	1	0,02	0,98	0	0	0,00
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO	1	0,02	0,98	0	0	0,00
Total						0,00

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA		0,042	2,65
NIVELADOR		0,021	2,65
TOPOGRAFO		0,021	2,65
Total			0,22

Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,22

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3	TKM	0,3342	0,042773	0,01
PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO	M	9,08	0,0363	0,33
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,02	0,0182	0,04
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	8,85	0,003	0,03
Total				0,41

Preço de Custo	0,63
Bonificação	15,00% 0,09
Preço de Venda	0,72

Item: 8 2
 Serviço: ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E
 Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1	0,4	0,6	148,06	2,65	60,81
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM	1	1	0	194,74	2,65	194,74
(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T	6	0,89	0,11	193,24	2,65	1.033,65
Total						1.289,20

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE		3	2,65
ENCARREGADO DE TURMA		1	2,65
Total			10,60

Produção da Equipe	153,6	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1.299,80
		8,46

Preço de Custo	8,46
Bonificação	15,00% 1,27
Preço de Venda	9,73

Item: 8 3
 Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO
 Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1	0,55	0,45	148,06	2,65	82,63
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	1	0,52	0,48	60,97	2,65	32,98
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO	1	1	0	103,93	2,65	103,93
GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24	1	0,52	0,48	3,34	0	1,74
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS	1	0,78	0,22	125,98	2,65	98,85
(*) CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L	1	0,98	0,02	145,57	2,65	142,71
Total						462,83

Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO		1	2,65
SERVENTE		3	2,65
Total			10,60

Produção da Equipe	420,5	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		473,43
		1,13

Preço de Custo	1,13
Bonificação	15,00% 0,17
Preço de Venda	1,29

Item: 8 4

Serviço: ASSENTAMENTO DE GABIÃO TIPO CAIXA		Unid: M3		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Quant	Salário	Custo Horário
GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCIERIA	1	0,8	0	0	0			0,00
Total								0,00
Mão de Obra								
SERVENTE						10	2,65	26,50
PEDREIRO						2	2,65	5,30
Total								31,80
Produção da Equipe								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,6							31,80
								53,00
Materiais								
TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 T2				Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário
ARAME PROTEGIDO C/ PVC P/ GABIAO 2,2MM				TKM	0,3793	591,3048		224,28
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM -				KG	14,13	0,95		13,42
PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO				UN	178,38	1,04		185,52
Total				M3	54,6	1,3		70,98
								494,20
Preço de Custo								
Bonificação							15,00%	547,20
Preço de Venda								82,08
								629,28

Item: 8 5		Serviço: ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL		Unid: M2		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário						
SERVENTE	0,02	2,65	0,05						
Total			0,05						
Produção da Equipe									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,8							0,05	
								0,07	
Materiais									
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3				Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário	
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%				TKM	0,3342	0,0322		0,01	
Total				M2	4,03	1,05		4,23	
								4,24	
Preço de Custo									
Bonificação							15,00%	4,31	
Preço de Venda								0,65	
								4,95	

Item: 9 1		Serviço: LOCAÇÃO DE ÁREA		Unid: M2		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Quant	Salário	Custo Horário	
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	1	0,02	0,98	0	0			0,00	
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO	1	0,02	0,98	0	0			0,00	
Total								0,00	
Mão de Obra									
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA						0,042	2,65	0,11	
NIVELADOR						0,021	2,65	0,06	
TOPOGRAFO						0,021	2,65	0,06	
Total								0,22	
Produção da Equipe									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1							0,22	
								0,22	
Materiais									
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3				Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário	
PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO				TKM	0,3342	0,042773		0,01	
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA				M	9,08	0,0363		0,33	
PREGO DE ACO 18 X 27				M	2,02	0,0182		0,04	
Total				KG	8,85	0,003		0,03	
								0,41	
Preço de Custo									
Bonificação							15,00%	0,63	
Preço de Venda								0,09	
								0,72	

Item: 9 2		Serviço: FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		Unid: KG		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário						
ARMADOR	0,08	2,65	0,21						
SERVENTE	0,14	2,65	0,37						
ENCARREGADO DE TURMA	0,02	2,65	0,05						
Total			0,64						

Fl. 35.676-26
 PROC. 35.676-26

CODEVASE - CARVISA

Produção da Equipe	0,5	CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,27
Materiais			
FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Unid	Custo	Consumo
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3	KG	2,94	1,1
ARAME RECOZIDO Nº. 18	TKM	0,3342	0,36063
	KG	4,83	0,01
Total			3,40
Preço de Custo			4,67
Bonificação		15,00%	0,70
Preço de Venda			5,38

Item: 9 3			
Serviço: FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60			
Unid: KG			
Mão de Obra			
ARMADOR	Quant	Salário	Custo Horário
SERVEnte	0,08	2,65	0,21
ENCARREGADO DE TURMA	0,14	2,65	0,37
Total	0,02	2,65	0,05
			0,64
Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,64
Materiais			
FORNECIMENTO DE AÇO CA-60	Unid	Custo	Consumo
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3	KG	3,0834	1,1
ARAME RECOZIDO Nº. 18	TKM	0,3342	0,360631
	KG	4,83	0,01
Total			3,56
Preço de Custo			4,20
Bonificação		15,00%	0,63
Preço de Venda			4,83

Item: 9 4						
Serviço: FORMA COMUM DE MADEIRA						
Unid: M2						
Equipamentos						
	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,18	Prod	Improd	Prod	Improd	
MÁQUINA DE BANCADA : MAKSIWA : SCMA - SERRA CIRCULAR DE	0,18	1	0	20,33	2,65	3,66
Total		1	0	2,19	0	0,39
						4,05
Mão de Obra						
CARPINTEIRO		Quant	Salário	Custo Horário		
SERVEnte		1	2,65	2,65		
Total		1	2,65	2,65		5,30
Produção da Equipe	0,5	CUSTO HORÁRIO TOTAL	9,35			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			18,71			
Materiais						
FORNECIMENTO DE AÇO CA-25	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário		
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3	KG	2,9334	0,25	0,73		
PRÉGOS DE FERRO 18X30	TKM	0,3342	7,2881	2,44		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	KG	6,45	0,1	0,65		
TÁBUA DE 3ª 2,5 CM X 30,0 CM	M	13,77	1,15	15,84		
GASTALHO 10 X 2,5 CM	M	9,88	1,92	18,97		
DESMOLDANTE	M	2,02	1,29	2,61		
	L	7,1347	0,02	0,14		
Total				41,37		
Preço de Custo				60,07		
Bonificação			15,00%	9,01		
Preço de Venda				69,09		

Item: 9 5						
Serviço: CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C.RAZ.USO GER.CONF.LANÇ AC/BC						
Unid: M3						
Equipamentos						
	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
BETONEIRA : PENEDO : - 320 L	1	Prod	Improd	Prod	Improd	
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L	3	1	0	5,26	2,65	5,26
(*) VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP-MT2 - DE	2	0,69	0,31	0,18	0	0,37
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1	1	0	3,05	2,65	6,10
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE	0,06	1	0	20,33	2,65	20,33
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 -	0,02	1	0	125,4	2,65	7,52
Total				146,22	2,65	2,92
						42,51
Mão de Obra						
SERVEnte		Quant	Salário	Custo Horário		
PEDREIRO		14	2,65	37,10		
		1	2,65	2,65		

Total					39,75
Produção da Equipe	1,25			CUSTO HORÁRIO TOTAL	82,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					65,81
Materiais		Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL		M3	49,93	0,9	44,94
BRITA COMERCIAL		M3	59,59	0,84	50,06
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T1		TKM	0,3486	25,3953	8,85
TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 T2		TKM	0,3793	489,8426	185,80
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32		KG	0,4886	310	151,47
Total					441,11
Preço de Custo					506,92
Bonificação				15,00%	76,04
Preço de Venda					582,96

Item: 9 6					
Serviço: DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROFUND. MAIOR QUE 1,50M					
Unid: M2					
Mão de Obra		Quant	Salário		Custo Horário
CARPINTEIRO			0,5	2,65	1,33
AJUDANTE			1,4	2,65	3,71
Total					5,04
Produção da Equipe	0,5				CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,07
Preço de Custo					10,07
Bonificação				15,00%	1,51
Preço de Venda					11,58

Item: 9 7					
Serviço: CRAVAÇÃO DE ESTACAS PRÉ MOLD.					
Unid: M					
Materiais		Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
CRAVAÇÃO DE ESTACAS TERCEIRIZA		M	264,18	1	264,18
Total					264,18
Preço de Custo					264,18
Bonificação				0,00%	0,00
Preço de Venda					264,18

Item: 10 1					
Serviço: PLANTIO DE MUDAS DE ESPECIES NATIVAS					
Unid: M2					
Mão de Obra		Quant	Salário		Custo Horário
JARDINEIRO			24	2,65	63,60
ENCARREGADO DE TURMA			1	2,65	2,65
Total					66,25
Produção da Equipe	65				CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,02
Materiais		Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 T2		TKM	0,3793	1,018	0,39
ADUBO ORGANICO BOVINO		M3	186,1	0,002	0,37
ARENOSO, AREIA BARRADA OU AREIA AMARELA - RETIRADO NO		M3	49,93	0,006	0,30
MUDAS ARBUSTIVAS DA REGIAO		UN	3,25	0,8	2,60
ISCA PARA COMBATE À FORMIGA 8GR/M2)		KG	26,83	0,00768	0,21
Total					3,86
Preço de Custo					4,88
Bonificação				15,00%	0,73
Preço de Venda					5,62

Item: 11 1					
Serviço: MOBILIZAÇÃO DA POPULAÇÃO					
Unid: VB					
Materiais		Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO DA POPULAÇÃO		VB	45.733,34	1	45.733,34
Total					45.733,34
Preço de Custo					45.733,34
Bonificação				15,00%	6.860,00
Preço de Venda					52.593,34

Item: 11 2					
Serviço: IMPRESSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE CARTILHAS					
Unid: VB					
Materiais		Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário

Fl. 69
 Proc.: 35/16-26
 CODEVASE AR/GSA

IMPRESSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE CARTILHAS (5000 UN)	VB	4.680,00	4.680,00
Total			4.680,00
Preço de Custo			4.680,00
Bonificação		15,00%	702,00
Preço de Venda			5.382,00

Item: 12 1			
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO VIVEIRO DE MUDAS			
Unid: MES			
Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
JARDINEIRO	260	2,65	689,00
ALMOXARIFE	260	2,65	689,00
APONTADOR OU APROPRIADOR	260	2,65	689,00
AUXILIAR TECNICO	1306,9565	2,65	3.463,43
Total			5.530,43
Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	5.530,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			5.530,43
Preço de Custo			5.530,43
Bonificação		15,00%	829,57
Preço de Venda			6.360,00

Item: 12 2						
Serviço: LOCAÇÃO DE ÁREA						
Unid: M2						
Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	1	Prod	Improd	Prod	Improd	0,00
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO	1	0,02	0,98	0	0	0,00
Total						0,00
Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário			
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	0,042	2,65	0,11			
NIVELADOR	0,021	2,65	0,06			
TOPOGRAFO	0,021	2,65	0,06			
Total			0,22			
Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,22			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,22			
Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário		
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3	TKM	0,3342	0,042773	0,01		
PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO	M	9,08	0,0363	0,33		
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,02	0,0182	0,04		
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	8,85	0,003	0,03		
Total				0,41		
Preço de Custo				0,63		
Bonificação			15,00%	0,09		
Preço de Venda				0,72		

Item: 12 3						
Serviço: LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV)						
Unid: M2						
Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS : NEW HOLLAND : 7D - COM LÂMINA	1	Prod	Improd	Prod	Improd	107,24
Total						107,24
Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário			
SERVEENTE	2	2,65	5,30			
ENCARREGADO DE TURMA	0,3	2,65	0,80			
Total			6,10			
Produção da Equipe	138,4	CUSTO HORÁRIO TOTAL	113,34			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,82			
Preço de Custo			0,82			
Bonificação			15,00%	0,12		
Preço de Venda				0,94		

Item: 12 4			
Serviço: PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E			
Unid: M2			
Mão de Obra	Quant	Salário	Custo Horário
SERVEENTE	7	2,65	18,55
SERRALHEIRO	7	2,65	18,55
SOLDADOR	4,5	2,65	11,93
AJUDANTE	4,5	2,65	11,93
Total			60,95

Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL		60,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				60,95
Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE	H	27,8289	3,82	106,31
MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE	H	2,7829	0,67	1,86
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04 WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	20,17	3,37	67,97
TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2 (5x5cm)	M2	12,06	1,1	13,27
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN	M	23,31	1,4318	33,38
TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1	M	14,84	6,7407	100,03
Total				322,82
Preço de Custo				383,77
Bonificação			15,00%	57,57
Preço de Venda				441,33

Item: 12 5						
Serviço: CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA						
Unid: M						
	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE	0,01	1	0	125,4	2,65	1,25
Total						1,25
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE				0,4	2,65	1,06
ENCARREGADO DE TURMA				0,04	2,65	0,11
Total						1,17
Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				2,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,42
Materiais	Unid	Custo	Consumo			Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T1	TKM	0,3486	10,0542			3,50
ARAME FARPADO Nº. 16 GALV. SIMPLES	M	0,2681	4			1,07
GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO 1 X 9	KG	3,5	0,0067			0,02
MOURÃO MADEIRA H=2,10 M D=0,10 M	UN	12,75	0,37			4,72
MOURÃO MADEIRA H=2,20 M D=0,15 M	UN	27,52	0,02			0,55
Total						9,87
Preço de Custo						12,29
Bonificação				15,00%		1,84
Preço de Venda						14,13

Item: 12 6						
Serviço: LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Unid: M2						
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE				0,14	2,65	0,37
Total						0,37
Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,37
Materiais	Unid	Custo	Consumo			Custo Unitário
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	3,2	0,05			0,16
Total						0,16
Preço de Custo						0,53
Bonificação				15,00%		0,08
Preço de Venda						0,61

Item: 12 7						
Serviço: ESCRITÓRIO EM CONTAINER						
Unid: UND						
Materiais	Unid	Custo	Consumo			Custo Unitário
CONTAINER ESCRITORIO	UN	25.300,00	1			25.300,00
Total						25.300,00
Preço de Custo						25.300,00
Bonificação				15,00%		3.795,00
Preço de Venda						29.095,00

Item: 12 8						
Serviço: PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"						
Unid: M2						
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE				1,5	2,65	3,98
PEDREIRO				1,5	2,65	3,98
Total						7,95

Produção da Equipe	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			7,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,95
Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA LAVADA	M3	49,93	0,025	1,25	
ACO CA-25 3/8 (9,52 MM)	KG	3,26	5,1	16,63	
CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	0,4735	1	0,47	
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8	KG	3,37	8,26	27,84	
CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	KG	4,45	15,28	68,00	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32	KG	0,4886	4,6	2,25	
Total				116,43	
Preço de Custo				124,38	
Bonificação			15,00%	18,66	
Preço de Venda				143,03	

Item: 12 9					
Serviço: COBERTURA EM TELA (SOMBRITE)					
Unid: M2					
Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PREGOS DE FERRO 18X30	KG	6,45	0,049	0,32	
FIO DE NYLON N. 040	M	0,0132	1	0,01	
MADEIRA ROLIÇA 19 CM (EUCALIPITO)	M	4,64	0,3	1,39	
COBERTURA EM TELA PARA CONSERVAÇÃO DE PLANTAS	M2	2,78	1	2,78	
Total				4,50	
Preço de Custo				4,50	
Bonificação			15,00%	0,68	
Preço de Venda				5,18	

Composição: CA0001					
Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:5					
Unid: M3					
Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
AUTOBETONEIRA CAPACIDADE 5 M3 (11,5T), 160 KW, 24,0 L/H PESO	1	Prod	Improd	Prod	Improd
Total				25,29	0
					9,61
					9,61
Mão de Obra		Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO GERAL OU DE OBRA		2	2,65	5,30	
SERVENTE		14	2,65	37,10	
Total				42,40	
Produção da Equipe	2,5	CUSTO HORÁRIO TOTAL			52,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					20,80
Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T1	TKM	0,3486	19,7683	6,89	
TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 T2	TKM	0,3793	64,4468	24,44	
ÓLEO DIESEL	L	2,64	4	10,56	
ARENOSO, AREIA BARRADA OU AREIA AMARELA - RETIRADO NO	M3	49,93	1,1	54,92	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32	KG	0,4886	320	156,35	
Total				253,17	
Preço de Custo				273,98	

Composição: CA0028					
Serviço: FORNECIMENTO DE AÇO CA-25					
Unid: KG					
Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AÇO D=4,2 MM CA 25	KG	3,06	0,3333	1,02	
AÇO D=6,3 MM CA 25	KG	2,87	0,3333	0,96	
AÇO D=10 MM CA 25	KG	2,87	0,3334	0,96	
Total				2,93	
Preço de Custo				2,93	

Composição: CA0029					
Serviço: FORNECIMENTO DE AÇO CA-50					
Unid: KG					
Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AÇO D=6,3 MM CA 50	KG	2,82	0,5	1,41	
AÇO D=10 MM CA 50	KG	3,06	0,5	1,53	
Total				2,94	
Preço de Custo				2,94	

Composição: CA0030					
Serviço: FORNECIMENTO DE AÇO CA-60					
Unid: KG					
Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário	

AÇO D=4,2 MM CA 60	KG	2,87	0,3333	0,96
AÇO D=5,0 MM CA 60	KG	3,51	0,3333	1,17
AÇO D=6,0 MM CA 60	KG	2,87	0,3334	0,96
Total				3,08
Preço de Custo				3,08

Composição: CA0031
Serviço: AREIA COMERCIAL
Unid: M3

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA LAVADA	M3	49,93	1	49,93
Total				49,93
Preço de Custo				49,93

Composição: CA0032
Serviço: BRITA COMERCIAL
Unid: M3

Materiais	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
BRITA 1	M3	60,36	0,3333	20,12
BRITA 2	M3	59,36	0,3333	19,78
BRITA 3	M3	59,05	0,3334	19,69
Total				59,59
Preço de Custo				59,59

Composição: CA0192
Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO
Unid: M2

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	1	0,2	0,8	111,99	2,65	24,52
Total						24,52
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA				1	2,65	2,65
SERVENTE				10	2,65	26,50
Total						29,15
Produção da Equipe	100					53,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,54
Preço de Custo						0,54

Composição: CA0220
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T1
Unid: TKM

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE	1	1	0	125,4	2,65	125,40
Total						125,40
Produção da Equipe	359,7					125,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,35
Preço de Custo						0,35

Composição: CA0222
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 T2
Unid: TKM

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 -	1	1	0	146,22	2,65	146,22
Total						146,22
Produção da Equipe	385,5004					146,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,38
Preço de Custo						0,38

Composição: CA0223
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC. RODOV. T3
Unid: TKM

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE	1	1	0	125,4	2,65	125,40
Total						125,40
Produção da Equipe	375,259					125,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,33
Preço de Custo	0,33

Composição: CB0544
 Serviço: CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3
 Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	1	0,65	0	0	0	0,00
Total						0,00
Mão de Obra				Quant	Salário	Custo Horário
SERVENTE				0	2,65	0,00
Total						0,00
Produção da Equipe	1				CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,00
Materiais			Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA LAVADA			M3	49,93	0,49	24,47
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32			KG	0,4886	150	73,29
BRITA 2			M3	59,36	0,98	58,17
Total						155,93
Preço de Custo						155,93

Composição: CB2593
 Serviço: MAQUINA SOLDADA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE
 Unid: H

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA,	1	0,000192	0	0	0	0,00
Total						0,00
Produção da Equipe	1				CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,00
Materiais			Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
ÓLEO DIESEL			L	2,64	10	26,40
GRAXA			KG	16,91	0,03	0,51
OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)			L	11,52	0,08	0,92
Total						27,83
Preço de Custo						27,83

Composição: CB2594
 Serviço: MAQUINA SOLDADA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE
 Unid: H

Equipamentos	Qtde	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA,	1	0,00016	0	0	0	0,00
Total						0,00
Produção da Equipe	1				CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,00
Materiais			Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
ÓLEO DIESEL			L	2,64	1	2,64
GRAXA			KG	16,91	0,003	0,05
OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)			L	11,52	0,008	0,09
Total						2,78
Preço de Custo						2,78