COMPOSICAO DE PRECOS
LOTE 1F - SETEMBRO 09 - BAHIA - BDI CORRIGIDO

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	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 TOT/	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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	853,88
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,45
Preco de Custo			4,45
Bonificacao		27,84%	1,06

Preco de Venda 5,51

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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	926,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,83
Preco de Custo			4,83
Bonificacao		27,84%	1,14
Preco de Venda			5,97

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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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

		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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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

		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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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

		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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	1.211,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,31

Preco de Custo		6,31
Bonificacao	27,84%	1,48
Preco de Venda		7,79

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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	1.490,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,76

Preco de Custo		7,76
Bonificacao	27,84%	1,80
Preco de Venda		9,56

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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	1.984,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			10,34

Preco de Custo		10,34
Bonificacao	27,84%	2,37
Preco de Venda		12,71

Item: 3 1 3
Servico: Momento extraordinário de transporte para DMT > 5000 m
Unid: m3xkm

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	1,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	184,07
Total						184,07

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOT/	184,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,52

Preco de Custo		1,52
Bonificacao	27,84%	0,33
Preco de Venda		1,85

Item: 3 1 4
Servico: Escavação e carga para DMT > 5.000 m
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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						334,96

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 TOT/	373,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,95

Preco de Custo		1,95
Bonificacao	27,84%	0,54
Preco de Venda		2,49

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,050000	0,950000	124,24	16,74	22,12
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,110000	0,890000	124,24	16,74	28,57
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	782,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,17
Preco de Custo			6,17
Bonificacao		27,84%	1,49
Preco de Venda			7,66

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,140000	0,860000	124,24	16,74	31,79
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	826,71
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,51
Preco de Custo			6,51
Bonificacao		27,84%	1,56
Preco de Venda			8,07

Item: 3 2 1 4

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,180000	0,820000	124,24	16,74	36,09
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	861,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,78
Preco de Custo			6,78
Bonificacao		27,84%	1,62
Preco de Venda			8,40

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,220000	0,780000	124,24	16,74	40,39
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	941,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,42
Preco de Custo			7,42
Bonificacao		27,84%	1,76
Preco de Venda			9,18

Item: 3 2 1 6
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª 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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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

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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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

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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	124,24	16,74	55,44
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	1.151,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			9,07
Preco de Custo			9,07
Bonificacao		27,84%	2,14
Preco de Venda			11,21

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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	1.263,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			9,95
Preco de Custo			9,95
Bonificacao		27,84%	2,34
Preco de Venda			12,29

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 : 330 DL- Com Est.	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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 2 3
Servico: Momento extraordinário de transp para DMT > 5000 m - 2ª
Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	1,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	184,07
Total						184,07

Producao da Equipe	201,000	CUSTO HORARIO TOT/	184,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,92

Preco de Custo		0,92
Bonificacao	27,84%	1,31
Preco de Venda		2,23

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	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 TOT/	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%	5,08
Preco de Venda		23,32

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	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 TOT/	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%	5,37
Preco de Venda		24,64

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 : 950G - 3,3 m3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	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 TOT/	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

Equipamentos		Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus	Caterpillar : 950G - 3,3 m3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 360 SD - 762 PCM	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L - Perfuratriz Manual	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-10-320 6x4 - Para Rocha	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 TOT/	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

Equipamentos		Qtde	UTILIZACAO Prod	UTILIZACAO Improd	CUSTO OPERACIONAL Prod	CUSTO OPERACIONAL Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus	Caterpillar : 950G - 3,3 m3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 360 SD - 762 PCM	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L - Perfuratriz Manual	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-10-320 6x4 - Para Rocha	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 TOT/	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%	6,01
Preco de Venda				27,58

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 : 950G - 3,3 m3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 360 SD - 762 PCM	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L - Perfuratriz Manual	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-10-320 6x4 - Para Rocha	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 TOT/	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%	6,08
Preco de Venda					27,93

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

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos		Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus	Caterpillar : 950G - 3,3 m3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 360 SD - 762 PCM	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L - Perfuratriz Manual	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante; Volvo BM	FM 12 6x4 - 20 t	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 TOT/	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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	1,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	184,07
Total						184,07
Producao da Equipe	48,000			CUSTO HORARIO TOT/		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

		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 : MF 292/4	1,00	0,720000	0,280000	60,45	12,91	47,14
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	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 TOT/		407,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1,82
Preco de Custo						1,82
Bonificacao					27,84%	0,51
Preco de Venda						2,33

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 : MF 292/4	1,00	0,540000	0,460000	60,45	12,91	38,58
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21

Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	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 TOT/	358,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,13
Preco de Custo			2,13
Bonificacao		27,84%	0,60
Preco de Venda			2,73

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 Lâmina	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
Rolo Compactador : DYNAPAC : CA25 - Liso Auto. Vibrat.	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 TOT/	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 - Com Lâmina	1,00	0,420000	0,580000	103,61	16,74	53,23
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320DL - C/ Est.	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 TOT/	229,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,04
Preco de Custo			6,04
Bonificacao		27,84%	1,68
Preco de Venda			7,72

Item: 3 5 3
Servico: Substituição Com Material Granular
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	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 TOT/		347,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					4,00
Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Areia Extraída com Escavadeira Hidráulica		m3	6,20	1,000000	6,20
Total					6,20
Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de areia rodovia não pavimentada		0,000000	0,44	1,049300	0,00
Total					0,00
Preco de Custo					10,20
Bonificacao				27,84%	2,84
Preco de Venda					13,04

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 : MF 292/4	1,00	0,520000	0,480000	60,45	12,91	37,63
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	1,00	0,780000	0,220000	104,72	12,91	84,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	1,49	1,000000	0,000000	109,71	15,31	163,47
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	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 TOT/		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%	2,54
Preco de Venda					11,65

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 : MF 292/4	1,00	0,720000	0,280000	60,45	12,91	47,14
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	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 TOT/	482,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,44
Preco de Custo			1,44
Bonificacao		27,84%	0,40
Preco de Venda			1,84