COMPOSICAO DE PRECOS
LOTE 2F - SETEMBRO 09 - BAHIA - BDI CORRIGIDO

Item: 2 1
Servico: Desmat, Destoc. e Limpeza Árvores com D < 0,15m
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	175,25	16,74	175,25
Máquina Manual Stihl Moto Serra	4,00	1,000000	0,000000	18,53	11,48	74,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total						584,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			22,95

Producao da Equipe	1.444,000	CUSTO HORARIO TOTAL	607,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,42
Preco de Custo			0,42
Bonificacao		27,84%	0,11
Preco de Venda			0,53

Item: 2 2
Servico: Destocamento de Árvores D = 0,15 a 0,30 m
Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total						334,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			22,95

Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	357,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			23,85
Preco de Custo			23,85
Bonificacao		27,84%	6,64
Preco de Venda			30,49

Item: 2 3
Servico: Destocamento de Árvores D > 0,30m
Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total						334,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			22,95

Producao da Equipe	6,000	CUSTO HORARIO TOTAL	357,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			59,63
Preco de Custo			59,63
Bonificacao		27,84%	16,60
Preco de Venda			76,23

Item: 3 1 1 1
Servico: Escav, carga, desc e transp mat.1ª cat 0<DMT<=50m
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Trator de Esteiras - com lâmina (228 kw	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	1,91
Total						333,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,300000	17,22	5,17
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			12,34

Producao da Equipe	275,00	CUSTO HORARIO TOTAL	345,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,26

Preco de Custo		1,26
Bonificacao	27,84%	0,35
Preco de Venda		1,61

Item: 3 1 1 2
Servico: Escav, carga, desc e transp mat.1ª cat 50<DMT<=200m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,050000	0,950000	124,24	16,74	22,12
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	3,00	0,820000	0,180000	184,07	15,31	461,07
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						717,56

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	204,40	CUSTO HORARIO TOTAL	756,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,70

Preco de Custo		3,70
Bonificacao	27,84%	1,03
Preco de Venda		4,73

Item: 3 1 1 3
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 200<DMT<=400m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,110000	0,890000	124,24	16,74	28,57
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	3,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	552,21
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						815,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	853,88
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,45

Preco de Custo		4,45
Bonificacao	27,84%	1,05
Preco de Venda		5,50

Item: 3 1 1 4
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 400<DMT<=600m
Unid: m3

UTILIZACAO CUSTO OPERACIONAL

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,140000	0,860000	124,24	16,74	31,79
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	4,00	0,830000	0,170000	184,07	15,31	621,52
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						887,68

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	926,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,83
Preco de Custo			4,83
Bonificacao		27,84%	1,13
Preco de Venda			5,96

Item: 3 1 1 5
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 600<DMT<=800m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,180000	0,820000	124,24	16,74	36,09
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	4,00	0,920000	0,080000	184,07	15,31	682,28
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						952,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	991,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,16
Preco de Custo			5,16
Bonificacao		27,84%	1,22
Preco de Venda			6,38

Item: 3 1 1 6
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 800<DMT<=1000m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,220000	0,780000	124,24	16,74	40,39
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	4,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	736,28
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.011,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.049,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,47
Preco de Custo			5,47
Bonificacao		27,84%	1,28
Preco de Venda			6,75

Item: 3 1 1 7
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1000<DMT<=1200m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,250000	0,750000	124,24	16,74	43,62
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	5,00	0,850000	0,150000	184,07	15,31	793,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.071,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.110,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,78
Preco de Custo			5,78
Bonificacao		27,84%	1,36
Preco de Venda			7,14

Item: 3 1 1 8
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1200<DMT<=1400m
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74	48,99
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	5,00	0,910000	0,090000	184,07	15,31	844,40
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.127,76

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.166,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,08
Preco de Custo			6,08
Bonificacao		27,84%	1,42
Preco de Venda			7,50

Item: 3 1 1 9
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1400<DMT<=1600m
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,330000	0,670000	124,24	16,74	52,22
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	5,00	0,960000	0,040000	184,07	15,31	886,60
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.173,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.211,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,31
Preco de Custo			6,31
Bonificacao		27,84%	1,47
Preco de Venda			7,78

Item: 3 1 1 10
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1600<DMT<=1800m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	124,24	16,74	55,44
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	5,00	0,980000	0,020000	184,07	15,31	903,45
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.193,26

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.231,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,42
Preco de Custo			6,42
Bonificacao		27,84%	1,49
Preco de Venda			7,91

Item: 3 1 1 11
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1800<DMT<=2000m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	124,24	16,74	59,74
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	6,00	0,890000	0,110000	184,07	15,31	993,06
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.287,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.325,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,91
Preco de Custo			6,91
Bonificacao		27,84%	1,60
Preco de Venda			8,51

Item: 3 1 1 12
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat.2000<DMT<=3000m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	124,24	16,74	70,49
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	7,00	0,880000	0,120000	184,07	15,31	1.146,74
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.451,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.490,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,76
Preco de Custo			7,76

Bonificacao	27,84%	1,79
Preco de Venda		9,55

Item: 3 1 1 13
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat.3000<DMT<=5000m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	9,00	0,970000	0,030000	184,07	15,31	1.611,09
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.946,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.984,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			10,34

Preco de Custo		10,34
Bonificacao	27,84%	2,36
Preco de Venda		12,70

Item: 3 2 1 1
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.0<DMT<=200m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,050000	0,950000	124,24	16,74	22,12
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	3,00	0,710000	0,290000	184,07	15,31	405,39
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						661,88

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	700,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,52

Preco de Custo		5,52
Bonificacao	27,84%	1,34
Preco de Venda		6,86

Item: 3 2 1 2
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.200<DMT<=400m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,110000	0,890000	124,24	16,74	28,57
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	3,00	0,860000	0,140000	184,07	15,31	481,32
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						744,26

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	782,99

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		6,17
Preco de Custo		6,17
Bonificacao	27,84%	1,48
Preco de Venda		7,65

Item: 3 2 1 3
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.400<DMT<=600m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,140000	0,860000	124,24	16,74	31,79
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	3,00	0,940000	0,060000	184,07	15,31	521,82
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						787,98

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	826,71
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,51
Preco de Custo			6,51
Bonificacao		27,84%	1,55
Preco de Venda			8,06

Item: 3 2 1 4
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.600<DMT<=800m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,180000	0,820000	124,24	16,74	36,09
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	3,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	552,21
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						822,67

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	861,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,78
Preco de Custo			6,78
Bonificacao		27,84%	1,61
Preco de Venda			8,39

Item: 3 2 1 5
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.800<DMT<=1000m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,220000	0,780000	124,24	16,74	40,39
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	4,00	0,840000	0,160000	184,07	15,31	628,28
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						903,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51

Total							38,73
Producao da Equipe		127,000			CUSTO HORARIO TOTAL		941,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							7,42
Preco de Custo							7,42
Bonificacao						27,84%	1,75
Preco de Venda							9,17

Item: 3 2 1 6
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1000<DMT<=1200m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,250000	0,750000	124,24	16,74	43,62
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	4,00	0,910000	0,090000	184,07	15,31	675,52
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						953,51

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL		992,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				7,81
Preco de Custo				7,81
Bonificacao			27,84%	1,85
Preco de Venda				9,66

Item: 3 2 1 7
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1200<DMT<=1400m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74	48,99
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	4,00	0,960000	0,040000	184,07	15,31	709,28
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						992,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL		1.031,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				8,12
Preco de Custo				8,12
Bonificacao			27,84%	1,91
Preco de Venda				10,03

Item: 3 2 1 8
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1400<DMT<=1600m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,330000	0,670000	124,24	16,74	52,22
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	4,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	736,28
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.022,87

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario

Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.061,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,36

Preco de Custo		8,36
Bonificacao	27,84%	1,97
Preco de Venda		10,33

Item: 3 2 1 9
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1600<DMT<=1800m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	124,24	16,74	55,44
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	5,00	0,820000	0,180000	184,07	15,31	768,45
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.058,26

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.096,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,64

Preco de Custo		8,64
Bonificacao	27,84%	2,03
Preco de Venda		10,67

Item: 3 2 1 10
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1800<DMT<=2000m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	124,24	16,74	59,74
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	5,00	0,880000	0,120000	184,07	15,31	819,10
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.113,21

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.151,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			9,07

Preco de Custo		9,07
Bonificacao	27,84%	2,13
Preco de Venda		11,20

Item: 3 2 1 11
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.2000<DMT<=3000m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	124,24	16,74	70,49
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	5,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	920,35
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01

Total			1.225,21

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.263,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			9,95

Preco de Custo		9,95
Bonificacao	27,84%	2,33
Preco de Venda		12,28

Item: 3 2 1 12
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.3000<DMT<=5000m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	7,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	1.288,49
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.623,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.662,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			13,09

Preco de Custo		13,09
Bonificacao	27,84%	3,01
Preco de Venda		16,10

Item: 3 3 1 1
Servico: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 0<DMT<= 200m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L -	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copcc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	1,00	0,760000	0,240000	184,07	15,31	143,57
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total						417,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	461,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			12,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73

Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000		0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800		0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700		0,53
Total					5,41
Preco de Custo					18,24
Bonificacao				27,84%	5,07
Preco de Venda					23,31

Item: 3 3 1 2
Servico: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 200<DMT<= 400m
Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L -	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copcc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	1,00	0,980000	0,020000	184,07	15,31	180,69	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82	
Total						454,84	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22	
Blaster				1,000000	19,61	19,61	
Servente				1,000000	7,17	7,17	
Total						44,00	
Producao da Equipe	36,000			CUSTO HORARIO TOTAL		498,84	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						13,86	
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Série de Brocas S-12 D=22 MM			un	744,05	0,000800	0,60	
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)			kg	4,16	0,420000	1,75	
Espoleta Comum N° 8			un	0,74	0,013000	0,01	
Cordel Detonante NP 10			m	0,64	0,800000	0,51	
Retardador de Cordel			un	9,78	0,040000	0,39	
Estopim			m	0,77	0,025000	0,02	
Haste Para Perfuratriz de Esteira			un	734,54	0,001000	0,73	
Luva Para Perfuratriz de Esteira			un	190,35	0,001000	0,19	
Punho para Perfuratriz de Esteira			un	847,05	0,000800	0,68	
Coroa Para Perfuratriz de Esteira			un	755,77	0,000700	0,53	
Total						5,41	
Preco de Custo						19,27	
Bonificacao					27,84%	5,36	
Preco de Venda						24,63	

Item: 3 3 1 3
Servico: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 400<DMT<= 600m
Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L -	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copcc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,550000	0,450000	184,07	15,31	216,26	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82	
Total						490,41	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22	
Blaster				1,000000	19,61	19,61	
Servente				1,000000	7,17	7,17	
Total						44,00	

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	534,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			14,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo		20,25
Bonificacao	27,84%	5,64
Preco de Venda		25,89

Item: 3 3 1 4
Servico: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 600<DMT<= 800m
Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos		Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus	Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 360	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L -	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copcc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-10	2,00	0,620000	0,380000	184,07	15,31	239,88
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total							514,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	558,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo		20,91
Bonificacao	27,84%	5,82
Preco de Venda		26,73

Item: 3 3 1 5
Servico: ESc,Carga,Desce Transp Mat. 3ª Cat. 800<DMT<= 1000m
Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos		Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus	Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 360	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L -	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28

Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copcc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,690000	0,310000	184,07	15,31	263,50
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total						537,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	581,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			16,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo		21,57
Bonificacao	27,84%	6,00
Preco de Venda		27,57

Item: 3 3 1 6
Servico: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 1000<DMT<= 1200m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L -	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copcc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,720000	0,280000	184,07	15,31	273,64
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total						547,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	591,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			16,44

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo		21,85
Bonificacao	27,84%	6,07

Preco de Venda 27,92

Item: 3 3 2
Servico: Escavação e carga para DMT > 1200 m
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L -	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copcc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12	1,00	0,530000	0,000000	184,07	15,31	97,56
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total						371,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe 36,000 CUSTO HORARIO TOTAL 415,71
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 11,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo 16,96
Bonificacao 27,84% 1,26
Preco de Venda 18,22

Item: 3 3 3
Servico: Momento de transporte mat 3ª categoria para DMT > 1200 m
Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	1,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	184,07
Total						184,07

Producao da Equipe 48,000 CUSTO HORARIO TOTAL 184,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 3,83

Preco de Custo 3,83
Bonificacao 27,84% 0,78
Preco de Venda 4,61

Item: 3 4 1 1
Servico: Grau de Compactação 95% (Proctor Normal)
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	124,24	16,74	60,82
Trator Agrícola Massey Ferguson : I	1,00	0,720000	0,280000	60,45	12,91	47,14
Rolo Compactador Dynapac CA-25-F	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	2,00	0,690000	0,310000	109,59	15,31	160,72

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,89
Total						376,13

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			31,56

Producao da Equipe	224,000	CUSTO HORARIO TOTAL	407,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,82

Preco de Custo		1,82
Bonificacao	27,84%	0,50
Preco de Venda		2,32

Item: 3 4 1 2
Servico: Grau de Compactação 100% (Proctor Normal)
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74	48,99
Trator Agrícola Massey Ferguson : I	1,00	0,540000	0,460000	60,45	12,91	38,58
Rolo Compactador Dynapac CA-25-F	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	2,00	0,540000	0,460000	109,59	15,31	132,44
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,89
Total						327,06

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			31,56

Producao da Equipe	168,000	CUSTO HORARIO TOTAL	358,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,13

Preco de Custo		2,13
Bonificacao	27,84%	0,59
Preco de Venda		2,72

Item: 3 4 1 3
Servico: Compactação em Aterro com Material de 3° Categoria
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
Rolo Compactador : DYNAPAC : CA25 -	1,00	0,440000	0,560000	100,95	12,91	51,65
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,89
Total						387,78

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			31,56

Producao da Equipe	63,000	CUSTO HORARIO TOTAL	419,34
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,66

Preco de Custo		6,66
Bonificacao	27,84%	1,85
Preco de Venda		8,51

Item: 3 5 1 1
Servico: 0 a 4m
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario

Trator de Esteiras New Holland 7D - Co	1,00	0,420000	0,580000	103,61	16,74	53,23
Escavadeira Hidráulica Caterpillar :	1,00	1,000000	0,000000	149,86	17,70	149,86
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total						206,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			22,95

Producao da Equipe	38,000	CUSTO HORARIO TOTAL	229,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,04

Preco de Custo		6,04
Bonificacao	27,84%	1,67
Preco de Venda		7,71

Item: 3 5 4
Servico: Transporte de Material Granular
Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	0,56	1,500000	0,84
Total				0,84

Preco de Custo		0,84
Bonificacao	27,84%	0,23
Preco de Venda		1,07

Item: 3 8 1
Servico: Exec.de sublastro com laterita
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59
Trator Agrícola Massey Ferguson : I	1,00	0,520000	0,480000	60,45	12,91	37,63
Rolo Compactador Dynapac CA-25-F	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C	1,00	0,780000	0,220000	104,72	12,91	84,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz:	1,49	1,000000	0,000000	109,71	15,31	163,47
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,08	1,000000	0,000000	109,59	15,31	118,36
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						615,26

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

Producao da Equipe	168,000	CUSTO HORARIO TOTAL	670,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,99

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Limpeza camada vegetal em jazida	m2	0,37	0,700000	0,26
Expurgo de Jazida (Const e Restr)	m3	1,97	0,200000	0,39
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,89	1,150000	4,47
Total				5,12

Preco de Custo		9,11
Bonificacao	27,84%	2,53
Preco de Venda		11,64

Item: 3 9
Servico: Compactação de Bota Fora 95% Proctor Normal (Sublastro)
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario

Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	124,24	16,74	60,82
Trator Agrícola Massey Ferguson : I	1,00	0,720000	0,280000	60,45	12,91	47,14
Rolo Compactador Dynapac CA-25-F	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	3,00	0,670000	0,330000	109,59	15,31	235,44
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,89
Total						450,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			31,56

Producao da Equipe	336,000	CUSTO HORARIO TOTAL	482,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,44

Preco de Custo		1,44
Bonificacao	27,84%	0,40
Preco de Venda		1,84

Item: 4 1
Servico: Regularização do Subleito
Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,550000	0,450000	124,24	16,74	75,87
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,520000	0,480000	60,45	12,91	37,63
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,780000	0,220000	104,72	12,91	84,52
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,980000	0,020000	109,59	15,31	107,70
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						416,41

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

Producao da Equipe	841,000	CUSTO HORARIO TOTAL	471,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,56

Preco de Custo		0,56
Bonificacao	27,84%	0,16
Preco de Venda		0,72

Item: 4 2
Servico: Execução de Revestimento Primário
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,860000	0,140000	124,24	16,74	109,19
Rolo Compactador: Muller: AP23 - D	1,00	1,000000	0,000000	86,73	12,91	86,73
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	2,68	1,000000	0,000000	84,99	15,31	227,77
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,12
Total						432,81

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	5,000000	7,17	35,85
Total			44,46

Producao da Equipe	150,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,89	1,150000	4,47
Total				4,47

Preco de Custo		7,65
Bonificacao	27,84%	2,12
Preco de Venda		9,77

Item: 4 5
Servico: Imprimação

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,330000	0,670000	60,45	12,91	28,60
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,330000	0,670000	3,83	0,00	1,26
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	1,00	1,000000	0,000000	89,73	15,31	89,73
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						135,12

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

Producao da Equipe	1.125,000	CUSTO HORARIO TOTAL	190,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,17

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Asfalto Diluído CM-30	t	1.854,47	0,001200	2,23
Total				2,23

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp Asfalto Diluído CM - 30	156,000000	0,38	0,001200	0,07
Total				0,07

Preco de Custo		2,47
Bonificacao	27,84%	0,68
Preco de Venda		3,15

Item: 4 6
Servico: Pintura de Ligação
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,500000	0,500000	60,45	12,91	36,68
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,500000	0,500000	3,83	0,00	1,92
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	1,00	1,000000	0,000000	89,73	15,31	89,73
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						143,86

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

Producao da Equipe	1.687,000	CUSTO HORARIO TOTAL	198,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,12

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	843,85	0,000500	0,42
Total				0,42

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp Emulsão Asfáltica PR-1C	156,000000	0,38	0,000500	0,03
Total				0,03

Preco de Custo		0,57
Bonificacao	27,84%	0,16
Preco de Venda		0,73

Item: 4 7
Servico: CBUQ (Faixa C/ DNER)
Unid: t

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,240000	0,760000	60,45	12,91	24,32
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,560000	0,440000	127,99	12,91	77,35
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360(	1,00	0,580000	0,420000	104,72	12,91	66,16
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,240000	0,760000	3,83	0,00	0,92
Vibro-Acabadora de Asfalto Cifali : VI	1,00	0,810000	0,190000	127,39	17,70	106,55
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,53	1,000000	0,000000	109,71	15,31	167,86
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	14,09
Total						457,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	8,000000	7,17	57,36
Total			90,84

Producao da Equipe 75,000 CUSTO HORARIO TOTAL 548,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 7,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de CBUQ (Capa)	t	101,92	1,000000	101,92
Total				101,92

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de CBUQ	rodovia não pavimentada	32,500000	0,56	1,000000	18,20
Transporte local de CBUQ	rodovia pavimentada	0,000000	0,43	1,000000	0,00
Total					18,20

Preco de Custo		127,43
Bonificacao	27,84%	35,48
Preco de Venda		162,91

Item: 4 12
Servico: Fornecimento e Instalação de Tacha Refletiva Bidirecional
Unid: und

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	1,000000	0,000000	53,89	15,31	53,89
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	1,00	1,000000	0,000000	54,63	13,87	54,63
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	1,000000	0,000000	17,34	12,91	17,34
Martelete: Bosch:-Perfurador Romped	2,00	1,000000	0,000000	12,14	11,48	24,28
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,52
Total						164,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Montador	2,000000	12,44	24,88
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			70,78

Producao da Equipe 80,000 CUSTO HORARIO TOTAL 235,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 2,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cola Poliester	kg	8,00	0,070000	0,56
Tacha Refletiva Bidirecional	un	6,00	1,000000	6,00
Total				6,56

Preco de Custo		9,50
Bonificacao	27,84%	2,64
Preco de Venda		12,14

Item: 4 15
Servico: Demolição Pav. Asfáltico, Carg e Espalham Mat. Bota - Fora
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,680000	0,320000	124,24	16,74	89,84
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	107,66	16,74	107,66
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,50	1,000000	0,000000	109,71	15,31	54,86
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,78
Total						258,14

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			37,29

Producao da Equipe 39,000 CUSTO HORARIO TOTAL 295,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 7,58

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte para Bota Fora	Rodovia não Pavimentada	0,000000	0,55	2,400000	0,00
Transporte para Bota Fora	Rodovia Pavimentada	0,000000	0,43	2,400000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo		7,58
Bonificacao	27,84%	2,11

Preco de Venda 9,69

Item: 4 17
Servico: Base de Brita Graduada
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,730000	0,270000	127,99	12,91	96,92
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360(	1,00	0,750000	0,250000	104,72	12,91	81,77
Distribuidor de Agregados: Romanell	1,00	0,890000	0,110000	107,97	16,74	97,93
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	3,56	1,000000	0,000000	109,71	15,31	390,57
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,700000	0,300000	109,59	15,31	81,31
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						757,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

Producao da Equipe 121,000 CUSTO HORARIO TOTAL 812,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 6,71

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Brita Graduada BC	m3	41,95	1,000000	41,95
Total				41,95

Preco de Custo		48,66
Bonificacao	27,84%	13,54
Preco de Venda		62,20

Item: 4 18
Servico: Transporte de brita graduada
Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	0,56	2,400000	1,34
Total				1,34

Preco de Custo		1,34
Bonificacao	27,84%	0,36
Preco de Venda		1,70

Item: 5 1 1 1
Servico: Escavação Manual em 1ª Categoria
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	5,88
Total						5,88

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			28,68

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO TOTAL 34,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 34,56

Preco de Custo		34,56
Bonificacao	27,84%	9,61
Preco de Venda		44,17

Item: 5 1 1 2 1
Servico: Escavação Mecânica - em Mat. 1ª Categoria
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,82
Total						69,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,100000	17,22	1,72
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			8,89

Producao da Equipe	18,000	CUSTO HORARIO TOTAL	78,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,35
Preco de Custo			4,35
Bonificacao		27,84%	1,20
Preco de Venda			5,55

Item: 5 1 1 2 2
Servico: Escavação Mecânica em Mat. 2ª Categoria
Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,82	
Total						69,42	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,100000	17,22	1,72
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			8,89

Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	78,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,22
Preco de Custo			5,22
Bonificacao		27,84%	1,45
Preco de Venda			6,67

Item: 5 1 1 2 3
Servico: Escavação em Material de 3° Categoria
Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	0,500000	0,500000	67,60	16,74	42,17	
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	1,00	1,000000	0,000000	61,51	12,91	61,51	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	3,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	36,84	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	0,530000	0,470000	84,99	15,31	52,24	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	10,20	
Total						202,96	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			49,73

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	252,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			31,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,003000	2,23
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	1,480000	6,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,200000	0,15
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	2,400000	1,54
Retardador de Cordel	un	9,78	1,000000	9,78
Estopim	m	0,77	0,200000	0,15
Total				20,01

Preco de Custo		51,60
Bonificacao	27,84%	14,37
Preco de Venda		65,97

Item: 5 1 2 1 1
Servico: Hidrossemeadura Convencional
Unid: m2

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,500000	0,500000	75,42	15,31	45,37	
Equip. Para Hidrosemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	117,40	15,31	117,40	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,41	
Total						172,18	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			45,90

Producao da Equipe	415,000	CUSTO HORARIO TOTAL	218,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,020000	0,02
Inseticida	l	40,00	0,005000	0,20
Pó Calcário Dolomíticio	kg	0,05	0,200000	0,01
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	6,00	0,020000	0,12
Solomax Condic de Solo (Plantimax)	kg	0,34	0,200000	0,07
Total				0,42

Preco de Custo		0,95
Bonificacao	27,84%	0,26
Preco de Venda		1,21

Item: 5 1 2 1 2
Servico: Manta Vegetal
Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,500000	0,500000	77,55	15,31	46,43
Equip. Para Hidrosemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	117,40	15,31	117,40
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,41
Total						173,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			45,90

Producao da Equipe	200,000	CUSTO HORARIO TOTAL	219,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,075000	0,06
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	6,00	0,140000	0,84
Manta Vegetal	m2	2,97	1,000000	2,97
Mulch Orgânico	kg	0,80	3,000000	2,40
Total				6,27

Preco de Custo		7,37
Bonificacao	27,84%	2,05
Preco de Venda		9,42

Item: 5 1 2 2
Servico: Em concreto Fck = 15 MPa
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinh	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total						96,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	14,000000	7,17	100,38
Total			112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,840000	20,34
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	270,000000	91,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,540000	1,09
Areia Comercial	m3	13,00	0,930000	12,09
Total				125,32

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,270000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,270000	11,79

Transporte de brita	rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,260000	16,73
Transporte de brita	rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia	rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	1,395000	0,00
Transporte de areia	rodovia pavimentada	156,000000	0,29	1,395000	63,11
Transporte local de cimento	Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,270000	0,00
Transporte local de cimento	Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,270000	0,00
Total					91,63

Preco de Custo		300,55
Bonificacao	27,84%	83,67
Preco de Venda		384,22

Item: 5 1 2 3
Servico: Pedra Argamassada
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,01	1,000000	0,000000	109,71	15,31	1,10
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	8,43
Total						9,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			41,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	50,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			50,65

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E RI	M3	19,76	0,800000	15,81
Argamassa Cimento -Areia 1:3		m3	339,96	0,320000	108,79
Total					124,60

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,200000	15,93
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,200000	0,00
Total				15,93

Preco de Custo		191,18
Bonificacao	27,84%	53,22
Preco de Venda		244,40

Item: 5 1 2 4
Servico: Solo Cimento
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						6,01

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	44,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento	m3	75,84	1,000000	75,84
Total				75,84

Preco de Custo		76,21
Bonificacao	27,84%	21,22
Preco de Venda		97,43

Item: 5 1 3
Servico: Formas Comuns
Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	0,18	1,000000	0,000000	25,51	12,91	4,59
Máquina de Bancada: Copercort	0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,02
Total						8,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			19,61

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	28,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			28,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,250000	1,04
Pregos de Ferro 18X30	kg	5,10	0,100000	0,51
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	1,150000	2,65
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70	1,920000	5,18
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,290000	5,81
Desmoldante	kg	3,34	0,020000	0,07
Total				15,26

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,015800	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,015800	0,69
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,000250	0,00
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,000250	0,01
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,015800	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,015800	0,00
Total				0,70

Preco de Custo		44,23
Bonificacao	27,84%	12,17
Preco de Venda		56,40

Item: 5 1 4
Servico: Armadura de Aço CA 50/60
Unid: kg

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,48
Total						0,48

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,020000	17,22	0,34
Armador	0,080000	12,44	1,00
Servente	0,140000	7,17	1,00
Total			2,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-50	kg	4,20	1,100000	4,62
Arame Recozido N° 18	kg	4,53	0,010000	0,05
Total				4,67

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,001100	0,00
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,001100	0,05
Transporte local de aço Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,001100	0,00
Transporte local de aço Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,001100	0,00
Total				0,05

Preco de Custo		7,54
Bonificacao	27,84%	2,10
Preco de Venda		9,64

Item: 5 1 5 1
Servico: Reaterro - compactação manual (Apiloamento)
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Compactador Manual: Wacker ES60(	1,00	1,000000	0,000000	16,08	11,48	16,08
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,56
Total						18,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,100000	17,22	1,72
Servente	1,500000	7,17	10,76
Total			12,48

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL		31,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				20,75
Preco de Custo				20,75
Bonificacao			27,84%	5,77
Preco de Venda				26,52

Item: 5 1 5 2
Servico: Reaterro -Compactação Mecânica
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Compactador Manual : Wacker : VPY-1	1,00	1,000000	0,000000	15,08	11,48	15,08
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,47
Total						16,55

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			7,17

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL		23,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				15,81
Preco de Custo				15,81
Bonificacao			27,84%	4,40
Preco de Venda				20,21

Item: 5 2 1 2
Servico: Escavação Manual em Material de 2ª Categoria
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	6,24
Total						6,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,100000	17,22	1,72
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			30,40

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL		36,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				36,64
Preco de Custo				36,64
Bonificacao			27,84%	10,20
Preco de Venda				46,84

Item: 5 2 5
Servico: Concreto Magro Fck = 10 MPa
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinh	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/I	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total						96,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	14,000000	7,17	100,38
Total			112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL		209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,890000	21,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	200,000000	68,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,700000	9,10
Total				98,66

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,200000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,200000	8,74
Transporte de brita rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,335000	17,72
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,335000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	1,050000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	156,000000	0,29	1,050000	47,50
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,200000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,200000	0,00
Total				73,96

Preco de Custo		256,22
Bonificacao	27,84%	71,33
Preco de Venda		327,55

Item: 5 2 7
Servico: Concr.Fck=20MPa
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinh	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/I	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total						96,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	14,000000	7,17	100,38
Total			112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,840000	20,34
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	310,000000	105,40
Areia Comercial	m3	13,00	0,900000	11,70
Total				137,44

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,310000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,310000	13,54
Transporte de brita rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,260000	16,73
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	1,350000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	156,000000	0,29	1,350000	61,07
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,310000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,310000	0,00
Total				91,34

Preco de Custo		312,38
Bonificacao	27,84%	86,97
Preco de Venda		399,35

Item: 5 2 8
Servico: Grelha 30 x 90 em Concreto Armado para Caixa de Ralo
Unid: unid

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma de Placa Compensada para Bueiros, Galerias e Alas	m2	53,98	0,254900	13,76
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	300,55	0,083678	25,15
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	11,600000	87,46
Total				126,37

Preco de Custo		126,37
Bonificacao	27,84%	35,18
Preco de Venda		161,55

Item: 5 3 2
Servico: Tubo Diâmetro 0,20m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confecção Tubos Concr. Perfurado D=0,20m	m	16,48	1,000000	16,48

Total					16,48

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	32,500000	0,82	0,040000	1,07
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,040000	0,00
Total					1,07

Preco de Custo		17,55
Bonificacao	27,84%	4,89
Preco de Venda		22,44

Item: 5 3 3
Servico: Material drenante - Brita
Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	1,000000	24,22
Total				24,22

Preco de Custo		24,22
Bonificacao	27,84%	6,74
Preco de Venda		30,96

Item: 5 3 4
Servico: Material de Enchimento - Areia
Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Areia Extraída com Escavadeira Hidráulica	m3	6,20	1,000000	6,20
Total				6,20

Preco de Custo		6,20
Bonificacao	27,84%	1,73
Preco de Venda		7,93

Item: 5 3 6
Servico: Geotextil Não Tecido Tipo RT - 17 ou Similar
Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,03
Total						0,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	0,030000	7,17	0,22
Total			0,22

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	0,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,25

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300	m2	5,26	1,080000	5,68
Total				5,68

Preco de Custo		5,93
Bonificacao	27,84%	1,65
Preco de Venda		7,58

Item: 5 3 7
Servico: Execução de Dreno Inclusive Selo de Material Argiloso
Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,91
Total						2,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,200000	17,22	3,44
Pedreiro	0,080000	12,44	1,00
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			18,78

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	21,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Solo Local / Selo de Argila Apiloado	m3	15,09	0,150000	2,26

Total							2,26
Preco de Custo							23,95
Bonificacao						27,84%	6,67
Preco de Venda							30,62

Item: 5 4 1 3
Servico: Em Material de 3ª Categoria
Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos		Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus	Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 36(	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L ·	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-1(	2,00	0,550000	0,450000	184,07	15,31	216,26
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total							490,41

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	20,000	CUSTO HORARIO TOTAL	534,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			26,72

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM		un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60%	(Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8		un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10		m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel		un	9,78	0,040000	0,39
Estopim		m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de	Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de	Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de	Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de	Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total					5,41

Preco de Custo		32,13
Bonificacao	27,84%	8,94
Preco de Venda		41,07

Item: 5 4 2
Servico: Colchão Drenante com Brita
Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos		Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor		1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,22
Total							333,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			14,34

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO TOTAL	347,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	1,100000	26,64
Total				26,64

Preco de Custo		30,64
Bonificacao	27,84%	8,53
Preco de Venda		39,17

Item: 5 4 4
Servico: Colchão drenante com rachão
Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos		Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor		1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,22

Total					333,46

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Servente		2,000000	7,17	14,34
Total				14,34

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO TOTAL	347,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,00

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E RI	M3	19,76	1,100000	21,74
Total					21,74

Preco de Custo		25,74
Bonificacao	27,84%	7,17
Preco de Venda		32,91

Item: 5 5 2
Servico: Tubo Diâmetro 0,20 m Perfurado ou Poroso
Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confecção Tubos Concr.	Perfurado D=0,20m	m	16,48	1,000000	16,48
Total					16,48

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	32,500000	0,82	0,040000	1,07
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,040000	0,00
Total					1,07

Preco de Custo		17,55
Bonificacao	27,84%	4,89
Preco de Venda		22,44

Item: 5 6 1
Servico: Perfuração em Solo
Unid: m

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 8	1,00	1,000000	0,000000	24,54	0,00	24,54
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,95
Total							37,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Ajudante	3,000000	8,13	24,39
Total			63,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	100,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			100,61

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Barrilete Simples Linha NX		un	710,00	0,004000	2,84
Haste Paredes Paralelas	C/ Niples	un	440,00	0,002000	0,88
Coroa de Widia Linha NX		un	160,00	0,020000	3,20
Sapata de Widia Linha NX		un	160,00	0,012500	2,00
Revestimento C/ Conector Linha NX		un	425,00	0,003300	1,40
Calibrador de Widia Simples	Linh NX	un	160,00	0,012500	2,00
Total					12,32

Preco de Custo		112,93
Bonificacao	27,84%	31,44
Preco de Venda		144,37

Item: 5 6 2
Servico: Perfuração em Rocha
Unid: m

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 8	1,00	1,000000	0,000000	24,54	0,00	24,54
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,95
Total							37,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51

Ajudante	3,000000	8,13	24,39
Total			63,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	100,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			100,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Coroa de Diamante Linha NX	un	967,00	0,125000	120,88
Calibrador de Diamante Linha NX	un	484,00	0,083300	40,32
Mola Comum Linha NX	un	41,00	0,200000	8,20
Barrilete Simples Linha NX	un	710,00	0,010000	7,10
Haste Paredes Paralelas C/ Niples	un	440,00	0,005000	2,20
Total				178,70

Preco de Custo		279,31
Bonificacao	27,84%	77,76
Preco de Venda		357,07

Item: 5 6 3
Servico: Execução do Dreno
Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Máquina Manual: Bosch: 1184 Furade	1,00	1,000000	0,000000	0,09	0,00	0,09
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	6,18
Total						6,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			30,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	36,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			36,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cola Para Tubo PVC	gr	0,03	20,000000	0,60
Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300	m2	5,26	0,200000	1,05
Tubo de PVC Rígido D=50 mm	m	5,33	1,000000	5,33
Fio de Nylon N.040	m	0,02	5,000000	0,10
Total				7,08

Preco de Custo		43,47
Bonificacao	27,84%	12,10
Preco de Venda		55,57

Item: 5 6 4
Servico: Dreno de Talvegue
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Co	1,00	0,500000	0,500000	186,60	16,74	101,67
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,36
Total						114,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	6,000000	7,17	43,02
Total			60,24

Producao da Equipe	50,000	CUSTO HORARIO TOTAL	174,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,49

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E RI	M3	19,76	0,600000	11,86
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,300000	7,27
Areia Comercial	m3	13,00	0,100000	1,30
Total				20,43

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,450000	0,00
Transporte de brita rodovia pavimentada	133,000000	0,29	0,450000	17,36
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,150000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	133,000000	0,29	0,150000	5,79
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,900000	0,00
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	133,000000	0,29	0,900000	34,71
Total				57,86

Preco de Custo		81,78
Bonificacao	27,84%	22,77
Preco de Venda		104,55