

Serviço:		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 50 m		Item:	2 S 01 100 01 <th>Data:</th> <td></td>	Data:	
				Prod. Equipe:	275,000	Unid:	M3
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E003 (*) TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D8R - COM LÂMII	1,00	1,00000	0,00000	343,30	22,39	343,30	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						343,30	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701 SERVENTE		1,000000	6,53	6,53			
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,300000	19,73	5,91			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						12,44	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						1,92	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						357,66	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,30	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						1,30	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						0,32	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						1,62	

Serviço:		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 51 a 200m com esteira		Item:	2 S 01 100 22 <th>Data:</th> <td></td>	Data:	
				Prod. Equipe:	192,000	Unid:	M3
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,05000	0,95000	152,56	22,39	28,89
E432	(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO BM : FM 12 6X4 - 20 T	3,00	0,88000	0,12000	178,94	20,47	479,77
E062	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 330DL - COM ES:	1,00	1,00000	0,00000	236,22	23,67	236,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							744,88
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	3,000000	6,53	19,59			
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	19,73	19,73			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							39,32
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=							6,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							790,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,11
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:							4,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)							1,03
PREÇO UNITARIO TOTAL:							5,14

Serviço:		Item:	Data:				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 3001 a 5000m com esteira		2 S 01 100 33					
		Prod. Equipe: 192,000	Unid: M3				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,78000	0,22000	152,56	22,39	123,92
E432	(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO BM : FM 12 6X4 - 20 T	9,00	0,97000	0,03000	178,94	20,47	1.567,67
E062	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 330DL - COM ES:	1,00	1,00000	0,00000	236,22	23,67	236,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.927,81	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	3,000000	6,53	19,59			
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	19,73	19,73			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						39,32	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						6,09	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.973,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						10,27	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						39,32	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						6,09	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.973,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						10,27	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						39,32	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						39,32	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						39,32	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						10,27	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						2,59	
PRECO UNITARIO TOTAL:						12,86	

Serviço:		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 201 a 400m com esteira		Item:	2 S 01 100 23 <th>Data:</th> <td></td>	Data:	
				Prod. Equipe:	192,000	Unid:	M3
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,11000	0,89000	152,56	22,39	36,70
E432	(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO BM : FM 12 6X4 - 20 T	3,00	1,00000	0,00000	178,94	20,47	536,82
E062	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 330DL - COM ES:	1,00	1,00000	0,00000	236,22	23,67	236,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							809,74
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	3,000000	6,53	19,59			
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	19,73	19,73			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							39,32
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=							6,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							855,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,45
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:							4,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)							1,12
PREÇO UNITARIO TOTAL:							5,57

Serviço:		Item:	Data:				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 401 a 600m com esteira		2 S 01 100 24					
		Prod. Equipe: 192,000	Unid: M3				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,14000	0,86000	152,56	22,39	40,61
E432	(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO BM : FM 12 6X4 - 20 T	4,00	0,83000	0,17000	178,94	20,47	608,00
E062	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 330DL - COM ES:	1,00	1,00000	0,00000	236,22	23,67	236,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						884,83	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	3,000000	6,53	19,59			
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	19,73	19,73			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						39,32	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						6,09	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						930,24	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,84	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						4,84	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						1,22	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						6,06	

Serviço: Compactação de aterros a 100% proctor normal		Item: 2 S 01 511 00	Data:				
		Prod. Equipe: 168,000	Unid: M3				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
E007	TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 292/4 -	1,00	0,52000	0,48000	64,07	17,27	41,60
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,30000	0,70000	152,56	22,39	61,44
E013	ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-25-PP - PÉ DE CARNEIRO						
	AUTOP. 11,25T VIBRAT	1,00	1,00000	0,00000	112,71	17,27	112,71
E101	GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24	1,00	0,52000	0,48000	2,57	0,00	1,33
E407	(*) CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2423K - 10.000 l	2,00	0,54000	0,46000	127,07	20,47	156,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						373,14	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	2,000000	6,53	13,06			
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	19,73	19,73			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						32,79	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						5,08	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						411,01	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,44	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						2,44	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						0,61	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						3,05	

Serviço: Compactação de aterro 100% proctor intermediário		Item: 100547	Data:				
		Prod. Equipe: 168,000	Unid: m³				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
E007	TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 292/4 -	1,00	0,52000	0,48000	64,07	17,27	41,60
E105	ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR						
	: PS-360C - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T	1,00	0,78000	0,22000	102,05	17,27	83,39
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,55000	0,45000	152,56	22,39	93,98
E013	ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-25-PP - PÉ DE CARNEIRO						
	AUTOP. 11,25T VIBRAT	1,00	1,00000	0,00000	112,71	17,27	112,71
E101	GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24	1,00	0,52000	0,48000	2,57	0,00	1,33
E407	(*) CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2423K - 10.000 l	1,00	0,98000	0,02000	127,07	20,47	124,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						457,94	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	2,000000	6,53	13,06			
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	19,73	19,73			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						32,79	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						5,08	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						495,81	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,95	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						2,95	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						0,74	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						3,69	

Serviço:		Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 0 a 200m		Item:	2 S 01 300 01 <th>Data:</th> <td></td>	Data:		
				Prod. Equipe:	38,000	Unid:	M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
E001	TRATOR DE ESTEIRAS : NEW HOLLAND : 7D - COM LÂMINA	1,00	0,42000	0,58000	110,86	22,39	59,54	
E063	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 320DL - C/ EST.							
-	CAP 600L P/ LONGO ALCANCE	1,00	1,00000	0,00000	152,03	23,67	152,03	
E403	(*) CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : LK 1620 - 6							
-	10,5 T	3,00	0,70000	0,30000	108,75	20,47	246,79	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							458,36	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário				
T701	SERVENTE	2,000000	6,53	13,06				
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,500000	19,73	9,86				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							22,92	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=							3,55	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							484,83	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							12,75	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =								
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =								
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:							12,75	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)							3,21	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							15,96	

Serviço:		Item:	Data:				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 601 a 800m com esteira		2 S 01 100 25					
		Prod. Equipe: 192,000	Unid: M3				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,18000	0,82000	152,56	22,39	45,82
E432	(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO BM : FM 12 6X4 - 20 T	3,00	1,00000	0,00000	178,94	20,47	536,82
E062	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 330DL - COM ES:	1,00	1,00000	0,00000	236,22	23,67	236,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						818,86	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	3,000000	6,53	19,59			
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	19,73	19,73			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						39,32	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						6,09	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						864,27	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,50	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						4,50	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						1,13	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						5,63	

Serviço:		Item:	Data:				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 1801 a 2000m com esteira		2 S 01 100 31					
		Prod. Equipe: 192,000	Unid: M3				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,40000	0,60000	152,56	22,39	74,45
E432	(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO BM : FM 12 6X4 - 20 T	5,00	0,91000	0,09000	178,94	20,47	823,38
E062	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 330DL - COM ES:	1,00	1,00000	0,00000	236,22	23,67	236,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.134,05	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	3,000000	6,53	19,59			
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	19,73	19,73			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						39,32	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						6,09	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.179,46	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,14	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,14	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,14	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						6,14	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						6,14	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						6,14	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						1,55	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						7,69	

Serviço:		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 2001 a 3000m com esteira		Item:	2 S 01 100 32 <th>Data:</th> <td></td>	Data:	
				Prod. Equipe:	192,000	Unid:	M3
Equipamento (A)		Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,50000	0,50000	152,56	22,39	87,47
E432	(*) CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO BM : FM 12 6X4 - 20 T	6,00	0,91000	0,09000	178,94	20,47	988,06
E062	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 330DL - COM ES:	1,00	1,00000	0,00000	236,22	23,67	236,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.311,75
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T701	SERVENTE		3,000000	6,53	19,59		
T501	ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	19,73	19,73		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							39,32
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=							6,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.357,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							7,06
Material (C)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							
Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)		Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)		Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:							7,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)							1,78
PREÇO UNITARIO TOTAL:							8,84

Serviço: Valeta proteção cortes com revestimento concreto - VPC 04 (birta e areia comercial)		Item: 2 S 04 400 54	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E402 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2423K - DE MADEIRA 15 T	0,01	1,00000 0,00000	124,64 20,47	1,24
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				1,24
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		1,900000	6,53	12,40
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,300000	19,73	5,91
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,31
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				3,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,30
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M101 CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	0,000200	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 412 51 Concreto fck=12 MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	0,094000	M3	279,15	26,24
1 A 01 780 01 Obtenção de grama para replantio	0,900000	M2	1,29	1,16
1 A 01 790 01 Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,039000	M	3,11	0,12
1 A 01 891 01 Escavação manual de vala em material de 1ª categor.	0,280000	M3	29,91	8,37
1 A 01 893 01 Compactação manual	0,200000	M3	11,72	2,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				38,23
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL (EXCEDENT)	0,104400	38,800000	0,34	1,37
TRANSPORTE DE AREIA COMERCIAL (EXCEDENT)	0,089100	6,100000	0,51	0,27
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND CP-32 M2	0,029500	85,300000	0,33	0,83
TRANSP.DE MAT.DE JAZIDA	0,320000	1,680000	0,65	0,34
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND	0,029500	11,500000	0,50	0,16
TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL	0,104400	11,500000	0,51	0,61
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				3,58
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				65,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				16,44
PREÇO UNITARIO TOTAL:				81,55

Serviço: Valeta proteção de aterro com revestimento de concreto - VPA 04 - BC/AC		Item: 2 S 04 401 54	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E402 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2423K - DE MADEIRA 15 T	0,01	1,00000 0,00000	124,64 20,47	1,24
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				1,24
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		2,200000	6,53	14,36
T604 PEDREIRO		0,200000	8,81	1,76
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,020000	19,73	0,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,51
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				3,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,13
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M101 CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	0,000200	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 412 51 Concreto fck=12 MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	0,086000	M3	279,15	24,00
1 A 01 780 01 Obtenção de grama para replantio	1,500000	M2	1,29	1,93
1 A 01 790 01 Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,036000	M	3,11	0,11
1 A 01 891 01 Escavação manual de vala em material de 1ª categor.	0,280000	M3	29,91	8,37
1 A 01 893 01 Compactação manual	0,200000	M3	11,72	2,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				36,75
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL (EXCEDENT)	0,095400	38,800000	0,34	1,25
TRANSPORTE DE AREIA COMERCIAL (EXCEDENT)	0,081600	6,100000	0,51	0,25
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND CP-32 M2	0,027000	85,300000	0,33	0,76
TRANSP.DE MAT.DE JAZIDA	0,320000	1,680000	0,65	0,34
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND	0,027000	11,500000	0,50	0,15
TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL	0,095400	11,500000	0,51	0,55
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				3,30
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				61,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				15,44
PREÇO UNITARIO TOTAL:				76,62

Serviço:		Item:	S 04 900 52	Data:	
		Prod. Equipe:	1,000	Unid:	M
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,210000	19,73	4,14	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				4,14	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				0,64	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,78	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,78	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
M101	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	0,000200	T	0,00	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
1 A 01 120 01	Escavação e carga de material de jazida (construção e restauração)	0,200000	M3	3,05	0,61
1 A 01 412 51	Concreto fck=12 MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	0,076000	M3	279,15	21,21
1 A 01 790 01	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,032500	M	3,11	0,10
1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,210000	M3	25,98	5,45
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,37	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
	TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL (EXCEDENT)	0,084000	38,800000	0,34	1,10
	TRANSPORTE DE AREIA COMERCIAL (EXCEDENT)	0,072000	6,100000	0,51	0,22
	TRANSP.DE MAT.DE JAZIDA	0,260000	1,680000	0,65	0,28
	TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL	0,084000	11,500000	0,51	0,49
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				2,09	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				34,24	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				8,64	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				42,88	

Serviço: Meio fio de concreto - MFC 03 (Brita e Areia Comercial)		Item: 2 S 04 910 53	Data:		
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M		
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,150000	19,73	2,95	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,95	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				0,45	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,40	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,40	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
1 A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	0,056000	M2	35,79	2,00
1 A 01 410 51	Concreto fck=10MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	0,008000	M3	270,25	2,16
1 A 01 415 51	Concreto estrutural fck=15MPa controle razoável uso geral conf. e lanç. AC/BC	0,042000	M3	288,75	12,12
1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,050000	M3	25,98	1,29
1 A 01 894 02	Lastro de brita (Brita Comercial)	0,045000	M3	78,76	3,54
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				21,11	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				24,51	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				6,18	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				30,69	

Serviço: Entrada água - EDA 01 (Brita e Areia Comercial)		Item: 2 S 04 942 51	Data:		
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: UD		
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,140000	19,73	2,76	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,76	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				0,42	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,18	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,18	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
1 A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	0,030000	M2	35,79	1,07
1 A 01 412 51	Concreto fck=12 MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	0,110000	M3	279,15	30,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				31,77	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				34,95	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				8,82	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				43,77	

Serviço: Entrada água - EDA 02 (Brita e Areia Comercial)		Item: 2 S 04 942 52	Data:		
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: UD		
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,130000	19,73	2,56	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,56	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				0,39	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,95	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,95	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
1 A 01 401 01	Fôrma comum de madeira	0,010000	M2	35,79	0,35
1 A 01 412 51	Concreto fck=12 MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	0,140000	M3	279,15	39,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				39,43	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				42,38	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				10,70	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				53,08	

Serviço: Descida d'água tipo rápida - canal retangular - DAR 02 - brita e areia comerciais.		Item: 2 S 04 940 52	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,500000	19,73	9,86
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				9,86
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				1,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,38
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 401 01 Fôrma comum de madeira	0,110000	M2	35,79	3,93
1 A 01 415 51 Concreto estrutural fck=15MPa controle razoável uso geral conf. e lanç. AC/BC	0,137000	M3	288,75	39,55
1 A 01 890 01 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,310000	M3	25,98	8,05
1 A 01 893 01 Compactação manual	0,150000	M3	11,72	1,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				53,28
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				64,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				16,32
PREÇO UNITARIO TOTAL:				80,98

Serviço: Dissipador de energia - DES 01 (Brtia e Areia Comercial)		Item: S 04 950 61	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: UD	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,800000	19,73	15,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,78
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				2,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,22
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 890 01 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,330000	M3	25,98	8,57
2 S 05 301 50 Alvenaria de pedra argamassada 1:3 AC/PC	0,790000	M3	189,84	149,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				158,54
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				176,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				44,63
PRECO UNITARIO TOTAL:				221,39

Serviço: Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 (brita e areia comercial)		Item: 2 S 04 500 57	Data:		
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M		
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
T701	SERVENTE	1,160000	6,53	7,57	
T604	PEDREIRO	0,080000	8,81	0,70	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,200000	19,73	3,94	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				12,21	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				2,50	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,71	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,71	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
km	BRITA COMERCIAL DMT ATÉ 50	0,560000	M3	59,00	33,04
M904	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M2	5,78	21,38
N887	TUBO DE CONCRETO POROSO D=0,20M COMERCIAL	1,000000	M	10,00	10,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				64,42	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
1 B 00 999 06	Solo local, selo de argila apiloado	0,130000	M3	12,10	1,57
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,57	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
	TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL (EXCEDENT	0,874800	38,800000	0,34	11,54
	TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND CP-32 M2	0,010600	85,300000	0,33	0,29
	TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND	0,010600	11,500000	0,50	0,06
	TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL	0,874800	11,500000	0,51	5,13
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				17,02	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				97,72	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				24,67	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				122,39	

Serviço: Corpo BSTC D=1,00m (Brita, Areia e Tubo Comercial)		Item: 2 S 04 100 07	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E404 (*) CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2423K - 10 T - 15 T	0,01	1,00000 0,00000	129,13 20,47	1,29
E402 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2423K - DE MADEIRA 15 T	0,03	1,00000 0,00000	124,64 20,47	3,73
E434 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - GUINDAUTO 6 T X M	0,03	1,00000 0,00000	93,77 20,47	2,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				7,83
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		1,500000	6,53	9,79
T604 PEDREIRO		0,500000	8,81	4,40
T501 ENCARREGADO DE TURMA		2,700000	19,73	53,27
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				67,46
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				13,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				89,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				89,12
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
10174 TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00M	1,000000	M	210,00	210,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				210,00
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 401 01 Fôrma comum de madeira	0,224000	M2	35,79	8,01
1 A 01 512 60 Concreto ciclópico fck=12 MPa AC/BC/PC	0,570000	M3	220,82	125,86
1 A 01 604 51 Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,013000	M3	259,61	3,37
2 S 05 000 61 Dentes para bueiros simples ø=1,00m AC/BC/PC	0,200000	UN	64,34	12,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				150,10
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL (EXCEDENT)	0,457700	38,800000	0,34	6,03
TRANSPORTE DE AREIA COMERCIAL (EXCEDENT)	0,140700	6,100000	0,51	0,43
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND CP-32 M2	0,277600	85,300000	0,33	7,81
TRANSPORTE DE BALSA	2,153000	0,000000	0,00	0,00
TRANSPORTE DE MADEIRA M998	0,005600	85,300000	0,33	0,15
TRANSP.-RACHÃO PEDRA-DE-MÃO COMERCIAL E	0,256500	38,800000	0,34	3,38
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND	0,277600	11,500000	0,50	1,59
TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL	0,457700	11,500000	0,51	2,68
TRANSPORTE DE MADEIRA	0,005600	11,500000	0,50	0,03
TRANSP.-RACHÃO PEDRA-DE-MÃO	0,256500	11,500000	0,51	1,50
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				23,60
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				472,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				119,38
PREÇO UNITARIO TOTAL:				592,20

Serviço: Corpo BDTC Ø=1,00m		Item: 2 S 04 110 51	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E404 (*) CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2423K - 10 1 - 15 T	0,02	1,00000 0,00000	129,13 20,47	2,58
E402 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2423K - DE MADEIRA 15 T	0,06	1,00000 0,00000	124,64 20,47	7,47
E434 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - GUINDAUTO 6 T X M	0,07	1,00000 0,00000	93,77 20,47	6,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				16,61
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		3,000000	6,53	19,59
T604 PEDREIRO		1,000000	8,81	8,81
T501 ENCARREGADO DE TURMA		4,000000	19,73	78,92
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				107,32
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				16,64
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				140,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				140,57
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M202 CIMENTO PORTLAND CP-32	0,614600	KG	0,40	0,24
10174 TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00M	2,000000	M	210,00	420,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				420,24
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 401 01 Fôrma comum de madeira	0,224000	M2	35,79	8,01
1 A 01 512 60 Concreto ciclópico fck=12 MPa AC/BC/PC	1,410000	M3	220,82	311,35
1 A 01 604 51 Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,026000	M3	259,61	6,74
1 S 05 000 64 Dentes para bueiros duplos Ø=1,00 m AC/BC	0,200000	UN	127,56	25,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				351,61
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				912,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				230,38
PREÇO UNITARIO TOTAL:				1.142,80

Serviço:		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		Item:	2 S 04 001 00	Data:		
				Prod. Equipe:	18,000	Unid:	M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
E011	RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HF - DE PNEU	1,00	1,00000	0,00000	72,77	22,39	72,77	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							72,77	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário				
T701	SERVENTE		1,000000	6,53	6,53			
T501	ENCARREGADO DE TURMA		0,100000	19,73	1,97			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,50	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=							1,74	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							83,01	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,61	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							4,61	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							4,61	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							4,61	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							4,61	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:							4,61	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)							1,16	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							5,77	

Serviço: Demolição e remoção de tubo de concreto d = 0,60 m		Item: S 04 402 04	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	4,000000	6,53	26,12
T604	PEDREIRO	1,000000	8,81	8,81
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				5,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				40,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				40,34
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				40,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				10,18
PREÇO UNITARIO TOTAL:				50,52

Serviço: Demolição e remoção de tubo de concreto d = 0,80 m		Item: 01042	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	6,200000	6,53	40,48
T604	PEDREIRO	1,000000	8,81	8,81
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				49,29
ADC. M.O - FERRAMENTAS (5,00%)=				2,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				51,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				51,75
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				51,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				13,06
PREÇO UNITARIO TOTAL:				64,81

Serviço: Dissipador de energia - DEB 01 (Brita e Areia Comercial)		Item: S 04 950 71	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: UD	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T501 ENCARREGADO DE TURMA		1,400000	19,73	27,62
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				27,62
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				4,28
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,90
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 401 01 Fôrma comum de madeira	0,370000	M2	35,79	13,24
1 A 01 412 51 Concreto fck=12 MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	0,306000	M3	279,15	85,41
1 A 01 890 01 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,570000	M3	25,98	14,80
1 A 01 893 01 Compactação manual	0,200000	M3	11,72	2,34
2 S 05 301 50 Alvenaria de pedra argamassada 1:3 AC/PC	0,290000	M3	189,84	55,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				170,84
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				202,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				51,19
PREÇO UNITARIO TOTAL:				253,93

Serviço: Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - BC/AC		Item: 2 S 04 931 53	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: und	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T501 ENCARREGADO DE TURMA		12,900000	19,73	254,51
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,51
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				39,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				293,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				293,98
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 401 01 Fôrma comum de madeira	8,120000	M2	35,79	290,61
1 A 01 412 51 Concreto fck=12 MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	2,070000	M3	279,15	577,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				868,45
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				1.162,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				293,51
PREÇO UNITARIO TOTAL:				1.455,94

Serviço:		Escavação mecânica de vala em material 2ª categoria		Item:	2 S 04 011 00 <th>Data:</th> <td></td>	Data:	
				Prod. Equipe:	15,000 <th>Unid:</th> <td>M3</td>	Unid:	M3
Equipamento (A)		Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.		Custo Horário	
E011	RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HF - DE PNEU	1,00	1,00000 0,00000	72,77	22,39	72,77	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						72,77	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T701	SERVENTE		1,000000	6,53	6,53		
T501	ENCARREGADO DE TURMA		0,100000	19,73	1,97		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						8,50	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=						1,74	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						83,01	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,53	
Material (C)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							
Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)		Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)		Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						5,53	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						1,39	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						6,92	

Serviço: Escavação em vala material de 3ª categoria		Item: 2 S 04 020 00	Data:			
		Prod. Equipe: 8,000	Unid: M3			
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
E400 (*) CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1518/:						
- 5 M3 - 8,8 T	1,00	0,53000	0,47000	93,78	20,47	59,32
E204 MARTELETE : ATLAS COPCO : RH658-6L - PERFURATRIZ MANU	3,00	1,00000	0,00000	16,05	15,35	48,15
E011 RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HF - DE PNEI	1,00	0,50000	0,50000	72,77	22,39	47,58
E202 COMPRESSOR DE AR : ATLAS COPCO : XAS 186 - 400 PCM	1,00	1,00000	0,00000	68,43	17,27	68,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,48
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T701 SERVENTE		3,000000	6,53	19,59		
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,500000	19,73	9,86		
T601 BLASTER		1,000000	22,47	22,47		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						51,92
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=						10,64
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						286,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						35,75
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
M326 SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22 MM	0,003000	UN	524,01	1,57		
M501 DINAMITE A 60% (GELATINA ESPECIAL)	1,480000	KG	6,06	8,96		
M503 ESPOLETA COMUM N. 8	0,200000	UN	0,96	0,19		
M505 CORDEL DETONANTE NP 10	2,400000	M	0,72	1,72		
M507 RETARDADOR DE CORDEL	1,000000	UN	10,00	10,00		
M508 ESTOPIM	0,200000	M	1,00	0,20		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						22,64
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						58,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						14,74
PREÇO UNITARIO TOTAL:						73,13

Serviço: Sub-base solo estabilizado granulométricamente sem mistura		Item: 2 S 02 200 00	Data:	
		Prod. Equipe: 168,000	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E007 TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 292/4 -	1,00	0,52000 0,48000	64,07 17,27	41,60
E105 ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360C - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T	1,00	0,78000 0,22000	102,05 17,27	83,39
E404 (*) CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2423K - 10 I - 15 T	1,49	1,00000 0,00000	129,13 20,47	192,40
E006 MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,78000 0,22000	152,56 22,39	123,92
E013 ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-25-PP - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25T VIBRAT	1,00	1,00000 0,00000	112,71 17,27	112,71
E101 GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24	1,00	0,52000 0,48000	2,57 0,00	1,33
E407 (*) CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2423K - 10.000 I	2,00	0,54000 0,46000	127,07 20,47	156,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				711,41
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		3,000000	6,53	19,59
T511 ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO		1,000000	38,41	38,41
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				58,00
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				8,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				778,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,63
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (construção e restauração)	0,200000	M3	1,91	0,38
1 A 01 120 01 Escavação e carga de material de jazida (construção e restauração)	1,150000	M3	3,05	3,50
40034 LIMPEZA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA COM EXPURGO LATER. (CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO)	0,700000	M2	0,36	0,25
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,13
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
TRANSP.DE MAT.DE JAZIDA P/SUB-BASE (CONST E 1 A 01 120 03 RESTR)	1,840000	1,680000	0,65	2,00
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				2,00
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				10,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				2,71
PREÇO UNITARIO TOTAL:				13,47

Serviço: Paralelepípedo sobre colchão de areia, rejuntado ao traço 1:3.		Item: 2 S 02 701 01	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M2	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	1,250000	6,53	8,16
T604	PEDREIRO	1,000000	8,81	8,81
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,100000	19,73	1,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				
ADC. M.O - FERRAMENTAS (0,00%)=				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M202	CIMENTO PORTLAND CP-32	9,590000	KG	0,40
M704	AREIA LAVADA COMERCIAL DMT ATÉ 50 KM	0,092000	M3	44,00
10140	PARALELEPÍPEDO	42,000000	UD	0,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
31,39				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
TRANSPORTE DE AREIA COMERCIAL (EXCEDENT	0,138000	6,100000	0,51	0,42
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND CP-32 M2	0,010000	85,300000	0,33	0,28
TRANSPORTE DE Balsa	0,420000	0,000000	0,00	0,00
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO	0,295000	38,800000	0,34	3,89
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND	0,010000	11,500000	0,50	0,05
TRANSP. DE PARALELEPÍPEDO	0,295000	11,500000	0,51	1,73
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
6,37				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				
56,70				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				
14,31				
PREÇO UNITARIO TOTAL:				
71,01				

Serviço:		Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escav. h=0,50m, sendo chumbado)		Item:	4 S 06 200 01 <th>Data:</th> <td></td>	Data:	
				Prod. Equipe:	4,000	Unid:	M2
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
E408 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - FIXA 4 T	1,00	0,50000	0,50000	61,92	20,47	41,19	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,19	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701 SERVENTE		3,000000	6,53	19,59			
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,500000	19,73	9,86			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						29,45	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=						6,04	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						76,68	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						19,17	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M334 PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2X3/16	2,000000	UN	0,20	0,40			
M335 PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4 X 5/16	3,000000	UN	0,75	2,25			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,65	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1 A 01 407 52 Confeção e lançamento de Concreto magro em betoneira AC/BC	0,011000	M3	360,13	3,96			
1 A 01 850 01 Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	1,000000	M2	165,11	165,11			
1 A 01 870 01 Confeção de suporte e travessa para placa de sina.	1,000000	UN	22,17	22,17			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						191,24	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						213,06	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						53,79	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						266,85	

Serviço:		Item:	Data:	
Pintura setas e zebrado - (NBR 11862) Tinta reflectiva a bas de resina acrílica		e S 06 100 22		
		Prod. Equipe: 40,000	Unid: M2	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E408 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - FIXA 4 T	1,00	0,50000 0,50000	61,92 20,47	41,19
E416 VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)	1,00	1,00000 0,00000	60,49 18,55	60,49
E908 MÁQUINA PARA PINTURA : CONSUMAQ : 44 - DEMARCAÇÃO DE FIA AUTOPROP.	1,00	1,00000 0,00000	81,14 23,67	81,14
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				182,82
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		4,000000	6,53	26,12
T501 ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	19,73	19,73
T314 OPERADOR DE EQUIP. ESPECIAL		1,000000	20,31	20,31
T401 PRÉ-MARCADOR		1,000000	20,31	20,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				86,47
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				17,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				287,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,17
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M624 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	11,07	0,33
M615 MICROESFERAS PRE-MIX	0,150000	KG	5,57	0,83
M616 MICROESFERAS DROP-ON	0,330000	KG	5,57	1,83
M601 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA P/ 2 ANOS	0,600000	L	11,98	7,18
M611 REDUTOR TIPO 2002 PRIM. QUALIDADE	0,060000	L	10,45	0,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,79
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				17,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				4,53
PREÇO UNITARIO TOTAL:				22,49

Serviço: Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional		Item: 4 S 06 120 11	Data:	
		Prod. Equipe: 35,000	Unid: und	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E408 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - FIXA 4 T	1,00	1,00000 0,00000	61,92 20,47	61,92
E416 VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)	1,00	1,00000 0,00000	60,49 18,55	60,49
E508 GRUPO GERADOR : PRAMAC : BL 6500 E - MANUAL/ ELÉTRICO	1,00	1,00000 0,00000	23,32 17,27	23,32
E922 MARTELETE : BOSCH : - PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO 1:	2,00	1,00000 0,00000	16,27 15,35	32,54
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				178,27
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		4,000000	6,53	26,12
T501 ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	19,73	19,73
T602 MONTADOR		2,000000	8,81	17,62
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,47
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				13,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,27
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M619 COLA POLIESTER	0,200000	KG	9,00	1,80
M974 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	1,000000	UN	14,20	14,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,00
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				23,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				5,87
PREÇO UNITARIO TOTAL:				29,14

Serviço: Remoção de cerca		Item: 41563	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	1,000000	6,53	6,53
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,050000	19,73	0,98
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				7,51
ADC. M.O - FERRAMENTAS (5,00%)=				0,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,88
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				7,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				1,98
PREÇO UNITARIO TOTAL:				9,86

Serviço: Defesa semi-maleável simples (fornecimento e implantação)		Item: 4 S 06 010 01	Data:			
		Prod. Equipe: 30,000	Unid: M			
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
E408 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - FIXA 4 T	1,00	0,60000	0,40000	61,92	20,47	45,34
E208 COMPRESSOR DE AR : ATLAS COPCO : XAS 96 - 200 PCM	1,00	1,00000	0,00000	51,31	17,27	51,31
E210 MARTELETE : ATLAS COPCO : TEX32 PS - ROMPEDOR 33 KG	1,00	1,00000	0,00000	16,08	15,35	16,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						112,73
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T701 SERVENTE		4,000000	6,53	26,12		
T501 ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	19,73	19,73		
T602 MONTADOR		2,000000	8,81	17,62		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						63,47
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=						13,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						189,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,30
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
M343 DEFENSA MET. SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	0,250000	MOD	568,00	142,00		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						142,00
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						148,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)						37,44
PREÇO UNITARIO TOTAL:						185,74

Serviço: Concreto estrutural fck=30 MPa-controlado uso geral confecção e lanç. AC/BC		Item: 2 S 03 329 05	Data:	
		Prod. Equipe: 2,500	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E404 (*) CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2423K - 10 T	0,02	1,00000 0,00000	129,13 20,47	2,58
E402 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2423K - DE MADEIRA 15 T	0,09	1,00000 0,00000	124,64 20,47	11,21
E509 GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,00000 0,00000	32,03 17,27	32,03
E302 BETONEIRA : PENEDO : - 320 L	1,00	1,00000 0,00000	19,34 17,27	19,34
E304 TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L	3,00	0,69000 0,31000	0,13 0,00	0,26
E306 (*) VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP45/MT2 - DE :	2,00	1,00000 0,00000	16,41 15,35	32,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				98,24
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		14,000000	6,53	91,42
T604 PEDREIRO		1,000000	8,81	8,81
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				100,23
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				20,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				219,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,60
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M202 CIMENTO PORTLAND CP-32	480,000000	KG	0,40	192,00
10322 AREIA COMERCIAL DMT ATÉ 50 KM	0,516000	M3	44,00	22,70
km BRITA COMERCIAL DMT ATÉ 50	0,740000	M3	59,00	43,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				258,36
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL (EXCEDENT)	1,110000	38,800000	0,34	14,64
TRANSPORTE DE AREIA COMERCIAL (EXCEDENT)	0,774000	6,100000	0,51	2,40
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND CP-32 M2	0,480000	85,300000	0,33	13,51
TRANSPORTE DE Balsa	2,364000	0,000000	0,00	0,00
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND	0,480000	11,500000	0,50	2,76
TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL	1,110000	11,500000	0,51	6,51
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				39,82
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				385,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				97,40
PREÇO UNITARIO TOTAL:				483,18

Serviço: Hidrossemeadura		Item: 2 S 05 102 00	Data:	
		Prod. Equipe: 415,000	Unid: M2	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E409 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/4 - FIXA 9 T	1,00	0,50000 0,50000	84,02 20,47	52,24
E909 (*) EQUIP. PARA HIDROSSEMEADURA : M. BENZ/ CONSUMA Q : 14 5500 L	1,00	1,00000 0,00000	126,79 20,47	126,79
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				179,03
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		4,000000	6,53	26,12
T501 ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	19,73	19,73
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				45,85
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				9,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				234,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,56
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M602 ADUBO NPK (4.14.8)	0,020000	KG	1,15	0,02
M603 INSETICIDA	0,005000	L	11,28	0,05
M715 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,200000	KG	0,07	0,01
M906 SEMENTES P/ HIDROSSEMEADURA	0,020000	KG	6,30	0,12
M907 ADUBO ORGÂNICO	0,200000	KG	0,25	0,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,25
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				0,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				0,20
PREÇO UNITARIO TOTAL:				1,01

Serviço: Enleivamento		Item: 2 S 05 100 00	Data:	
		Prod. Equipe: 50,000	Unid: M2	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E406 (*) CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/42 -	0,65	1,00000 0,00000	86,09 20,47	55,95
E409 (*) CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/4				
- FIXA 9 T	0,38	1,00000 0,00000	84,02 20,47	31,92
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				87,87
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		10,000000	6,53	65,30
T501 ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	19,73	19,73
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				85,03
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				17,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				190,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,80
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 780 01 Obtenção de grama para replantio	1,000000	M2	1,29	1,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,29
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				5,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				1,28
PREÇO UNITARIO TOTAL:				6,37

Serviço: Valeta proteção corte/aterro sem revestimento - VPC 06/VPA 06		Item: 2 S 04 401 06 Prod. Equipe: 1,000	Data: Unid: M		
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
T701	SERVENTE	1,370000	6,53	8,94	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,140000	19,73	2,76	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				11,70	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				2,39	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,09	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,09	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1ª categor.	0,280000	M3	29,91	8,37
1 A 01 893 01	Compactação manual	0,200000	M3	11,72	2,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,71	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
TRANSP.DE MAT.DE JAZIDA	0,320000	1,680000	0,65	0,34	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				0,34	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				25,14	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,25 %)				6,34	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				31,48	

Serviço: Expurgo de jazida (construção e restauração)		Item: 1 A 01 105 01	Data:	
		Prod. Equipe: 106,000	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E002 TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D6M - COM LÂMINA	1,00	1,00000 0,00000	181,04 22,39	181,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				181,04
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		2,000000	6,53	13,06
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,300000	19,73	5,91
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,97
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=				2,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				202,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,91
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				1,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				1,91

Serviço: Escavação e carga de material de jazida (construção e		Item: 1 A 01 120 01	Data:				
		Prod. Equipe: 165,000	Unid: M3				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E010	CARREGADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3	1,00	0,77000	0,23000	190,82	22,39	152,08
E002	TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D6M - COM LÂMINA	1,00	1,00000	0,00000	181,04	22,39	181,04
E006	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120H -	1,00	0,78000	0,22000	152,56	22,39	123,92
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						457,04	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	3,000000	6,53	19,59			
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	19,73	19,73			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						39,32	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						6,09	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						502,45	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,04	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M980	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,000000	M3	0,01	0,01		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,01	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						3,05	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)						0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						3,05	

Serviço:		Fôrma comum de madeira		Item:	1 A 01 401 01 <th>Data:</th> <td></td>	Data:	
				Prod. Equipe:	1,000	Unid:	M2
Equipamento (A)		Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
E509	GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,18	1,00000	0,00000	32,03	17,27	5,76
E904	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : - SERRA CIRCULAR DE	0,18	1,00000	0,00000	1,97	0,00	0,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							6,11
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T701	SERVENTE		1,000000	6,53	6,53		
T603	CARPINTEIRO		1,000000	8,81	8,81		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							15,34
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=							3,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							24,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							24,59
Material (C)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
M320	PREGOS DE FERRO 18X30 ELETRICISTA 1,35 9,44 126,30						
0,1500000	1,41	0,100000	KG	4,12	0,41		
M406	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,150000	M	1,98	2,27		
M408	TÁBUA DE 3ª 2,5 CM X 30,0 CM	1,920000	M	2,70	5,18		
M413	GASTALHO 10 X 2,5 CM	1,290000	M	2,00	2,58		
M621	DESMOLDANTE	0,020000	KG	4,22	0,08		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							10,52
Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
1 A 00 301 00	Fornecimento de Aço CA-25	0,250000	KG	2,75	0,68		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,68
Transporte de Materiais(E)		Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							0,00
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)		Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:							35,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)							0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:							35,79

Serviço: Confeção e lançamento de Concreto magro em betoneira		Item: 1 A 01 407 52	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E509 GRUPO GERADOR : HELMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,00000 0,00000	32,03 17,27	32,03
E302 BETONEIRA : PENEDO : - 320 L	1,00	1,00000 0,00000	19,34 17,27	19,34
E304 TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L	3,00	0,69000 0,31000	0,13 0,00	0,26
E306 (*) VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP45/MT2 - DE :	2,00	1,00000 0,00000	16,41 15,35	32,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				84,45
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		14,000000	6,53	91,42
T604 PEDREIRO		1,000000	8,81	8,81
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				100,23
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				20,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,23
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
AM36 BRITA 2 (COMERCIAL) 25MM DMT ATÉ 50 KM	0,740000	M3	59,00	43,66
M202 CIMENTO PORTLAND CP-32	200,000000	KG	0,40	80,00
M704 AREIA LAVADA COMERCIAL DMT ATÉ 50 KM	0,710000	M3	44,00	31,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				154,90
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				360,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				360,13

Serviço: Concreto fck=10MPa controle razoável uso geral confecção e		Item: 1 A 01 410 51	Data:				
		Prod. Equipe: 2,500	Unid: M3				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
E509	GRUPO GERADOR : HELMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,00000	0,00000	32,03	17,27	32,03
E302	BETONEIRA : PENEDO : - 320 L	1,00	1,00000	0,00000	19,34	17,27	19,34
E304	TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L	3,00	0,69000	0,31000	0,13	0,00	0,26
E306	(*) VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP45/MT2 - DE :	2,00	1,00000	0,00000	16,41	15,35	32,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						84,45	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	14,000000	6,53	91,42			
T604	PEDREIRO	1,000000	8,81	8,81			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,23	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=						20,55	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						205,23	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						82,09	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M202	CIMENTO PORTLAND CP-32	290,000000	KG	116,00			
M704	AREIA LAVADA COMERCIAL DMT ATÉ 50 KM	0,648000	M3	28,51			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						144,51	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1 A 00 717 00	Brita Comercial com transporte até 50 km	0,740000	M3	43,65			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						43,65	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						0,00	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						270,25	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)						0,00	
PRECO UNITARIO TOTAL:						270,25	

Serviço: Concreto fck=12 MPa controle razoável uso geral confecção e		Item: 1 A 01 412 51	Data:			
		Prod. Equipe: 2,500	Unid: M3			
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
E509	GRUPO GERADOR : HELMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,00000 0,00000	32,03	17,27	32,03
E302	BETONEIRA : PENEDO : - 320 L	1,00	1,00000 0,00000	19,34	17,27	19,34
E304	TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L	3,00	0,69000 0,31000	0,13	0,00	0,26
E306	(*) VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP45/MT2 - DE :	2,00	1,00000 0,00000	16,41	15,35	32,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						84,45
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T701	SERVENTE		14,000000	6,53	91,42	
T604	PEDREIRO		1,000000	8,81	8,81	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,23
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=						20,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						205,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						82,09
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
M202	CIMENTO PORTLAND CP-32	314,000000	KG	0,40	125,60	
M704	AREIA LAVADA COMERCIAL DMT ATÉ 50 KM	0,632000	M3	44,00	27,80	
km	BRITA COMERCIAL DMT ATÉ 50	0,740000	M3	59,00	43,66	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						197,06
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						279,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)						0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:						279,15

Serviço: Concreto estrutural fck=15MPa controle razoável uso geral		Item: 1 A 01 415 51	Data:				
		Prod. Equipe: 2,500	Unid: M3				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
E509	GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,00000	0,00000	32,03	17,27	32,03
E302	BETONEIRA : PENEDO : - 320 L	1,00	1,00000	0,00000	19,34	17,27	19,34
E304	TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L	3,00	0,69000	0,31000	0,13	0,00	0,26
E306	(*) VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP45/MT2 - DE :	2,00	1,00000	0,00000	16,41	15,35	32,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						84,45	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	14,000000	6,53	91,42			
T604	PEDREIRO	1,000000	8,81	8,81			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,23	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=						20,55	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						205,23	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						82,09	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M202	CIMENTO PORTLAND CP-32	340,000000	KG	0,40	136,00		
M704	AREIA LAVADA COMERCIAL DMT ATÉ 50 KM	0,614000	M3	44,00	27,01		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						163,01	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1 A 00 717 00	Brita Comercial com transporte até 50 km	0,740000	M3	58,99	43,65		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						43,65	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						0,00	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						288,75	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)						0,00	
PRECO UNITARIO TOTAL:						288,75	

Serviço: Concreto ciclópico fck=12 MPa AC/BC/PC		Item: 1 A 01 512 60	Data:	
		Prod. Equipe: 3,500	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	4,000000	6,53	26,12
T604	PEDREIRO	0,300000	8,81	2,64
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				28,76
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				5,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,90
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M710	PEDRA DE MÃO COMERCIAL DMTATÉ 50 KM	0,345000	M3	45,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,52
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 412 51	Concreto fck=12 MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	0,700000	M3	279,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				195,40
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				220,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				220,82

Serviço: Argamassa cimento-areia 1:4 AC		Item: 1 A 01 604 51	Data:	
		Prod. Equipe: 2,500	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E509 GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,00000 0,00000	32,03 17,27	32,03
E302 BETONEIRA : PENEDO : - 320 L	1,00	1,00000 0,00000	19,34 17,27	19,34
E304 TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L	3,00	1,00000 0,00000	0,13 0,00	0,39
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				51,76
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		14,000000	6,53	91,42
T604 PEDREIRO		1,000000	8,81	8,81
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				100,23
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				20,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				172,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				69,01
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M202 CIMENTO PORTLAND CP-32	350,000000	KG	0,40	140,00
M704 AREIA LAVADA COMERCIAL DMT ATÉ 50 KM	1,150000	M3	44,00	50,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				190,60
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				259,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				259,61

Serviço: Obtenção de grama para replantio		Item: 1 A 01 780 01	Data:	
		Prod. Equipe: 100,000	Unid: M2	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E007 TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 292/4 -	1,00	0,20000 0,80000	64,07 17,27	26,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				26,63
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		10,000000	6,53	65,30
T501 ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	19,73	19,73
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				85,03
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				17,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				129,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,29
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				1,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				1,29

Serviço:		Item:		Data:			
Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm		1 A 01 790 01					
		Prod. Equipe: 100,000		Unid: M			
Equipamento (A)		Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
E509	GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,00000	0,00000	32,03	17,27	32,03
E904	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : - SERRA CIRCULAR DE	1,00	1,00000	0,00000	1,97	0,00	1,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							34,00
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário-Hora		Custo Horário	
T701	SERVENTE		1,250000	6,53		8,16	
T603	CARPINTEIRO		1,000000	8,81		8,81	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							16,97
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=							3,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							54,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,54
Material (C)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
M407	TÁBUA PINHO DE 1ª 2,5 CM X 15,0 CM	0,500000	M	5,15		2,57	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							2,57
Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)		Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)		Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						3,11	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)						0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						3,11	

Serviço: Confecção de placa de sinalização semi-refletiva		Item: 1 A 01 850 01	Data:	
		Prod. Equipe: 6,000	Unid: M2	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E211 MÁQUINA PARA PINTURA : SHULZ : MS 20 BR - COMPRES. DE PINTURA C/ FILTRO	1,00	0,60000 0,40000	1,11 0,00	0,66
E917 MÁQUINA DE BANCADA : FRANHO : - C-6A UNIVERSAL DE COR: CHAPA	1,00	0,50000 0,50000	19,88 15,35	17,61
E918 MÁQUINA DE BANCADA : HARLO : VF-8 - PRENSA EXCÊNTRICA	1,00	0,30000 0,70000	3,54 0,00	1,06
E919 MÁQUINA DE BANCADA : NEWTON : GMN 1202 - GUILHOTINA 8	1,00	0,20000 0,80000	4,94 0,00	0,98
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				20,31
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,500000	19,73	9,86
T702 AJUDANTE		4,000000	7,12	28,48
T607 PINTOR		0,600000	8,81	5,28
T602 MONTADOR		1,200000	8,81	10,57
T610 SERRALHEIRO		1,000000	8,81	8,81
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,00
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				12,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				96,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,03
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M609 TINTA ESMALTE SINTÉTICO SEMI-FOSCO	1,300000	L	11,13	14,46
M970 PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	0,200000	M2	61,57	12,31
M346 CHAPA DE AÇO N. 16 (TRATADA)	1,000000	M2	110,00	110,00
M969 PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	0,200000	M2	61,57	12,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				149,08
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				165,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				165,11

Serviço: Confecção de suporte e travessa para placa de sinal		Item: 1 A 01 870 01	Data:	
		Prod. Equipe: 4,000	Unid: UN	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	2,000000	6,53	13,06
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,500000	19,73	9,86
T603	CARPINTEIRO	1,000000	8,81	8,81
T607	PINTOR	0,500000	8,81	4,40
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,13
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				7,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,88
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M406	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	3,000000	M 1,98	5,94
M609	TINTA ESMALTE SINTÉTICO SEMI-FOSCO	0,330000	L 11,13	3,67
M412	GASTALHO 10 X 2,0 CM	1,400000	M 1,20	1,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,29
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				22,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				22,17

Serviço: Escavação manual em material de 1ª categoria		Item: 1 A 01 890 01	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	3,000000	6,53	19,59
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,100000	19,73	1,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				21,56
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				4,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				25,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				25,98
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				25,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				25,98

Serviço: Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		Item: 1 A 01 891 01	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	3,500000	6,53	22,85
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,100000	19,73	1,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				24,82
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				5,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,91
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				29,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				29,91

Serviço: Compactação manual		Item: 1 A 01 893 01	Data:	
		Prod. Equipe: 1,500	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E906 COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓI	1,00	1,00000 0,00000	17,59 15,35	17,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				17,59
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				
ADC. M.O - FERRAMENTAS				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,72
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				11,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				11,72

Serviço: Lastro de brita (Brita Comercial)		Item: 1 A 01 894 02	Data:	
		Prod. Equipe: 3,000	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E906 COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓI	1,00	1,00000 0,00000	17,59 15,35	17,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				17,59
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		0,500000	6,53	3,26
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,100000	19,73	1,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				5,23
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				1,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,96
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
km BRITA COMERCIAL DMT ATÉ 50	1,200000	M3	59,00	70,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				70,80
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				78,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				78,76

Serviço: Solo local, selo de argila apiloado		Item: 1 B 00 999 06	Data:	
		Prod. Equipe: 1,500	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	2,500000	6,53	16,32
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,050000	19,73	0,98
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,30
ADC. M.O - FERRAMENTAS (5,00%)=				0,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,10
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				12,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				12,10

Serviço: Dentes para bueiros duplos Ø=1,00 m AC/BC		Item: 1 S 05 000 64	Data:		
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: UN		
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
T701	SERVENTE	0,800000	6,53	5,22	
T604	PEDREIRO	0,400000	8,81	3,52	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,74	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (5,00%)=				0,43	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,17	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,17	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
1 A 01 512 60	Concreto ciclópico fck=12 MPa AC/BC/PC	0,461000	M3	220,82	101,79
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	3,024000	KG	5,49	16,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				118,39	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				127,56	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				127,56	

Serviço: Dentes para bueiros simples ø=1,00m AC/BC/PC		Item: 2 S 05 000 61	Data:		
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: UN		
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
T701	SERVENTE	0,400000	6,53	2,61	
T604	PEDREIRO	0,200000	8,81	1,76	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				4,37	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				0,89	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,26	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,26	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
1 A 01 512 60	Concreto ciclópico fck=12 MPa AC/BC/PC	0,230000	M3	220,82	50,78
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1,512000	KG	5,49	8,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				59,08	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				64,34	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00	
PRECO UNITARIO TOTAL:				64,34	

Serviço: Alvenaria de pedra argamassada 1:3 AC/PC		Item: 2 S 05 301 50	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
E404 (*) CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2423K - 10 T - 15 T	0,01	1,00000 0,00000	129,13 20,47	1,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				1,29
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701 SERVENTE		4,000000	6,53	26,12
T604 PEDREIRO		1,000000	8,81	8,81
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				7,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,38
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
PEDRA RACHÃO COMERCIAL DMT 30	0,800000	M3	65,00	52,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				52,00
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 01 603 51 Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,320000	M3	295,21	94,46
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				94,46
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
TRANSPORTE DE CIMENTO PORTLAND CP-32 M2	0,144000	0,000000	0,33	0,00
TRANSPORTE DE Balsa	1,344000	0,000000	0,00	0,00
TRANSP.-RACHÃO PEDRA-DE-MÃO COMERCIAL E	1,200000	0,000000	0,34	0,00
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				0,00
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				189,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				189,84

Serviço:		Item:		Data:		
LIMPEZA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA COM EXPURGO LATERAL		40034				
		Prod. Equipe: 571,000		Unid: M2		
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
E002 TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D6M - COM LÂMINA	1,00	1,00000	0,00000	181,04	22,39	181,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						181,04
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T701 SERVENTE		2,000000	6,53	13,06		
T501 ENCARREGADO DE TURMA		0,500000	19,73	9,86		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						22,92
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						3,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						207,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,36
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						0,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)						0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:						0,36

Serviço: Fornecimento de Aço CA-25		Item: 1 A 00 301 00	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: KG	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				
ADC. M.O - FERRAMENTAS				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
AM01 AÇO D=4,2 MM CA 25	0,333300	KG	2,77	0,92
AM02 AÇO D=6,3 MM CA 25	0,333300	KG	2,76	0,91
AM03 AÇO D=10 MM CA 25	0,333400	KG	2,76	0,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,75
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				2,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				2,75

Serviço: Brita Comercial com transporte até 50 km		Item: 1 A 00 717 00	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				
ADC. M.O - FERRAMENTAS				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
AM36 BRITA 2 (COMERCIAL) 25MM DMT ATÉ 50 KM	0,333300	M3	59,00	19,66
AM35 BRITA 1 (COMERCIAL) 19MM DMT ATÉ 50 KM	0,333300	M3	59,00	19,66
AM37 BRITA 3 (COMERCIAL) 38MM DMT ATÉ 50KM	0,333400	M3	59,00	19,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				58,99
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				58,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				58,99

Serviço: Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		Item: 1 A 01 580 02	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: KG	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,00
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
T701	SERVENTE	0,140000	6,53	0,91
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,020000	19,73	0,39
T605	ARMADOR	0,080000	8,81	0,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,00
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=				0,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,41
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M319	ARAME RECOZIDO Nº. 18	0,010000	KG 5,82	0,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,05
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1 A 00 302 00	Fornecimento de Aço CA-50	1,100000	KG 2,76	3,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,03
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
	TRANSPORTE DE Balsa	0,001000	0,000000 0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				0,00
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				5,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				5,49

Serviço: Argamassa cimento-areia 1:3 AC		Item: 1 A 01 603 51	Data:				
		Prod. Equipe: 2,500	Unid: M3				
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
E509	GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,00000	0,00000	32,03	17,27	32,03
E302	BETONEIRA : PENEDO : - 320 L	1,00	1,00000	0,00000	19,34	17,27	19,34
E304	TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L	3,00	1,00000	0,00000	0,13	0,00	0,39
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,76	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T701	SERVENTE	14,000000	6,53	91,42			
T604	PEDREIRO	1,000000	8,81	8,81			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,23	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=						20,55	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						172,54	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						69,01	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M202	CIMENTO PORTLAND CP-32	450,000000	KG	0,40	180,00		
M704	AREIA LAVADA COMERCIAL DMT ATÉ 50 KM	1,050000	M3	44,00	46,20		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						226,20	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						295,21	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)						0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						295,21	

Serviço: Fornecimento de Aço CA-50		Item: 1 A 00 302 00	Data:	
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: KG	
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				
ADC. M.O - FERRAMENTAS				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
AM04 AÇO D=6,3 MM CA 50	0,500000	KG	2,76	1,38
AM05 AÇO D=10 MM CA 50	0,500000	KG	2,76	1,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,76
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				2,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:				2,76