

COMPOSICAO DE PRECOS
LOTE 6F - SETEMBRO 09 BAHIA - BDI CORRIGIDO

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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 Horário	
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%	0,12	
Preco de Venda						0,54	

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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 Horário	
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		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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 Horário	
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		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras - com lâmina (22t	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%
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		
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,050000	0,950000	124,24	16,74	22,12
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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%
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		
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,110000	0,890000	124,24	16,74	28,57
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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%
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		
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,140000	0,860000	124,24	16,74	31,79
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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%
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 Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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%
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 Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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%
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 Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74	48,99
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,330000	0,670000	124,24	16,74	52,22
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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%	1,48
Preco de Venda			7,79

Item: 3 1 1 10

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1600<DMT<=1800m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	124,24	16,74	55,44
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	124,24	16,74	59,74
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	124,24	16,74	70,49
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
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% 1,80
Preco de Venda 9,56

Item: 3 1 1 13

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat.3000<DMT<=5000m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
-------------	--------	---------	---------------

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%	2,37
Preco de Venda			12,71

Item: 3 1 3

Servico: Momento extraordinário de transporte para DMT > 5000 m

Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	1,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	184,07
Total						184,07

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59
Escavadeira Hidráulica Caterpi	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 TOTAL	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		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,050000	0,950000	124,24	16,74	22,12
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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

Preço de Venda 6,86

Item: 3 2 1 2

Serviço: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.200<DMT<=400m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,110000	0,890000	124,24	16,74	28,57
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
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

Preço de Custo		6,17
Bonificacao	27,84%	1,49
Preço de Venda		7,66

Item: 3 2 1 3

Serviço: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.400<DMT<=600m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,140000	0,860000	124,24	16,74	31,79
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
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

Preço de Custo		6,51
Bonificacao	27,84%	1,56
Preço de Venda		8,07

Item: 3 2 1 4

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,180000	0,820000	124,24	16,74	36,09
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
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

Preço de Custo		6,78
Bonificacao	27,84%	1,62
Preço de Venda		8,40

Item: 3 2 1 5

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.800<DMT<=1000m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,220000	0,780000	124,24	16,74	40,39
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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

		Quant.	Salario	Custo Horário
Mao de Obra				
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%	1,76
Preco de Venda			9,18

Item: 3 2 1 6

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1000<DMT<=1200m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,250000	0,750000	124,24	16,74	43,62
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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

		Quant.	Salario	Custo Horário
Mao de Obra				
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		Custo Horário
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74	48,99
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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

		Quant.	Salario	Custo Horário
Mao de Obra				
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,330000	0,670000	124,24	16,74	52,22
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
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%
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		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	124,24	16,74	55,44
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
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%
Preco de Venda	10,67

Item: 3 2 1 10

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1800<DMT<=2000m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	124,24	16,74	59,74
Escavadeira Hidráulica Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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 Horário
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%
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 Caterpi	1,00	1,000000	0,000000		228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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							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	120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59
Escavadeira Hidráulica Caterpi	Caterpi	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FI		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 2 3

Servico: Momento extraordinário de transp para DMT > 5000 m - 2ª
Unid: m3xkm

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	1,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	184,07
Total						184,07
Producao da Equipe	201,000			CUSTO HORARIO TOTAL		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: ES,c,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 Caterç		1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA		1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-		1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas C		1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08

Caminhão Basculante: Volvo BM N	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%	5,08
Preco de Venda			23,32

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

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
Carregadeira de Pneus	Caterp	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco	RH658-	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas C	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM	N	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%	5,37
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 Caterp	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas C	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM N	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	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
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 Caterp	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas C	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM N	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	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
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

Preço de Custo		20,91
Bonificação	27,84%	5,82
Preço de Venda		26,73

Item: 3 3 1 5

Serviço: ESc,Carga,Desce Transp Mat. 3ª Cat. 800<DMT<= 1000m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterp	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas C	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM N	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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
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

Preço de Custo		21,57
Bonificação	27,84%	6,01
Preço de Venda		27,58

Item: 3 3 1 6

Serviço: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 1000<DMT<= 1200m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterp	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas C	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM N	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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
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		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterp	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas C	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante; Volvo BM FI	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

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Volvo BM N	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

UTILIZACAO

CUSTO OPERACIONAL

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	124,24	16,74	60,82
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,720000	0,280000	60,45	12,91	47,14
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	0,690000	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 Horário
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%		0,51
Preco de Venda			2,33

Item: 3 4 1 2
 Serviço: 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 :		1,00	0,540000	0,460000	60,45	12,91	38,58
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
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 Horário
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%		0,60
Preco de Venda			2,73

Item: 3 4 1 3
 Serviço: Compactação em Aterro com Material de 3ª Categoria
 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
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 Horário
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 4 2
 Serviço: Saia de Aterro (Compactação)
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo	Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor		1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74	186,60
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate		1,00	0,500000	0,500000	77,55	15,31	46,43
Tambor pé de carneiro rebocável		1,00	1,000000	0,000000	3,92	0,00	3,92

Guincho de elevação lateral (acoplam	1,00	1,000000	0,000000	16,80	0,00	16,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,49
Total						257,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente	2,000000	7,17	14,34
Ajudante	1,000000	8,13	8,13
Total			22,47

Producao da Equipe	375,000	CUSTO HORARIO TOTAL	279,71
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,75

Preco de Custo			0,75
Bonificacao		27,84%	0,21
Preco de Venda			0,96

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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 Horário
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%	1,68
Preco de Venda			7,72

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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 Horário
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
Areia Extraída	m3	6,20	1,000000	6,20
Total				6,20

Preco de Custo			10,20
Bonificacao		27,84%	2,84
Preco de Venda			13,04

Item: 3 5 4
 Serviço: 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 6 1
 Serviço: Rachão D max = 0,40m
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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 Horário	
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 RIM3			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: 3 7 1
 Serviço: Escav, carga, desc e espalhamento
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,350000	0,650000	124,24	16,74	54,37	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	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						288,74	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
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		327,47	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1,71	
Preco de Custo						1,71	
Bonificacao					27,84%	0,48	
Preco de Venda						2,19	

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59	
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 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 Horário	
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%	2,54	
Preco de Venda						11,65	

Item: 3 8 2

Servico: Exec Sublastro c/ Solo Brita

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,950000	0,050000	124,24	16,74	118,87
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,820000	0,180000	127,99	12,91	107,28
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,760000	0,240000	104,72	12,91	82,69
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	1,000000	0,000000	107,97	16,74	107,97
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	3,68	1,000000	0,000000	109,71	15,31	403,73
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,760000	0,240000	109,59	15,31	86,96
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						916,03

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

Producao da Equipe	136,000	CUSTO HORARIO TOTAL	971,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,89	0,652500	2,54
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,525000	12,72
Total				15,26

Preco de Custo			22,40
Bonificacao		27,84%	6,24
Preco de Venda			28,64

Item: 3 8 3

Servico: Execução de Sublastro com Solo Cimento

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	1,000000	0,000000	124,24	16,74	124,24
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,590000	0,410000	60,45	12,91	40,96
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	0,850000	0,150000	100,95	12,91	87,74
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,590000	0,410000	2,33	0,00	1,37
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,720000	0,280000	104,72	12,91	79,01
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,52	1,000000	0,000000	109,71	15,31	166,76
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,810000	0,190000	109,59	15,31	91,68
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						600,29

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

Producao da Equipe	144,000	CUSTO HORARIO TOTAL	655,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,89	1,000000	3,89
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	176,000000	59,84
Total				63,73

Preco de Custo			68,28
Bonificacao		27,84%	19,01
Preco de Venda			87,29

Item: 3 9

Servico: Compactação de Bota Fora 95% Proctor Normal (Sublastro)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	124,24	16,74	80,82
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,720000	0,280000	60,45	12,91	47,14
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	0,690000	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 Horário
Encarregado de Turma		1,000000		17,22
Servente		2,000000		7,17
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
 Serviço: Regularização do Subleito
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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 Horário
Encarreg. de Pavimentação		1,000000		33,48
Servente		3,000000		7,17
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
 Serviço: Execução de Revestimento Primário
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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 Horário
Encarregado de Turma		0,500000		17,22
Servente		5,000000		7,17
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%	2,13
Preco de Venda			9,78

Item: 4 5
 Serviço: Imprimação
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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: IV	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 Horário
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 Diluido CM-30	t	1.854,47	0,001200	2,23
Total				2,23

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp Asfalto Diluido CM - 30	883,000000	0,38	0,001200	0,40
Total				0,40

Preco de Custo				2,80
Bonificacao			27,84%	0,78
Preco de Venda				3,58

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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: IV	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 Horário
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	883,000000	0,38	0,000500	0,17
Total				0,17

Preco de Custo				0,71
Bonificacao			27,84%	0,20
Preco de Venda				0,91

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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 Horário
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	163,66	1,000000	163,66

Total						163,66
-------	--	--	--	--	--	--------

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de CBUQ	rodovia não pavimentada	80,000000		0,56	1,000000	44,80
Transporte local de CBUQ	rodovia pavimentada	0,000000		0,43	1,000000	0,00
Total						44,80

Preço de Custo					215,77
Bonificação				27,84%	60,07
Preço de Venda					275,84

Item: 4 8
 Serviço: Pintura de Faixa (Sinalização Horizontal)
 Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,500000	0,500000	53,89	15,31	34,60
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	2,00	1,000000	0,000000	54,63	13,87	109,26
Máquina Para Pintura: Consmaq 44 - C	1,00	1,000000	0,000000	69,18	17,70	69,18
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	21,09
Total						234,13

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Operador de Equip. Especial		1,000000	17,70	17,70
Pré-Marcador		1,000000	17,70	17,70
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Servente		7,000000	7,17	50,19
Total				102,81

Producao da Equipe	175,000	CUSTO HORARIO TOTAL	336,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,93

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tinta Base Res. Acrilica Emul. Água	l	15,28	0,600000	9,17
Microesfera Pre-Mix	kg	2,80	0,150000	0,42
Microesfera Drop-ON	kg	2,80	0,250000	0,70
Tinta Para Pré-Marcação	l	11,97	0,030000	0,36
Total				10,65

Preço de Custo				12,58
Bonificação			27,84%	3,50
Preço de Venda				16,08

Item: 4 9
 Serviço: Placa de Sinalização Vertical
 Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,500000	0,500000	53,89	15,31	34,60
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	6,18
Total						40,78

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	4,000	CUSTO HORARIO TOTAL	70,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			17,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confecção de Placa de Sinalização Tot.Refletiva	m2	228,98	1,000000	228,98
Confecção de Suporte Travessa P/ Placa de Sinal	un	24,79	1,000000	24,79
Paraf. Zinc. C/ Fenda 1 1/2"x3/16"	un	0,16	2,000000	0,32
Paraf. Zincado Francês 4" 5/16"	un	0,64	3,000000	1,92
Total				256,01

Preço de Custo				273,74
Bonificação			27,84%	76,21
Preço de Venda				349,95

Item: 4 10
 Serviço: Calçada em Concreto Fck = 15 MPa
 Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	334,56	1,000000	334,56

Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	47,71	1,320000	62,98
Total				397,54

Preço de Custo			397,54
Bonificação	27,84%		110,68
Preço de Venda			508,22

Item: 4 11
 Serviço: Meios Fios Pré Moldados de Concreto
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,67
Total						0,67

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,250000	17,22	4,31
Total			4,31

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	4,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,98

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Lastro de Brita	m3	141,18	0,085000	12,00
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	34,56	0,100000	3,46
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	334,56	0,103000	34,46
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	299,03	0,014100	4,22
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	47,71	0,076000	3,63
Total				57,77

Preço de Custo			62,75
Bonificação	27,84%		17,47
Preço de Venda			80,22

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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 Horário
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

Preço de Custo			9,50
Bonificação	27,84%		2,64
Preço de Venda			12,14

Item: 4 13
 Serviço: Fornecimento e Instalação de Tachão Refletivo Bidirecional
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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	35,000	CUSTO HORARIO TOTAL	235,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cola Poliester	kg	8,00	0,200000	1,60
Tachão Refletivo Bidirecional	un	16,80	1,000000	16,80
Total				18,40

Preco de Custo			25,13
Bonificacao		27,84%	7,00
Preco de Venda			32,13

Item: 4 14

Servico: Tratamento Superficial Duplo c Emulsão Polimerizada

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator Agricola Massey Ferguson :	1,00	0,200000	0,800000	60,45	12,91	22,42	
Carregadeira de Pneus Case W-20 -	1,00	0,070000	0,930000	96,40	16,74	22,32	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,320000	0,680000	104,72	12,91	42,29	
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,200000	0,800000	3,83	0,00	0,77	
Distribuidor de Agregados: CMV : - R	1,00	0,450000	0,550000	3,26	0,00	1,47	
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00	
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: IV	1,00	1,000000	0,000000	89,73	15,31	89,73	
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge:	1,00	1,000000	0,000000	18,32	0,00	18,32	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,74	1,000000	0,000000	97,93	15,31	72,47	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	14,09	
Total						290,88	

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	343,000	CUSTO HORARIO TOTAL	381,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,024700	0,60
Emulsão Asfáltica Polimerizada	t	1.720,00	0,003000	5,16
Total				5,76

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	0,037100	2,16
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000	0,29	0,037100	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	93,000000	0,49	0,003000	0,14
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	790,000000	0,34	0,003000	0,81
Total				3,11

Preco de Custo			9,98
Bonificacao		27,84%	2,78
Preco de Venda			12,76

Item: 4 15

Servico: Demolição Pav. Asfáltico, Carg e Espalham Mat. Bota - Fora

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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

Preço de Custo		7,58
Bonificacao	27,84%	2,11
Preço de Venda		9,69

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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: Romanelli	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

Preço de Custo		48,66
Bonificacao	27,84%	13,55
Preço de Venda		62,21

Item: 4 18
 Serviço: 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

Preço de Custo		1,34
Bonificacao	27,84%	0,37
Preço de Venda		1,71

Item: 4 19
 Serviço: Tratamento superficial duplo com emulsão
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,200000	0,800000	60,45	12,91	22,42
Carregadeira de Pneus Case W-20 -	1,00	0,070000	0,930000	96,40	16,74	22,32
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,320000	0,680000	104,72	12,91	42,29
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,200000	0,800000	3,83	0,00	0,77
Distribuidor de Agregados: CMV : - R	1,00	0,450000	0,550000	3,26	0,00	1,47
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: IV	1,00	1,000000	0,000000	89,73	15,31	89,73
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge:	1,00	1,000000	0,000000	18,32	0,00	18,32
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,74	1,000000	0,000000	97,93	15,31	72,47
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	14,09
Total						290,88

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	343,000	CUSTO HORARIO TOTAL	381,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
----------	------	--------	---------	----------------

Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,024700	0,60
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	799,77	0,003000	2,40
Total				3,00

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	0,037100	2,16
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000	0,29	0,037100	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	93,000000	0,49	0,003000	0,14
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	790,000000	0,34	0,003000	0,81
Total				3,11

Preço de Custo				7,22
Bonificacao			27,84%	2,01
Preço de Venda				9,23

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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

Preço de Custo			34,56
Bonificacao		27,84%	9,62
Preço de Venda			44,18

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguson	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

Preço de Custo			4,35
Bonificacao		27,84%	1,21
Preço de Venda			5,56

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguson	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

Preço de Custo			5,22
Bonificacao		27,84%	1,45
Preço de Venda			6,67

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguson	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	155,100000	0,000000	0,00	0,00	77,13	
Total						269,89	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
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	20,000	CUSTO HORARIO TOTAL	319,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,98

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			35,99
Bonificacao		27,84%	10,02
Preco de Venda			46,01

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,500000	0,500000	75,42	15,31	45,37	
Equip. Para Hidrossemeadura: 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 Horário
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 Dolomítico	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
 Serviço: Manta Vegetal
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,500000	0,500000	77,55	15,31	46,43	
Equip. Para Hidrossemeadura: 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 Horário
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/ Hidrosseadura	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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91		13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00		0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	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-4l	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	327,000000	0,28	0,270000	24,72
Transporte de brita rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	1,260000	73,30
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	45,000000	0,44	1,395000	27,62
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,395000	0,00
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				125,64

Preco de Custo			334,56
Bonificacao		27,84%	93,14
Preco de Venda			427,70

Item: 5 1 2 3

Servico: Pedra Argamassada

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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	PRODUIZIDOS-(CONST E RI	M3		19,76	0,800000	15,81
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3		332,78	0,320000	106,49
Total						122,30

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	132,220000		0,44	1,200000	69,81
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000		0,29	1,200000	0,00
Total					69,81

Preco de Custo					242,76
Bonificacao				27,84%	67,58
Preco de Venda					310,34

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		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		84,26	1,000000	84,26
Total					84,26

Preco de Custo					84,63
Bonificacao				27,84%	23,56
Preco de Venda					108,19

Item: 5 1 3
 Serviço: 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	93,000000		0,42	0,015800	0,62
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	790,000000		0,28	0,015800	3,49
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	93,000000		0,42	0,000250	0,01
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	790,000000		0,28	0,000250	0,06
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					4,18

Preco de Custo					47,71
Bonificacao				27,84%	13,28

Preço de Venda

60,99

Item: 5 1 4

Serviço: Armadura de Aço CA 50/60

Unid: kg

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000		0,00	0,00	0,48
Total			0,000000				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 Recoado 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			93,000000		0,42	0,001100	0,04
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada			790,000000		0,28	0,001100	0,24
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							0,28
Preco de Custo							7,77
Bonificacao							2,16
Preco de Venda							9,93

Item: 5 1 5 1

Serviço: Reaterro - compactação manual (Apiloamento)

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Compactador Manual: Wacker ES600		1,00	1,000000		16,08	11,48	16,08
FERRAMENTAS		0,00	20,510000		0,000000		2,56
Total					0,00	0,00	18,64
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
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%	5,78
Preco de Venda						26,53	

Item: 5 1 5 2

Serviço: Reaterro -Compactação Mecânica

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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 Horário
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	6,24
Total							6,24
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91		13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00		0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	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-4l	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 Horário	
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			327,000000	0,28	0,200000	18,31	
Transporte de brita rodovia não pavimentada			132,220000	0,44	1,335000	77,67	
Transporte de brita rodovia pavimentada			0,000000	0,29	1,335000	0,00	
Transporte de areia rodovia não pavimentada			45,000000	0,44	1,050000	20,79	
Transporte de areia rodovia pavimentada			0,000000	0,29	1,050000	0,00	
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						116,77	
Preco de Custo							299,03
Bonificacao					27,84%		83,25
Preco de Venda							382,28

Item: 5 2 7

Servico: Concr.Fck=20MPa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91		13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00		0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	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-4l	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
Servente		14,000000		7,17
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	327,000000	0,28	0,310000	28,38
Transporte de brita rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	1,260000	73,30
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	45,000000	0,44	1,350000	26,73
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,350000	0,00
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				128,41

Preco de Custo			349,45
Bonificacao		27,84%	97,29
Preco de Venda			446,74

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	55,36	0,254900	14,11
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	334,56	0,083678	28,00
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	11,600000	90,13
Total				132,24

Preco de Custo			132,24
Bonificacao		27,84%	36,82
Preco de Venda			169,06

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confeção Tubos Concr. Perfurado D=0,20m	m	17,60	1,000000	17,60
Total				17,60

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	80,000000	0,82	0,040000	2,62
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,040000	0,00
Total				2,62

Preco de Custo			20,22
Bonificacao		27,84%	5,63
Preco de Venda			25,85

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 Comercial	m3	6,20	1,000000	6,20

Total			6,20
Preço de Custo			6,20
Bonificação	27,84%		1,73
Preço de Venda			7,93

Item: 5 3 6

Serviço: Geotextil Não Tecido Tipo RT - 17 ou Similar

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,03
Total						0,03
Mão de Obra				Quant.	Salário	Custo Horário
Servente				0,030000	7,17	0,22
Total						0,22
Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		0,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,25
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300			m2	5,26	1,080000	5,68
Total						5,68
Preço de Custo						5,93
Bonificação					27,84%	1,65
Preço de Venda						7,58

Item: 5 3 7

Serviço: Execução de Dreno Inclusive Selo de Material Argiloso

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	2,91
Total						2,91
Mão de Obra				Quant.	Salário	Custo Horário
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
Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		21,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						21,69
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Solo Local / Selo de Argila Apiloado			m3	15,09	0,150000	2,26
Total						2,26
Preço de Custo						23,95
Bonificação					27,84%	6,67
Preço de Venda						30,62

Item: 5 4 1 3

Serviço: Em Material de 3ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	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-1l	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
Mão de Obra				Quant.	Salário	Custo Horário
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
Produção 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
Preço de Custo					32,13
Bonificação				27,84%	8,94
Preço de Venda					41,07

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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 Horário
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
Preço de Custo					30,64
Bonificação				27,84%	8,53
Preço de Venda					39,17

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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 Horário
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

Preço de Custo					4,00
Bonificação				27,84%	1,11
Preço de Venda					5,11

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confecção Tubos Concr. Perfurado D=0,20m		m	17,60	1,000000	17,60
Total					17,60
Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		80,000000	0,82	0,040000	2,62
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,73	0,040000	0,00
Total					2,62
Preço de Custo					20,22
Bonificação				27,84%	5,63
Preço de Venda					25,85

Item: 5 6 1

Servico: Perfuração em Solo

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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 Horário
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
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 Horário
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Bosch: 1184	Furadeira	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 Horário
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
 Serviço: Dreno de Talvegue
 Unid: m3

UTILIZACAO				CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	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	91,000000	0,44	0,450000	18,02
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	0,450000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	45,000000	0,44	0,150000	2,97
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,29	0,150000	0,00
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	91,000000	0,44	0,900000	36,04
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,29	0,900000	0,00
Total				57,03

Preco de Custo		80,95
Bonificacao	27,84%	22,54
Preco de Venda		103,49

Item: 6 2 1 1
 Serviço: D = 0,40 m
 Unid: m

UTILIZACAO				CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,01	1,000000	0,000000	85,72	15,31	0,86
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	11,08
Total						11,94

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	0,200000	12,44	2,49
Servente	0,700000	7,17	5,02
Total			54,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	65,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			65,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	281,85	0,004000	1,13
Confeção Tubo CA-2 0,40 M	m	72,67	1,000000	72,67
Total				73,80

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	80,000000	0,82	0,210000	13,78
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,210000	0,00
Total				13,78

Preço de Custo		153,52
Bonificação	27,84%	42,74
Preço de Venda		196,26

Item: 6 2 1 2
 Serviço: D = 0,60 m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,01	1,000000	0,000000	85,72	15,31	0,86
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	11,62
Total						12,48

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	0,300000	12,44	3,73
Servente	0,900000	7,17	6,45
Total			56,67

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	69,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			69,15

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	281,85	0,005000	1,41
Confecção Tubo CA-2 0,60M		m	114,21	1,000000	114,21
Total					115,62

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	80,000000	0,82	0,410000	26,90
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,410000	0,00
Total					26,90

Preço de Custo		211,67
Bonificação	27,84%	58,93
Preço de Venda		270,60

Item: 6 2 1 3
 Serviço: D = 0,80 m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,02	1,000000	0,000000	85,72	15,31	1,71
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,32
Total						14,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	0,400000	12,44	4,98
Servente	1,200000	7,17	8,60
Total			60,07

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	74,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			74,10

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	281,85	0,009000	2,54
Confecção Tubo CA-2 0,80M		m	190,74	1,000000	190,74
Total					193,28

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	80,000000	0,82	0,680000	44,61
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,680000	0,00
Total					44,61

Preço de Custo		311,99
Bonificação	27,84%	86,86
Preço de Venda		398,85

Item: 6 2 1 4
 Serviço: D = 1,00 m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,03	1,000000	0,000000	85,72	15,31	2,57
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,02

Total							15,59
-------	--	--	--	--	--	--	-------

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
Encarregado de Turma				2,700000	17,22		46,49
Pedreiro				0,500000	12,44		6,22
Servente				1,500000	7,17		10,76
Total							63,47

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		79,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						79,06

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	281,85	0,013000		3,66
Confeção Tubo CA-2 1,00M		m	303,31	1,000000		303,31
Total						306,97

Transporte		DMT	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		80,000000	0,82	1,013000		66,45
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,73	1,013000		0,00
Total						66,45

Preco de Custo						452,48
Bonificacao				27,84%		125,97
Preco de Venda						578,45

Item: 6 2 2 1
 Serviço: D = 0,80 m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,02	1,000000	0,000000	85,72	15,31		1,71
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		12,32
Total							14,03

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				2,700000	17,22	46,49
Pedreiro				0,400000	12,44	4,98
Servente				1,200000	7,17	8,60
Total						60,07

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		74,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						74,10

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	281,85	0,009000		2,54
Confeção Tubo CA-3 0,80 M		m	243,38	1,000000		243,38
Total						245,92

Transporte		DMT	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		80,000000	0,82	0,680000		44,61
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,73	0,680000		0,00
Total						44,61

Preco de Custo						364,63
Bonificacao				27,84%		101,51
Preco de Venda						466,14

Item: 6 2 2 2
 Serviço: D = 1,00m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,03	1,000000	0,000000	85,72	15,31		2,57
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		13,02
Total							15,59

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				2,700000	17,22	46,49
Pedreiro				0,500000	12,44	6,22
Servente				1,500000	7,17	10,76
Total						63,47

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		79,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						79,06

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	281,85	0,013000		3,66

Confecção Tubo CA-3 1,00 M	m	340,91	1,000000	340,91
Total				344,57

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	80,000000		0,82	1,013000
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000		0,73	1,013000
Total					66,45

Preço de Custo				490,08
Bonificacao			27,84%	136,44
Preço de Venda				626,52

Item: 6 2 2 3
 Serviço: D = 1,20 m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,04	1,000000	0,000000	85,72	15,31	3,43
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,71
Total						17,14

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	17,22	46,49
Pedreiro		0,600000	12,44	7,46
Servente		1,800000	7,17	12,91
Total				66,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	84,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			84,00

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:6		m3	171,02	0,016000	2,74
Confecção Tubo CA-3 1,20M		m	491,84	1,000000	491,84
Total					494,58

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	80,000000		0,82	1,300000
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000		0,73	1,300000
Total					85,28

Preço de Custo				663,86
Bonificacao			27,84%	184,82
Preço de Venda				848,68

Item: 6 2 3 1
 Serviço: D = 1,00 m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,03	1,000000	0,000000	85,72	15,31	2,57
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,02
Total						15,59

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	17,22	46,49
Pedreiro		0,500000	12,44	6,22
Servente		1,500000	7,17	10,76
Total				63,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	79,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			79,06

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	281,85	0,013000	3,66
Confecção Tubo F-4 1,00M		m	1.215,51	1,000000	1.215,51
Total					1.219,17

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	80,000000		0,82	1,752000
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000		0,73	1,752000
Total					114,93

Preço de Custo				1.413,16
Bonificacao			27,84%	393,42
Preço de Venda				1.806,58

Item: 6 2 3 2

Servico: D = 1,20 m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		0,04	1,000000	0,000000	85,72	15,31	3,43
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,71
Total							17,14

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	17,22	46,49
Pedreiro		0,600000	12,44	7,46
Servente		1,800000	7,17	12,91
Total				66,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	84,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			84,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	281,85	0,016000	4,51
Confeção Tubo F-4 1,20M	m	1.628,09	1,000000	1.628,09
Total				1.632,60

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	80,000000	0,82	3,168000	207,82
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	3,168000	0,00
Total				207,82

Preco de Custo		1.924,42
Bonificacao	27,84%	535,76
Preco de Venda		2.460,18

Item: 6 2 4 1
Servico: D = 1,00 m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		0,03	1,000000	0,000000	85,72	15,31	2,57
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,02
Total							15,59

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	17,22	46,49
Pedreiro		0,500000	12,44	6,22
Servente		1,500000	7,17	10,76
Total				63,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	79,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			79,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	281,85	0,013000	3,66
Confeção Tubo F-5 1,00M	M	1.349,05	1,000000	1.349,05
Total				1.352,71

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	80,000000	0,82	2,256000	147,99
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	2,256000	0,00
Total				147,99

Preco de Custo		1.579,76
Bonificacao	27,84%	439,81
Preco de Venda		2.019,57

Item: 6 2 4 2
Servico: D = 1,20 m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		0,04	1,000000	0,000000	85,72	15,31	3,43
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,71
Total							17,14

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	17,22	46,49
Pedreiro		0,600000	12,44	7,46
Servente		1,800000	7,17	12,91

Total							66,86
-------	--	--	--	--	--	--	-------

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	84,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							84,00

Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Argamassa Cimento-Areia	1:4		m3	281,85	0,016000	4,51	
Confecção Tubo F-5 1,20M			m	1.703,07	1,000000	1.703,07	
Total							1.707,58

Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada		80,000000	0,82	3,528000	231,44	
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada		0,000000	0,73	3,528000	0,00	
Total							231,44

Preco de Custo							2.023,02
Bonificacao					27,84%		563,21
Preco de Venda							2.586,23

Item: 6 2 5 1
 Serviço: D = 1,00 m
 Unid: m

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,03	1,000000	0,000000		85,72	15,31	2,57
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	13,02
Total							15,59

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				2,700000	17,22	46,49	
Pedreiro				0,500000	12,44	6,22	
Servente				1,500000	7,17	10,76	
Total							63,47

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	79,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							79,06

Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Argamassa Cimento-Areia	1:4		m3	281,85	0,013000	3,66	
Confecção Tubo F-6 1,00M			m	1.650,03	1,000000	1.650,03	
Total							1.653,69

Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada		80,000000	0,82	3,600000	236,16	
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada		0,000000	0,73	3,600000	0,00	
Total							236,16

Preco de Custo							1.968,91
Bonificacao					27,84%		548,14
Preco de Venda							2.517,05

Item: 6 2 5 2
 Serviço: D = 1,20 m
 Unid: m

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,04	1,000000	0,000000		85,72	15,31	3,43
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	13,71
Total							17,14

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				2,700000	17,22	46,49	
Pedreiro				0,600000	12,44	7,46	
Servente				1,800000	7,17	12,91	
Total							66,86

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	84,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							84,00

Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Argamassa Cimento-Areia	1:4		m3	281,85	0,016000	4,51	
Confecção Tubo F-6 1,20M			m	1.885,01	1,000000	1.885,01	
Total							1.889,52

Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada		80,000000	0,82	4,416000	289,69	
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada		0,000000	0,73	4,416000	0,00	

Total			289,69
Preço de Custo			2.263,21
Bonificação	27,84%		630,08
Preço de Venda			2.893,29

Item: 6 3 2
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	47,71	1,000000	47,71
Total				47,71

Preço de Custo			47,71
Bonificação	27,84%		13,28
Preço de Venda			60,99

Item: 6 3 4
 Serviço: Junta O-22 (Sika ou similar)
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,61
Total						0,61

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	0,417000	7,17	2,99
Total			2,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Junta Fugenband O-22	m	43,86	1,150000	50,44
Total				50,44

Preço de Custo			54,04
Bonificação	27,84%		15,04
Preço de Venda			69,08

Item: 6 4 1 1
 Serviço: Corpo Bueiro Simples Capeado 1,0 x 1,0m - Via Simples
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	16,83
Total						16,83

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	6,300000	17,22	108,49
Total			108,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	125,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			125,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	5,930000	342,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,100000	31,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	82,000000	637,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,050000	397,39
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	221,11	0,820000	181,31
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	209,14	0,230000	48,10
Junta Elástica	m	43,86	0,286667	12,57
Total				1.650,90

Preço de Custo			1.776,22
Bonificação	27,84%		494,50
Preço de Venda			2.270,72

Item: 6 4 1 2
 Serviço: Corpo Bueiro Simples Capeado 1,0 x 1,0 m - Via Dupla
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	16,83

Total							16,83
-------	--	--	--	--	--	--	-------

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario		
Encarregado de Turma			6,300000		17,22		108,49
Total							108,49

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		125,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					125,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	5,930000	342,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,100000	31,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	82,000000	637,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,050000	397,39
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	221,11	0,900000	199,00
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	209,14	0,160000	33,46
Junta Elástica	m	43,86	0,700000	30,70
Total				1.672,08

Preco de Custo				1.797,40
Bonificacao			27,84%	500,40
Preco de Venda				2.297,80

Item: 6 4 1 3
 Serviço: Corpo Bueiro Simples Capeado 1,0 x 1,0 m Via Tripla
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	16,83
Total							16,83

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			6,300000		17,22
Total					108,49

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	125,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				125,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	7,420000	428,73
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,100000	31,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	82,000000	637,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,050000	397,39
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	221,11	0,950000	210,05
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	209,14	0,110000	23,01
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				1.749,12

Preco de Custo				1.874,44
Bonificacao			27,84%	521,84
Preco de Venda				2.396,28

Item: 6 4 1 4
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m - alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	21,79
Total							21,79

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			8,160000		17,22
Total					140,52

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	162,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				162,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,300000	479,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,220000	69,85
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	103,000000	800,31
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,360000	514,72
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				1.874,39

Preco de Custo				2.036,70
Bonificacao			27,84%	567,02

Preço de Venda 2.603,72

Item: 6 4 1 5

Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m - alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						21,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	8,160000	17,22	140,52
Total			140,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	162,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			162,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,300000	479,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,220000	69,85
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	126,000000	979,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,360000	514,72
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				2.053,10

Preço de Custo	2.215,41
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	2.832,18

Item: 6 4 1 6

Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m - alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						21,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	8,160000	17,22	140,52
Total			140,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	162,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			162,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,300000	479,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,220000	69,85
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	192,000000	1.491,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,360000	514,72
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				2.565,92

Preço de Custo	2.728,23
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	3.487,77

Item: 6 4 1 7

Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						31,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	11,700000	17,22	201,47
Total			201,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	232,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			232,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,700000	502,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,230000	73,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	182,000000	1.414,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,950000	738,02

Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				2.738,25

Preço de Custo			2.970,97
Bonificação	27,84%		827,12
Preço de Venda			3.798,09

Item: 6 4 1 8
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	31,25
Total						31,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	11,700000	17,22	201,47
Total			201,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	232,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			232,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,700000	502,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,230000	73,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	208,000000	1.616,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,950000	738,02
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				2.940,27

Preço de Custo		3.172,99
Bonificação	27,84%	883,36
Preço de Venda		4.056,35

Item: 6 4 1 9
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m - alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	31,25
Total						31,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	11,700000	17,22	201,47
Total			201,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	232,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			232,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,700000	502,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,230000	73,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	246,000000	1.911,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,950000	738,02
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				3.235,53

Preço de Custo		3.468,25
Bonificação	27,84%	965,56
Preço de Venda		4.433,81

Item: 6 4 1 10
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	37,98
Total						37,98

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	14,220000	17,22	244,87
Total			244,87

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	282,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			282,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,900000	514,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,240000	76,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	255,000000	1.981,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,370000	896,97
Junta Elástica	m	43,86	0,243300	10,67
Total				3.479,43

Preço de Custo			3.762,28
Bonificacao		27,84%	1.047,42
Preço de Venda			4.809,70

Item: 6 4 1 11
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						25,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	9,360000	17,22	161,18
Total			161,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	186,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			186,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	10,300000	595,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,220000	69,85
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	109,000000	846,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,560000	590,41
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.113,72

Preço de Custo			2.299,90
Bonificacao		27,84%	640,29
Preço de Venda			2.940,19

Item: 6 4 1 12
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						25,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	9,360000	17,22	161,18
Total			161,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	186,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			186,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	10,300000	595,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,220000	69,85
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	133,000000	1.033,41
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,560000	590,41
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.300,20

Preço de Custo			2.486,38
Bonificacao		27,84%	692,21
Preço de Venda			3.178,59

Item: 6 4 1 13
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						25,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	9,360000	17,22	161,18

Total							161,18
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			186,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							186,18

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	10,300000	595,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	0,220000	69,85
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	195,000000	1.515,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	1,560000	590,41
Junta Elástica		m	43,86	0,260000	11,40
Total					2.781,94

Preco de Custo					2.968,12
Bonificacao				27,84%	826,32
Preco de Venda					3.794,44

Item: 6 4 1 14
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	35,25
Total						35,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,200000	17,22	227,30
Total			227,30

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	262,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					262,55

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	10,700000	618,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	0,230000	73,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	235,000000	1.825,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	2,200000	832,63
Junta Elástica		m	43,86	0,270000	11,84
Total					3.361,69

Preco de Custo					3.624,24
Bonificacao				27,84%	1.008,99
Preco de Venda					4.633,23

Item: 6 4 1 15
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	35,25
Total						35,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,200000	17,22	227,30
Total			227,30

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	262,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					262,55

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	10,700000	618,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	0,230000	73,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	255,000000	1.981,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	2,200000	832,63
Junta Elástica		m	43,86	0,270000	11,84
Total					3.517,09

Preco de Custo					3.779,64
Bonificacao				27,84%	1.052,25
Preco de Venda					4.831,89

Item: 6 4 1 16
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	35,25
Total						35,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	13,200000	17,22	227,30
Total			227,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	262,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			262,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	10,700000	618,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,230000	73,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	316,000000	2.455,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,200000	832,63
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.991,06

Preco de Custo		4.253,61
Bonificacao	27,84%	1.184,21
Preco de Venda		5.437,82

Item: 6 4 1 17
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	42,79
Total						42,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	16,020000	17,22	275,86
Total			275,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	318,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			318,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	10,900000	629,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,240000	76,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	329,000000	2.556,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,670000	1.010,51
Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				4.284,98

Preco de Custo		4.603,63
Bonificacao	27,84%	1.281,65
Preco de Venda		5.885,28

Item: 6 4 1 18
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	25,00
Total						25,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	9,360000	17,22	161,18
Total			161,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	186,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			186,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,800000	508,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	145,000000	1.126,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,560000	590,41
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.322,64

Preco de Custo		2.508,82
Bonificacao	27,84%	698,46
Preco de Venda		3.207,28

Item: 6 4 1 19

Servico: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 2,0<H<6,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						25,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	9,360000	17,22	161,18
Total			161,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	186,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			186,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,800000	508,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	199,000000	1.546,23
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,560000	590,41
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.742,22

Preco de Custo			2.928,40
Bonificacao		27,84%	815,27
Preco de Venda			3.743,67

Item: 6 4 1 20
Servico: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 6,0<H<10,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						25,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	9,360000	17,22	161,18
Total			161,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	186,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			186,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,800000	508,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	301,000000	2.338,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,560000	590,41
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				3.534,76

Preco de Custo			3.720,94
Bonificacao		27,84%	1.035,91
Preco de Venda			4.756,85

Item: 6 4 1 21
Servico: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 10,0<H<15,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						36,06

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	13,500000	17,22	232,47
Total			232,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	268,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			268,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	9,200000	531,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	276,000000	2.144,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,250000	851,56
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.628,40

Preço de Custo		3.896,93
Bonificação	27,84%	1.084,91
Preço de Venda		4.981,84

Item: 6 4 1 22
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x1,50m 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	36,06
Total							36,06

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,500000		17,22
Total			232,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	268,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			268,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	9,200000	531,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	351,000000	2.727,27
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,250000	851,56
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				4.211,15

Preço de Custo		4.479,68
Bonificação	27,84%	1.247,14
Preço de Venda		5.726,82

Item: 6 4 1 23
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	36,06
Total							36,06

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,500000		17,22
Total			232,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	268,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			268,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	9,200000	531,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	417,000000	3.240,09
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,250000	851,56
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				4.723,97

Preço de Custo		4.992,50
Bonificação	27,84%	1.389,91
Preço de Venda		6.382,41

Item: 6 4 1 24
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	43,59
Total							43,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,320000		17,22
Total			281,03

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	324,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			324,62

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	9,400000	543,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,290000	92,07

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	431,000000	3.348,87
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,720000	1.029,44
Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				5.025,65

Preço de Custo				5.350,27
Bonificação			27,84%	1.489,52
Preço de Venda				6.839,79

Item: 6 4 1 25

Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 0 0<H<2,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	28,20
Total						28,20

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	10,560000	17,22	181,84
Total			181,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	210,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			210,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	10,800000	624,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	179,000000	1.390,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,760000	666,11
Junta Elástica	m	43,86	0,293300	12,86
Total				2.779,54

Preço de Custo			2.989,58
Bonificação		27,84%	832,30
Preço de Venda			3.821,88

Item: 6 4 1 26

Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	28,20
Total						28,20

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	10,560000	17,22	181,84
Total			181,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	210,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			210,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	10,800000	624,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	246,000000	1.911,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,760000	666,11
Junta Elástica	m	43,86	0,293300	12,86
Total				3.300,13

Preço de Custo			3.510,17
Bonificação		27,84%	977,23
Preço de Venda			4.487,40

Item: 6 4 1 27

Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	28,20
Total						28,20

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	10,560000	17,22	181,84
Total			181,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	210,04
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

210,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	10,800000	624,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	309,000000	2.400,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,760000	666,11
Junta Elástica	m	43,86	0,293300	12,86
Total				3.789,64

Preço de Custo				3.999,68
Bonificação			27,84%	1.113,51
Preço de Venda				5.113,19

Item: 6 4 1 28

Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	40,06
Total						40,06

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		15,000000	17,22	258,30
Total				258,30

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	298,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			298,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	11,200000	647,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	325,000000	2.525,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,500000	946,18
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				4.220,77

Preço de Custo				4.519,13
Bonificação			27,84%	1.258,13
Preço de Venda				5.777,26

Item: 6 4 1 29

Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	40,06
Total						40,06

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		15,000000	17,22	258,30
Total				258,30

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	298,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			298,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	11,200000	647,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	360,000000	2.797,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,500000	946,18
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				4.492,72

Preço de Custo				4.791,08
Bonificação			27,84%	1.333,84
Preço de Venda				6.124,92

Item: 6 4 1 30

Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	40,06
Total						40,06

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		15,000000	17,22	258,30
Total				258,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	298,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			298,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	11,200000	647,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	449,000000	3.488,73
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,500000	946,18
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				5.184,25

Preco de Custo			5.482,61
Bonificacao		27,84%	1.526,36
Preco de Venda			7.008,97

Item: 6 4 1 31
 Servico: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00	48,40
Total							48,40

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		18,120000	17,22	312,03
Total				312,03

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	360,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			360,43

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	11,400000	658,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,290000	92,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	465,000000	3.613,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,020000	1.142,98
Junta Elástica	m	43,86	0,310000	13,60
Total				5.520,39

Preco de Custo			5.880,82
Bonificacao		27,84%	1.637,22
Preco de Venda			7.518,04

Item: 6 4 1 32
 Servico: Corpo BSCC 2,00x2,50 m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00	31,41
Total							31,41

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		11,760000	17,22	202,51
Total				202,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	233,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			233,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	12,800000	739,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	192,000000	1.491,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,960000	741,80
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				3.073,27

Preco de Custo			3.307,19
Bonificacao		27,84%	920,72
Preco de Venda			4.227,91

Item: 6 4 1 33
 Servico: Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m alt 2,00m <H <=6,00m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	31,41
							31,41
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				11,760000		17,22	202,51
Total							202,51
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			233,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							233,92
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	12,800000	739,58	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,270000	85,72	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	261,000000	2.027,97	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	1,960000	741,80	
Junta Elástica			m	43,86	0,326700	14,33	
Total							3.609,40
Preco de Custo							3.843,32
Bonificacao						27,84%	1.069,98
Preco de Venda							4.913,30

Item: 6 4 1 34
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	31,41
							31,41
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				11,760000		17,22	202,51
Total							202,51
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			233,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							233,92
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	12,800000	739,58	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,270000	85,72	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	329,000000	2.556,33	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	1,960000	741,80	
Junta Elástica			m	43,86	0,326700	14,33	
Total							4.137,76
Preco de Custo							4.371,68
Bonificacao						27,84%	1.217,08
Preco de Venda							5.588,76

Item: 6 4 1 35
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	44,07
							44,07
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				16,500000		17,22	284,13
Total							284,13
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			328,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							328,20
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	13,200000	762,70	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,280000	88,90	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	377,000000	2.929,29	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	2,750000	1.040,79	
Junta Elástica			m	43,86	0,336700	14,77	
Total							4.836,45
Preco de Custo							5.164,65
Bonificacao						27,84%	1.437,84
Preco de Venda							6.602,49

Item: 6 4 1 36

Servico: Corpo BSCC 2,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						44,07

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				16,500000	17,22	284,13
Total						284,13

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		328,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						328,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,200000	762,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	408,000000	3.170,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,750000	1.040,79
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				5.077,32

Preco de Custo				5.405,52
Bonificacao			27,84%	1.504,90
Preco de Venda				6.910,42

Item: 6 4 1 37

Servico: Corpo BSCC 2,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						44,07

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				16,500000	17,22	284,13
Total						284,13

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		328,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						328,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,200000	762,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	514,000000	3.993,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,750000	1.040,79
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				5.900,94

Preco de Custo				6.229,14
Bonificacao			27,84%	1.734,19
Preco de Venda				7.963,33

Item: 6 4 1 38

Servico: Corpo BSCC 2,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						53,20

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				19,920000	17,22	343,02
Total						343,02

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		396,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						396,22

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,400000	774,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,290000	92,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	533,000000	4.141,41
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,320000	1.256,52
Junta Elástica	m	43,86	0,343300	15,06

Total			6.279,31
Preço de Custo			6.675,53
Bonificação	27,84%		1.858,47
Preço de Venda			8.534,00

Item: 6 4 1 39
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00 m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						34,61

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	12,960000		17,22
Total			223,17

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	257,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			257,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,800000	855,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	202,000000	1.569,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,160000	817,50
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				3.343,69

Preço de Custo			3.601,47
Bonificação	27,84%		1.002,65
Preço de Venda			4.604,12

Item: 6 4 1 40
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						34,61

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	12,960000		17,22
Total			223,17

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	257,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			257,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,800000	855,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	288,000000	2.237,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,160000	817,50
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				4.011,91

Preço de Custo			4.269,69
Bonificação	27,84%		1.188,68
Preço de Venda			5.458,37

Item: 6 4 1 41
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						34,61

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	12,960000		17,22
Total			223,17

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	257,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			257,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
----------	------	--------	---------	----------------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,800000	855,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,270000	85,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	393,000000	3.053,61
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,160000	817,50
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				4.827,76

Preço de Custo			5.085,54
Bonificacao		27,84%	1.415,81
Preço de Venda			6.501,35

Item: 6 4 1 42
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00 m alt 10,00<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	48,07
Total						48,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	18,000000	17,22	309,96
Total			309,96

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	358,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			358,03

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,200000	878,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	429,000000	3.333,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,000000	1.135,41
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				5.452,13

Preço de Custo			5.810,16
Bonificacao		27,84%	1.617,55
Preço de Venda			7.427,71

Item: 6 4 1 43
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	48,07
Total						48,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	18,000000	17,22	309,96
Total			309,96

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	358,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			358,03

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,200000	878,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	542,000000	4.211,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,000000	1.135,41
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				6.330,14

Preço de Custo			6.688,17
Bonificacao		27,84%	1.861,99
Preço de Venda			8.550,16

Item: 6 4 1 44
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00 m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	48,07
Total						48,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	18,000000	17,22	309,96
Total			309,96

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	358,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			358,03

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,200000	878,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	611,000000	4.747,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,000000	1.135,41
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				6.866,27

Preco de Custo	7.224,30
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9.235,55

Item: 6 4 1 45
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	58,01
Total						58,01

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,720000	17,22	374,02
Total			374,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	432,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			432,03

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,400000	889,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,290000	92,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	700,000000	5.439,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,620000	1.370,06
Junta Elástica	m	43,86	0,376700	16,52
Total				7.807,46

Preco de Custo	8.239,49
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.533,36

Item: 6 4 1 46
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 0,0<H<2,00m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	40,70
Total						40,70

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	15,240000	17,22	262,43
Total			262,43

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	303,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			303,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	11,700000	676,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,320000	101,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	194,000000	1.507,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,540000	961,31
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.260,94

Preco de Custo	3.564,07
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	4.556,31

Item: 6 4 1 47
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	40,70

Total							40,70
-------	--	--	--	--	--	--	-------

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário	
Encarregado de Turma			15,240000		17,22	262,43	
Total						262,43	

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	303,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				303,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	11,700000	676,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,320000	101,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	251,000000	1.950,27
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,540000	961,31
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.703,83

Preco de Custo			4.006,96
Bonificacao		27,84%	1.115,54
Preco de Venda			5.122,50

Item: 6 4 1 48
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 6,00<H<10,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd		Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	40,70
Total							40,70

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário	
Encarregado de Turma			15,240000		17,22	262,43	
Total						262,43	

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	303,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				303,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	11,700000	676,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,320000	101,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	314,000000	2.439,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,540000	961,31
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				4.193,34

Preco de Custo			4.496,47
Bonificacao		27,84%	1.251,82
Preco de Venda			5.748,29

Item: 6 4 1 49
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd		Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	49,68
Total							49,68

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário	
Encarregado de Turma			18,600000		17,22	320,29	
Total						320,29	

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	369,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				369,97

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	11,900000	687,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,330000	104,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	407,000000	3.162,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,100000	1.173,26
Junta Elástica	m	43,86	0,340000	14,91
Total				5.142,91

Preco de Custo			5.512,88
Bonificacao		27,84%	1.534,79
Preco de Venda			7.047,67

Item: 6 4 1 50
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,68
Total						49,68

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	18,600000	17,22	320,29
Total			320,29

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	369,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			369,97

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	11,900000	687,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,330000	104,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	479,000000	3.721,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,100000	1.173,26
Junta Elástica	m	43,86	0,340000	14,91
Total				5.702,35

Preco de Custo	6.072,32
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.690,53
	7.762,85

Item: 6 4 1 51

Servico: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	59,29
Total						59,29

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	22,200000	17,22	382,28
Total			382,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	441,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			441,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	12,300000	710,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,330000	104,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	502,000000	3.900,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,700000	1.400,34
Junta Elástica	m	43,86	0,346700	15,21
Total				6.131,55

Preco de Custo	6.573,12
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.829,96
	8.403,08

Item: 6 4 1 52

Servico: Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m alt 25,0 < H < 30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	78,52
Total						78,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	29,400000	17,22	506,27
Total			506,27

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	584,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			584,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	12,500000	722,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,360000	114,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	543,000000	4.219,11
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,900000	1.854,50
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				6.925,95

Preco de Custo	7.510,74
----------------	----------

Bonificacao	27,84%	2.090,99
Preco de Venda		9.601,73

Item: 6 4 1 53
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	43,91
Total						43,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,440000	17,22	283,10
Total			283,10

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	327,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			327,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,700000	791,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,320000	101,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	226,000000	1.756,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,740000	1.037,01
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				3.702,30

Preco de Custo		4.029,31
Bonificacao	27,84%	1.121,76
Preco de Venda		5.151,07

Item: 6 4 1 54
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	43,91
Total						43,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,440000	17,22	283,10
Total			283,10

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	327,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			327,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,700000	791,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,320000	101,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	281,000000	2.183,37
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,740000	1.037,01
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				4.129,65

Preco de Custo		4.456,66
Bonificacao	27,84%	1.240,73
Preco de Venda		5.697,39

Item: 6 4 1 55
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,50m Alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	43,91
Total						43,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,440000	17,22	283,10
Total			283,10

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	327,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			327,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,700000	791,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,320000	101,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	358,000000	2.781,66

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,740000	1.037,01
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				4.727,94

Preço de Custo				5.054,95
Bonificacao			27,84%	1.407,30
Preço de Venda				6.462,25

Item: 6 4 1 56
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						53,68

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		20,100000	17,22	346,12
Total				346,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	399,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			399,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,900000	803,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,330000	104,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	499,000000	3.877,23
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,350000	1.267,87
Junta Elástica	m	43,86	0,373300	16,37
Total				6.069,38

Preço de Custo				6.469,18
Bonificacao			27,84%	1.801,02
Preço de Venda				8.270,20

Item: 6 4 1 57
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						53,68

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		20,100000	17,22	346,12
Total				346,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	399,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			399,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,900000	803,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,330000	104,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	627,000000	4.871,79
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,350000	1.267,87
Junta Elástica	m	43,86	0,373300	16,37
Total				7.063,94

Preço de Custo				7.463,74
Bonificacao			27,84%	2.077,91
Preço de Venda				9.541,65

Item: 6 4 1 58
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						63,30

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		23,700000	17,22	408,11
Total				408,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	471,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			471,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,300000	826,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,330000	104,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	647,000000	5.027,19
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,950000	1.494,96
Junta Elástica	m	43,86	0,380000	16,67
Total				7.469,84

Preço de Custo			7.941,25
Bonificacao		27,84%	2.210,84
Preço de Venda			10.152,09

Item: 6 4 1 59

Servico: Corpo BSCC 2,50x2,50m alt 25,0<H<30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	84,93
Total						84,93

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	31,800000	17,22	547,60
Total			547,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	632,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			632,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,500000	837,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,360000	114,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	613,000000	4.763,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,300000	2.005,89
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				7.738,26

Preço de Custo			8.370,79
Bonificacao		27,84%	2.330,43
Preço de Venda			10.701,22

Item: 6 4 1 60

Servico: Corpo BSCC 2,50x3,00 m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	47,11
Total						47,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	17,640000	17,22	303,76
Total			303,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	350,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			350,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,700000	907,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,320000	101,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	299,000000	2.323,23
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,940000	1.112,70
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				4.462,22

Preço de Custo			4.813,09
Bonificacao		27,84%	1.339,96
Preço de Venda			6.153,05

Item: 6 4 1 61

Servico: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	47,11
Total						47,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
-------------	--------	---------	---------------

Encarregado de Turma	17,640000	17,22	303,76
Total			303,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	350,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			350,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,700000	907,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,320000	101,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	329,000000	2.556,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,940000	1.112,70
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				4.695,32

Preco de Custo		5.046,19
Bonificacao	27,84%	1.404,86
Preco de Venda		6.451,05

Item: 6 4 1 62
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	47,11
Total						47,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	17,640000	17,22	303,76
Total			303,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	350,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			350,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,700000	907,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,320000	101,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	412,000000	3.201,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,940000	1.112,70
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				5.340,23

Preco de Custo		5.691,10
Bonificacao	27,84%	1.584,40
Preco de Venda		7.275,50

Item: 6 4 1 63
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	57,69
Total						57,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,600000	17,22	371,95
Total			371,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	429,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			429,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,900000	918,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,330000	104,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	592,000000	4.599,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,600000	1.362,49
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				7.003,64

Preco de Custo		7.433,28
Bonificacao	27,84%	2.069,43
Preco de Venda		9.502,71

Item: 6 4 1 64
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL
------------	-------------------

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	57,69
Total						57,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,600000	17,22	371,95
Total			371,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	429,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			429,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,900000	918,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,330000	104,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	688,000000	5.345,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,600000	1.362,49
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				7.749,56

Preco de Custo			8.179,20
Bonificacao		27,84%	2.277,09
Preco de Venda			10.456,29

Item: 6 4 1 65
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	73,55
Total							73,55

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	27,540000	17,22	474,24
Total			474,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	547,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			547,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	16,300000	941,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,340000	107,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	715,000000	5.555,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,590000	1.737,18
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				8.360,77

Preco de Custo			8.908,56
Bonificacao		27,84%	2.480,14
Preco de Venda			11.388,70

Item: 6 4 1 66
 Serviço: Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m alt 25,0 < H < 30,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	91,34
Total							91,34

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	34,200000	17,22	588,92
Total			588,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	680,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			680,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	16,500000	953,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,360000	114,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	743,000000	5.773,11
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,700000	2.157,28
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				9.016,78

Preco de Custo			9.697,04
Bonificacao		27,84%	2.699,66
Preco de Venda			12.396,70

Item: 6 4 1 67
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	50,96
Total			0,000000				50,96
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma				19,080000		17,22	328,56
Total							328,56
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				379,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							379,52
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2		57,78	12,400000	716,47	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		317,49	0,370000	117,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,77	236,000000	1.833,72	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		378,47	3,180000	1.203,53	
Junta Elástica		m		43,86	0,370000	16,23	
Total						3.887,42	
Preco de Custo						4.266,94	
Bonificacao						27,84%	1.187,92
Preco de Venda							5.454,86

Item: 6 4 1 68
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	50,96
Total							50,96
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma				19,080000		17,22	328,56
Total							328,56
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				379,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							379,52
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	12,400000	716,47	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,370000	117,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	341,000000	2.649,57	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	3,180000	1.203,53	
Junta Elástica			m	43,86	0,370000	16,23	
Total						4.703,27	
Preco de Custo							5.082,79
Bonificacao							27,84%
Preco de Venda							6.497,84

Item: 6 4 1 69
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	50,96
Total						50,96
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				19,080000	17,22	328,56
Total						328,56
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		379,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						379,52
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	12,400000	716,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,370000	117,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	407,000000	3.162,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	3,180000	1.203,53
Junta Elástica			m	43,86	0,370000	16,23
Total						5.216,09

Preço de Custo		5.595,61
Bonificação	27,84%	1.557,82
Preço de Venda		7.153,43

Item: 6 4 1 70
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	60,90
Total						60,90
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				22,800000	17,22	392,62
Total						392,62
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		453,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						453,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	12,600000	728,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,380000	120,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	491,000000	3.815,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,800000	1.438,19
Junta Elástica	m	43,86	0,376700	16,52
Total				6.118,46

Preço de Custo		6.571,98
Bonificação	27,84%	1.829,64
Preço de Venda		8.401,62

Item: 6 4 1 71
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	87,66
Total						87,66
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				32,820000	17,22	565,16
Total						565,16
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		652,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						652,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,200000	762,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,400000	127,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	492,000000	3.822,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,470000	2.070,23
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				6.800,02

Preço de Custo		7.452,84
Bonificação	27,84%	2.074,87
Preço de Venda		9.527,71

Item: 6 4 1 72
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	87,66
Total						87,66
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				32,820000	17,22	565,16
Total						565,16
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		652,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						652,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,200000	762,70

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,400000	127,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	584,000000	4.537,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,470000	2.070,23
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				7.514,86

Preço de Custo				8.167,68
Bonificacao		27,84%		2.273,88
Preço de Venda				10.441,56

Item: 6 4 1 73
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						98,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,960000	17,22	636,45
Total			636,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	735,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			735,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,400000	774,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,410000	130,17
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	648,000000	5.034,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,160000	2.331,38
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				8.288,30

Preço de Custo			9.023,46
Bonificacao		27,84%	2.512,13
Preço de Venda			11.535,59

Item: 6 4 1 74
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						54,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	20,280000	17,22	349,22
Total			349,22

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	403,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			403,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,400000	832,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,370000	117,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	262,000000	2.035,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,380000	1.279,23
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				4.282,16

Preço de Custo			4.685,54
Bonificacao		27,84%	1.304,45
Preço de Venda			5.989,99

Item: 6 4 1 75
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						54,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	20,280000	17,22	349,22
Total			349,22

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	403,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			403,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,400000	832,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,370000	117,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	352,000000	2.735,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,380000	1.279,23
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				4.981,46

Preco de Custo			5.384,84
Bonificacao		27,84%	1.499,14
Preco de Venda			6.883,98

Item: 6 4 1 76
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	54,16
Total						54,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	20,280000	17,22	349,22
Total			349,22

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	403,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			403,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,400000	832,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,370000	117,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	489,000000	3.799,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,380000	1.279,23
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				6.045,95

Preco de Custo			6.449,33
Bonificacao		27,84%	1.795,49
Preco de Venda			8.244,82

Item: 6 4 1 77
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	64,90
Total						64,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	24,300000	17,22	418,45
Total			418,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	483,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			483,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,600000	843,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,380000	120,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	563,000000	4.374,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,050000	1.532,80
Junta Elástica	m	43,86	0,410000	17,98
Total				6.889,53

Preco de Custo			7.372,88
Bonificacao		27,84%	2.052,61
Preco de Venda			9.425,49

Item: 6 4 1 78
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	93,26
Total						93,26

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		34,920000	17,22	601,32
Total				601,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	694,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			694,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,200000	878,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,400000	127,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	579,000000	4.498,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,820000	2.202,70
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				7.725,51

Preco de Custo			8.420,09
Bonificacao		27,84%	2.344,15
Preco de Venda			10.764,24

Item: 6 4 1 79
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	93,26
Total						93,26

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		34,920000	17,22	601,32
Total				601,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	694,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			694,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,200000	878,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,400000	127,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	705,000000	5.477,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,820000	2.202,70
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				8.704,53

Preco de Custo			9.399,11
Bonificacao		27,84%	2.616,71
Preco de Venda			12.015,82

Item: 6 4 1 80
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	105,12
Total						105,12

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		39,360000	17,22	677,78
Total				677,78

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	782,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			782,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	15,400000	889,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,410000	130,17
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	714,000000	5.547,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,560000	2.482,76
Junta Elástica	m	43,86	0,433300	19,00
Total				9.069,52

Preco de Custo			9.852,42
Bonificacao		27,84%	2.742,91
Preco de Venda			12.595,33

Item: 6 4 1 81
 Serviço: Corpo BSCC3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	57,37
Total							57,37
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				21,480000		17,22	369,89
Total							369,89
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			427,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							427,26
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	16,400000	947,59	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,370000	117,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	261,000000	2.027,97	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	3,580000	1.354,92	
Junta Elástica			m	43,86	0,436700	19,15	
Total						4.467,10	
Preco de Custo							4.894,36
Bonificacao						27,84%	1.362,59
Preco de Venda							6.256,95

Item: 6 4 1 82
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	57,37
Total							57,37
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				21,480000		17,22	369,89
Total							369,89
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			427,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							427,26
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	16,400000	947,59	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,370000	117,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	382,000000	2.968,14	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	3,580000	1.354,92	
Junta Elástica			m	43,86	0,436700	19,15	
Total						5.407,27	
Preco de Custo							5.834,53
Bonificacao						27,84%	1.624,33
Preco de Venda							7.458,86

Item: 6 4 1 83
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	57,37
Total							57,37
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				21,480000		17,22	369,89
Total							369,89
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			427,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							427,26
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	16,400000	947,59	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,370000	117,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	568,000000	4.413,36	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	3,580000	1.354,92	
Junta Elástica			m	43,86	0,436700	19,15	
Total						6.852,49	
Preco de Custo							7.279,75
Bonificacao						27,84%	2.026,68

Preço de Venda 9.306,43

Item: 6 4 1 84
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						68,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	25,800000	17,22	444,28
Total			444,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	513,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			513,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	16,600000	959,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,380000	120,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	705,000000	5.477,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,300000	1.627,42
Junta Elástica	m	43,86	0,443300	19,44
Total				8.204,51

Preço de Custo			8.717,70
Bonificacao		27,84%	2.427,01
Preço de Venda			11.144,71

Item: 6 4 1 85
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						98,87

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	37,020000	17,22	637,48
Total			637,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	736,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			736,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	17,200000	993,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,400000	127,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	654,000000	5.081,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,170000	2.335,16
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				8.557,74

Preço de Custo			9.294,09
Bonificacao		27,84%	2.587,47
Preço de Venda			11.881,56

Item: 6 4 1 86
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						98,87

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	37,020000	17,22	637,48
Total			637,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	736,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			736,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	17,200000	993,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,400000	127,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	767,000000	5.959,59
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,170000	2.335,16

Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				9.435,75

Preço de Custo				10.172,10
Bonificacao			27,84%	2.831,91
Preço de Venda				13.004,01

Item: 6 4 1 87
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 2,50<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	111,53
Total						111,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	41,760000	17,22	719,11
Total			719,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	830,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			830,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	17,400000	1.005,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,410000	130,17
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	783,000000	6.083,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,960000	2.634,15
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				9.874,07

Preço de Custo			10.704,71
Bonificacao		27,84%	2.980,19
Preço de Venda			13.684,90

Item: 6 4 1 88
 Serviço: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	66,18
Total						66,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,780000	17,22	426,71
Total			426,71

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	492,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			492,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	18,900000	1.092,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,420000	133,35
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	369,000000	2.867,13
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,130000	1.563,08
Junta Elástica	m	43,86	0,503300	22,07
Total				5.677,67

Preço de Custo			6.170,56
Bonificacao		27,84%	1.717,88
Preço de Venda			7.888,44

Item: 6 4 1 89
 Serviço: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	66,18
Total						66,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,780000	17,22	426,71
Total			426,71

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	492,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			492,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	18,900000	1.092,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,420000	133,35
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	529,000000	4.110,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,130000	1.563,08
Junta Elástica	m	43,86	0,503300	22,07
Total				6.920,87

Preço de Custo				7.413,76
Bonificacao			27,84%	2.063,99
Preço de Venda				9.477,75

Item: 6 4 1 90

Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	79,64
Total						79,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	29,820000	17,22	513,50
Total			513,50

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	593,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			593,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	18,900000	1.092,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,440000	139,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	550,000000	4.273,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,970000	1.881,00
Junta Elástica	m	43,86	0,510000	22,37
Total				7.408,61

Preço de Custo				8.001,75
Bonificacao			27,84%	2.227,69
Preço de Venda				10.229,44

Item: 6 4 1 91

Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	120,67
Total						120,67

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	45,180000	17,22	778,00
Total			778,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	898,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			898,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	19,700000	1.138,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,460000	146,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	463,000000	3.597,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,530000	2.849,88
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				7.754,96

Preço de Custo				8.653,63
Bonificacao			27,84%	2.409,17
Preço de Venda				11.062,80

Item: 6 4 1 92

Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	135,09
Total						135,09

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	50,580000	17,22	870,99

Total						870,99
-------	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.006,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.006,08

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	19,900000	1.149,82	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	0,470000	149,22	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	792,000000	6.153,84	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	8,430000	3.190,50	
Junta Elástica		m	43,86	0,536700	23,54	
Total					10.666,92	

Preco de Custo					11.673,00
Bonificacao				27,84%	3.249,76
Preco de Venda					14.922,76

Item: 6 4 1 93
 Serviço: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	135,09
Total						135,09

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		50,580000	17,22	870,99
Total				870,99

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	1.006,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.006,08

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	19,900000	1.149,82	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	0,470000	149,22	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	963,000000	7.482,51	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	8,430000	3.190,50	
Junta Elástica		m	43,86	0,536700	23,54	
Total					11.995,59	

Preco de Custo					13.001,67
Bonificacao				27,84%	3.619,66
Preco de Venda					16.621,33

Item: 6 4 1 94
 Serviço: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	142,14
Total						142,14

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		53,220000	17,22	916,45
Total				916,45

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	1.058,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.058,59

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	20,100000	1.161,38	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	0,470000	149,22	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	1044,000000	8.111,88	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	8,870000	3.357,03	
Junta Elástica		m	43,86	0,540000	23,68	
Total					12.803,19	

Preco de Custo					13.861,78
Bonificacao				27,84%	3.859,12
Preco de Venda					17.720,90

Item: 6 4 1 95
 Serviço: Boca Bueiro Simples Capeado de Concreto 1,0x1,0m
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	41,83
Total						41,83

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,660000		17,22
Total			269,67

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	311,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			311,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	15,500000	738,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,650000	206,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	191,000000	1.484,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,610000	987,81
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.567,99

Preco de Custo			3.879,49
Bonificacao		27,84%	1.080,05
Preco de Venda			4.959,54

Item: 6 4 1 96
 Serviço: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 0°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	64,10
Total						64,10

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,000000		17,22
Total			413,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	22,000000	1.048,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	196,000000	1.522,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,000000	1.513,88
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.709,39

Preco de Custo			5.186,77
Bonificacao		27,84%	1.444,00
Preco de Venda			6.630,77

Item: 6 4 1 97
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 0°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	96,15
Total						96,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	36,000000		17,22
Total			619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	32,000000	1.524,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	278,000000	2.160,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,000000	2.270,82
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.623,73

Preco de Custo			7.339,80
Bonificacao		27,84%	2.043,40
Preco de Venda			9.383,20

Item: 6 4 1 98

Servico: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 0°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						64,10

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		24,000000	17,22	413,28
Total				413,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	22,000000	1.048,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	208,000000	1.616,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,000000	1.513,88
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.846,49

Preco de Custo			5.323,87
Bonificacao		27,84%	1.482,17
Preco de Venda			6.806,04

Item: 6 4 1 99
Servico: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 0°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						96,15

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		36,000000	17,22	619,92
Total				619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	32,000000	1.524,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	292,000000	2.268,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,000000	2.270,82
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				7.093,86

Preco de Custo			7.809,93
Bonificacao		27,84%	2.174,28
Preco de Venda			9.984,21

Item: 6 4 1 100
Servico: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 0°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						144,22

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	44,000000	2.096,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	389,000000	3.022,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,000000	3.406,23
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				9.598,50

Preço de Custo		10.672,60
Bonificação	27,84%	2.971,25
Preço de Venda		13.643,85

Item: 6 4 1101
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total						176,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,000000		1.136,52
Total			1.136,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	57,000000	2.715,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	495,000000	3.846,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	11,000000	4.163,17
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				12.159,73

Preço de Custo		13.472,52
Bonificação	27,84%	3.750,75
Preço de Venda		17.223,27

Item: 6 4 1102
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total						112,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000		723,24
Total			723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	33,000000	1.572,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	309,000000	2.400,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,000000	2.649,29
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.695,92

Preço de Custo		8.531,33
Bonificação	27,84%	2.375,12
Preço de Venda		10.906,45

Item: 6 4 1103
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total						144,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000		929,88
Total			929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	44,000000	2.096,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	408,000000	3.170,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,000000	3.406,23
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.789,99

Preço de Custo				10.864,09
Bonificacao			27,84%	3.024,56
Preço de Venda				13.888,65

Item: 6 4 1104
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	192,30
Total						192,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	72,000000	17,22	1.239,84
Total			1.239,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.432,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	57,000000	2.715,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	517,000000	4.017,09
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,000000	4.541,64
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.753,00

Preço de Custo			14.185,14
Bonificacao		27,84%	3.949,14
Preço de Venda			18.134,28

Item: 6 4 1105
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	112,17
Total						112,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000	17,22	723,24
Total			723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	33,000000	1.572,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	326,000000	2.533,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,000000	2.649,29
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				7.871,87

Preço de Custo			8.707,28
Bonificacao		27,84%	2.424,11
Preço de Venda			11.131,39

Item: 6 4 1106
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	144,22
Total						144,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	17,22	929,88
Total			929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
--------------------	-------	---------------------	----------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	45,000000	2.143,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	430,000000	3.341,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,000000	3.406,23
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				10.052,43

Preco de Custo	11.126,53
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	14.224,16

Item: 6 4 1107
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	192,30
Total						192,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	72,000000	17,22	1.239,84
Total			1.239,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.432,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	58,000000	2.763,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	542,000000	4.211,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,000000	4.541,64
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				13.038,75

Preco de Custo	14.470,89
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	18.499,59

Item: 6 4 1108
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	256,40
Total						256,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	96,000000	17,22	1.653,12
Total			1.653,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.909,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.909,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	73,000000	3.477,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,000000	1.269,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	690,000000	5.361,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	16,000000	6.055,52
Junta Elástica	m	43,86	15,000000	657,90
Total				16.822,40

Preco de Custo	18.731,92
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	23.946,89

Item: 6 4 1109
 Serviço: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	64,10
Total						64,10

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		24,000000	17,22	413,28
Total				413,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	23,000000	1.095,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	200,000000	1.554,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,000000	1.513,88
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.788,11

Preco de Custo			5.265,49
Bonificacao		27,84%	1.465,91
Preco de Venda			6.731,40

Item: 6 4 1110
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	96,15
Total						96,15

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		36,000000	17,22	619,92
Total				619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	33,000000	1.572,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	279,000000	2.167,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,000000	2.270,82
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.679,14

Preco de Custo			7.395,21
Bonificacao		27,84%	2.058,83
Preco de Venda			9.454,04

Item: 6 4 1111
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	64,10
Total						64,10

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		24,000000	17,22	413,28
Total				413,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	23,000000	1.095,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	213,000000	1.655,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,000000	1.513,88
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.932,98

Preco de Custo			5.410,36
Bonificacao		27,84%	1.506,24
Preco de Venda			6.916,60

Item: 6 4 1112
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	112,17
112,17						
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				42,000000	17,22	723,24
Total						723,24
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						835,41
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	33,000000	1.572,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	295,000000	2.292,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	7,000000	2.649,29
Junta Elástica			m	43,86	9,000000	394,74
Total						7.543,28
Preco de Custo						8.378,69
Bonificacao					27,84%	2.332,63
Preco de Venda						10.711,32

Item: 6 4 1113
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	144,22
144,22						
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				54,000000	17,22	929,88
Total						929,88
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.074,10
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	45,000000	2.143,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	393,000000	3.053,61
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	9,000000	3.406,23
Junta Elástica			m	43,86	10,000000	438,60
Total						9.677,22
Preco de Custo						10.751,32
Bonificacao					27,84%	2.993,17
Preco de Venda						13.744,49

Item: 6 4 1114
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	192,30
192,30						
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				72,000000	17,22	1.239,84
Total						1.239,84
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.432,14
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	59,000000	2.810,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	497,000000	3.861,69
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	12,000000	4.541,64
Junta Elástica			m	43,86	11,000000	482,46
Total						12.649,02
Preco de Custo						14.081,16
Bonificacao					27,84%	3.920,19
Preco de Venda						18.001,35

Item: 6 4 1115
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						112,17
						112,17
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				42,000000	17,22	723,24
Total						723,24
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						835,41
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	33,000000	1.572,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	313,000000	2.432,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	7,000000	2.649,29
Junta Elástica			m	43,86	10,000000	438,60
Total						7.727,00
Preco de Custo						8.562,41
Bonificacao					27,84%	2.383,77
Preco de Venda						10.946,18

Item: 6 4 1116
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						144,22
						144,22
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				54,000000	17,22	929,88
Total						929,88
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.074,10
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	45,000000	2.143,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	416,000000	3.232,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	9,000000	3.406,23
Junta Elástica			m	43,86	11,000000	482,46
Total						9.899,79
Preco de Custo						10.973,89
Bonificacao					27,84%	3.055,13
Preco de Venda						14.029,02

Item: 6 4 1117
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						192,30
						192,30
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				72,000000	17,22	1.239,84
Total						1.239,84
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.432,14
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	59,000000	2.810,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	522,000000	4.055,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	12,000000	4.541,64
Junta Elástica			m	43,86	12,000000	526,32

Total			12.887,13
Preço de Custo			14.319,27
Bonificacao	27,84%		3.986,48
Preço de Venda			18.305,75

Item: 6 4 1118
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						112,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,000000		17,22
Total			723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	34,000000	1.619,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	328,000000	2.548,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,000000	2.649,29
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				7.978,91

Preço de Custo			8.814,32
Bonificacao	27,84%		2.453,91
Preço de Venda			11.268,23

Item: 6 4 1119
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						160,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	60,000000		17,22
Total			1.033,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.193,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.193,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	46,000000	2.191,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	434,000000	3.372,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,000000	3.784,70
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				10.870,97

Preço de Custo			12.064,42
Bonificacao	27,84%		3.358,73
Preço de Venda			15.423,15

Item: 6 4 1120
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						208,32

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	78,000000		17,22
Total			1.343,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.551,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
----------	------	--------	---------	----------------

Forma Comum de Madeira	m2	47,64	59,000000	2.810,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	544,000000	4.226,88
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	13,000000	4.920,11
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				13.524,26

Preço de Custo				15.075,74
Bonificacao			27,84%	4.197,09
Preço de Venda				19.272,83

Item: 6 4 1121
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	256,40
Total						256,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	96,000000	17,22	1.653,12
Total			1.653,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.909,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.909,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	75,000000	3.573,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,000000	1.269,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	696,000000	5.407,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	16,000000	6.055,52
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				17.008,16

Preço de Custo				18.917,68
Bonificacao			27,84%	5.266,68
Preço de Venda				24.184,36

Item: 6 4 1122
 Serviço: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	80,12
Total						80,12

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	30,000000	17,22	516,60
Total			516,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	596,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			596,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	24,000000	1.143,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	216,000000	1.678,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,000000	1.892,35
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				5.382,40

Preço de Custo				5.979,12
Bonificacao			27,84%	1.664,59
Preço de Venda				7.643,71

Item: 6 4 1123
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	112,17
Total						112,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,000000	17,22	723,24
Total			723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	35,000000	1.667,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	303,000000	2.354,31
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,000000	2.649,29
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				7.700,72

Preco de Custo			8.536,13
Bonificacao		27,84%	2.376,46
Preco de Venda			10.912,59

Item: 6 4 1124
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	80,12
Total						80,12

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,000000	17,22	516,60
Total			516,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	596,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			596,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	25,000000	1.191,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	230,000000	1.787,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,000000	1.892,35
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				5.582,68

Preco de Custo			6.179,40
Bonificacao		27,84%	1.720,34
Preco de Venda			7.899,74

Item: 6 4 1125
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	112,17
Total						112,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000	17,22	723,24
Total			723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	36,000000	1.715,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	321,000000	2.494,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,000000	2.649,29
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.932,08

Preco de Custo			8.767,49
Bonificacao		27,84%	2.440,87
Preco de Venda			11.208,36

Item: 6 4 1126
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	60,000000	17,22	1.033,20
Total			1.033,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.033,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.033,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	49,000000	2.334,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	424,000000	3.294,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,000000	3.784,70
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				10.530,98

Preco de Custo			11.564,18
Bonificacao		27,84%	3.219,47
Preco de Venda			14.783,65

Item: 6 4 1127
 Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	208,32
Total						208,32

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	78,000000	17,22	1.343,16
Total			1.343,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.551,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	64,000000	3.048,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	536,000000	4.164,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	13,000000	4.920,11
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				13.612,58

Preco de Custo			15.164,06
Bonificacao		27,84%	4.221,67
Preco de Venda			19.385,73

Item: 6 4 1128
 Servico: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	128,20
Total						128,20

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	48,000000	17,22	826,56
Total			826,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	954,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			954,76

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	36,000000	1.715,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	339,000000	2.634,03
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	8,000000	3.027,76
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				8.494,27

Preco de Custo			9.449,03
Bonificacao		27,84%	2.630,61
Preco de Venda			12.079,64

Item: 6 4 1129
 Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	160,25

Total							160,25
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
Encarregado de Turma			60,000000		17,22	1.033,20	
Total						1.033,20	

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	1.193,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				1.193,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	49,000000	2.334,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	445,000000	3.457,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,000000	3.784,70
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				11.055,50

Preco de Custo			12.248,95
Bonificacao		27,84%	3.410,11
Preco de Venda			15.659,06

Item: 6 4 1130
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 20°
 Unid: un

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	224,35	
Total						224,35	

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
Encarregado de Turma			84,000000		17,22	1.446,48	
Total						1.446,48	

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	1.670,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				1.670,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	64,000000	3.048,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	562,000000	4.366,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	14,000000	5.298,58
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				14.236,93

Preco de Custo			15.907,76
Bonificacao		27,84%	4.428,72
Preco de Venda			20.336,48

Item: 6 4 1131
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	128,20	
Total						128,20	

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
Encarregado de Turma			48,000000		17,22	826,56	
Total						826,56	

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	954,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				954,76

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	37,000000	1.762,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	357,000000	2.773,89
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	8,000000	3.027,76
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				8.725,63

Preco de Custo			9.680,39
Bonificacao		27,84%	2.695,02
Preco de Venda			12.375,41

Item: 6 4 1132
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 20°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	176,27
Total						176,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,000000	17,22	1.136,52
Total			1.136,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	50,000000	2.382,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	465,000000	3.613,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	11,000000	4.163,17
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				11.680,87

Preco de Custo			12.993,66
Bonificacao		27,84%	3.617,43
Preco de Venda			16.611,09

Item: 6 4 1133
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	224,35
Total						224,35

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	84,000000	17,22	1.446,48
Total			1.446,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.670,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.670,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	64,000000	3.048,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,000000	1.269,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	585,000000	4.545,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	14,000000	5.298,58
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				14.776,99

Preco de Custo			16.447,82
Bonificacao		27,84%	4.579,07
Preco de Venda			21.026,89

Item: 6 4 1134
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	288,45
Total						288,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	108,000000	17,22	1.859,76
Total			1.859,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.148,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.148,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	82,000000	3.906,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	5,000000	1.587,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	746,000000	5.796,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	18,000000	6.812,46
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				18.804,57

Preco de Custo			20.952,78
----------------	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	5.833,25
Preco de Venda		26.786,03

Item: 6 4 1135
 Servico: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	96,15
Total						96,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000	17,22	619,92
Total			619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	29,000000	1.381,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	260,000000	2.020,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,000000	2.270,82
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.340,95

Preco de Custo		7.057,02
Bonificacao	27,84%	1.964,67
Preco de Venda		9.021,69

Item: 6 4 1136
 Servico: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	144,22
Total						144,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	17,22	929,88
Total			929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	41,000000	1.953,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	363,000000	2.820,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,000000	3.406,23
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				9.209,70

Preco de Custo		10.283,80
Bonificacao	27,84%	2.863,01
Preco de Venda		13.146,81

Item: 6 4 1137
 Servico: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	96,15
Total						96,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000	17,22	619,92
Total			619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	29,000000	1.381,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,000000	317,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	274,000000	2.128,98

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,000000	2.270,82
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.493,59

Preço de Custo				7.209,66
Bonificação			27,84%	2.007,17
Preço de Venda				9.216,83

Item: 6 4 1138
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	144,22
Total						144,22

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,000000	17,22	929,88
Total			929,88

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	42,000000	2.000,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	382,000000	2.968,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,000000	3.406,23
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				9.448,83

Preço de Custo			10.522,93
Bonificação		27,84%	2.929,58
Preço de Venda			13.452,51

Item: 6 4 1139
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	192,30
Total						192,30

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	72,000000	17,22	1.239,84
Total			1.239,84

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.432,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	57,000000	2.715,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	504,000000	3.916,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,000000	4.541,64
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				12.608,13

Preço de Custo			14.040,27
Bonificação		27,84%	3.908,81
Preço de Venda			17.949,08

Item: 6 4 1140
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	256,40
Total						256,40

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	96,000000	17,22	1.653,12
Total			1.653,12

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.909,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.909,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	74,000000	3.525,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,000000	1.269,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	636,000000	4.941,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	16,000000	6.055,52
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				16.318,88

Preço de Custo			18.228,40
Bonificacao		27,84%	5.074,79
Preço de Venda			23.303,19

Item: 6 4 1141
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	160,25
Total						160,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	60,000000	17,22	1.033,20
Total			1.033,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.193,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.193,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	42,000000	2.000,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	401,000000	3.115,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,000000	3.784,70
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				10.018,79

Preço de Custo			11.212,24
Bonificacao		27,84%	3.121,49
Preço de Venda			14.333,73

Item: 6 4 1142
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	208,32
Total						208,32

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	78,000000	17,22	1.343,16
Total			1.343,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.551,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	57,000000	2.715,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	528,000000	4.102,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	13,000000	4.920,11
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				13.216,94

Preço de Custo			14.768,42
Bonificacao		27,84%	4.111,53
Preço de Venda			18.879,95

Item: 6 4 1143
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	272,42
Total						272,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
-------------	--------	---------	---------------

Encarregado de Turma	102,000000	17,22	1.756,44
Total			1.756,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.028,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.028,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	75,000000	3.573,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,000000	1.269,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	662,000000	5.143,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	17,000000	6.433,99
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				16.990,87

Preco de Custo		19.019,73
Bonificacao	27,84%	5.295,09
Preco de Venda		24.314,82

Item: 6 4 1144
 Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	160,25
Total						160,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	60,000000	17,22	1.033,20
Total			1.033,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.193,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.193,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	43,000000	2.048,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	420,000000	3.263,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,000000	3.784,70
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				10.257,92

Preco de Custo		11.451,37
Bonificacao	27,84%	3.188,06
Preco de Venda		14.639,43

Item: 6 4 1145
 Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	208,32
Total						208,32

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	78,000000	17,22	1.343,16
Total			1.343,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.551,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	58,000000	2.763,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	549,000000	4.265,73
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	13,000000	4.920,11
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				13.471,61

Preco de Custo		15.023,09
Bonificacao	27,84%	4.182,43
Preco de Venda		19.205,52

Item: 6 4 1146
 Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL
------------	-------------------

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	272,42
Total						272,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	102,000000	17,22	1.756,44
Total			1.756,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.028,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.028,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	75,000000	3.573,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,000000	1.269,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	689,000000	5.353,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	17,000000	6.433,99
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				17.244,52

Preco de Custo			19.273,38
Bonificacao		27,84%	5.365,71
Preco de Venda			24.639,09

Item: 6 4 1147
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	352,55
Total				352,55

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	132,000000	17,22	2.273,04
Total			2.273,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.625,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.625,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	95,000000	4.525,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	5,000000	1.587,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	877,000000	6.814,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	22,000000	8.326,34
Junta Elástica	m	43,86	17,000000	745,62
Total				21.999,50

Preco de Custo			24.625,09
Bonificacao		27,84%	6.855,63
Preco de Venda			31.480,72

Item: 6 4 2 1
 Serviço: Corpo Bueiro Duplo Capeado de Concreto 1,0x1,0 - Via Simpl
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	23,50
Total				23,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,800000	17,22	151,54
Total			151,54

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	175,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			175,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	6,830000	394,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,190000	60,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	130,000000	1.010,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,480000	560,14
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	175,86	1,640000	288,41
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	166,38	0,230000	38,27
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	166,38	0,230000	38,27
Junta Elástica	m	43,86	1,300000	57,02
Total				2.447,17

Preco de Custo			2.622,21
----------------	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	730,02
Preco de Venda		3.352,23

Item: 6 4 2 2

Servico: Corpo Bueiro Duplo Capeado 1,0 x 1,0m - Via Dupla

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						23,72
						23,72
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				8,880000	17,22	152,91
Total						152,91
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						176,63
						176,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	6,830000	394,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,190000	60,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	130,000000	1.010,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,480000	560,14
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	175,86	1,800000	316,55
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	166,38	0,160000	26,62
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	166,38	0,160000	26,62
Junta Elástica	m	43,86	0,900000	39,47
Total				2.434,46
Preco de Custo				2.611,09
Bonificacao			27,84%	726,93
Preco de Venda				3.338,02

Item: 6 4 2 3

Servico: Corpo Bueiro Duplo Capeado 1,0x1,0m Via Tripla

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						23,72
						23,72
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				8,880000	17,22	152,91
Total						152,91
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						176,63
						176,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	6,830000	394,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,190000	60,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	130,000000	1.010,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,480000	560,14
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	175,86	1,910000	335,89
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	166,38	0,110000	18,30
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	166,38	0,110000	18,30
Junta Elástica	m	43,86	0,620000	27,19
Total				2.424,88
Preco de Custo				2.601,51
Bonificacao			27,84%	724,26
Preco de Venda				3.325,77

Item: 6 4 2 4

Servico: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						43,91
						43,91
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				16,440000	17,22	283,10
Total						283,10
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO HORARIO TOTAL						327,01
						327,01

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

327,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	13,800000	797,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	294,000000	2.284,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,740000	1.037,01
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				4.292,16

Preço de Custo	4.619,17
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	5.905,15

Item: 6 4 2 5

Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	58,65
Total						58,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,960000	17,22	378,15
Total			378,15

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	436,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			436,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,200000	820,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	302,000000	2.346,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,660000	1.385,20
Junta Elástica	m	43,86	0,413300	18,13
Total				4.725,92

Preço de Custo	5.162,72
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	6.600,02

Item: 6 4 2 6

Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	66,02
Total						66,02

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	24,720000	17,22	425,68
Total			425,68

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	491,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			491,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,400000	832,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	363,000000	2.820,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,120000	1.559,30
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				5.385,69

Preço de Custo	5.877,39
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	7.513,66

Item: 6 4 2 7

Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	71,31
Total						71,31

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		26,700000	17,22	459,77
Total				459,77

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	531,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			531,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,400000	832,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	475,000000	3.690,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,450000	1.684,19
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				6.387,46

Preco de Custo			6.918,54
Bonificacao		27,84%	1.926,12
Preco de Venda			8.844,66

Item: 6 4 2 8
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	71,31
Total						71,31

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		26,700000	17,22	459,77
Total				459,77

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	531,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			531,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,400000	832,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	582,000000	4.522,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,450000	1.684,19
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				7.218,85

Preco de Custo			7.749,93
Bonificacao		27,84%	2.157,58
Preco de Venda			9.907,51

Item: 6 4 2 9
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	79,00
Total						79,00

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		29,580000	17,22	509,37
Total				509,37

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	588,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			588,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	14,600000	843,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	589,000000	4.576,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,930000	1.865,86
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				7.466,62

Preco de Custo			8.054,99
Bonificacao		27,84%	2.242,51
Preco de Venda			10.297,50

Item: 6 4 2 10
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	84,45
Total						84,45
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				31,620000	17,22	544,50
Total						544,50
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		628,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						628,95
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	14,600000	843,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,520000	165,09
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	704,000000	5.470,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	5,270000	1.994,54
Junta Elástica			m	43,86	0,433300	19,00
Total						8.492,30
Preco de Custo						9.121,25
Bonificacao					27,84%	2.539,36
Preco de Venda						11.660,61

Item: 6 4 2 11
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	48,72
Total						48,72
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				18,240000	17,22	314,09
Total						314,09
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		362,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						362,81
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	16,800000	970,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	309,000000	2.400,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	3,040000	1.150,55
Junta Elástica			m	43,86	0,440000	19,30
Total						4.697,05
Preco de Custo						5.059,86
Bonificacao					27,84%	1.408,67
Preco de Venda						6.468,53

Item: 6 4 2 12
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	63,46
Total						63,46
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				23,760000	17,22	409,15
Total						409,15
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		472,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						472,61
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	17,200000	993,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	320,000000	2.486,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	3,960000	1.498,74
Junta Elástica			m	43,86	0,446700	19,59
Total						5.154,12
Preco de Custo						5.626,73
Bonificacao					27,84%	1.566,48
Preco de Venda						7.193,21

Item: 6 4 2 13

Servico: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						70,83

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	26,520000	17,22	456,67
Total			456,67

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	527,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			527,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	17,400000	1.005,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	384,000000	2.983,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,420000	1.672,84
Junta Elástica	m	43,86	0,450000	19,74
Total				5.837,20

Preco de Custo			6.364,70
Bonificacao	27,84%		1.771,93
Preco de Venda			8.136,63

Item: 6 4 2 14

Servico: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						77,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	28,980000	17,22	499,04
Total			499,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	576,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			576,44

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	17,400000	1.005,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	491,000000	3.815,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,830000	1.828,01
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				6.830,40

Preco de Custo			7.406,84
Bonificacao	27,84%		2.062,06
Preco de Venda			9.468,90

Item: 6 4 2 15

Servico: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						77,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	28,980000	17,22	499,04
Total			499,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	576,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			576,44

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	17,400000	1.005,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	593,000000	4.607,61
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,830000	1.828,01
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03

Total			7.622,94
Preço de Custo			8.199,38
Bonificação	27,84%		2.282,71
Preço de Venda			10.482,09

Item: 6 4 2 16
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	84,93
Total						84,93

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	31,800000		17,22
Total			547,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	632,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			632,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	17,600000	1.016,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	653,000000	5.073,81
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,300000	2.005,89
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				8.278,73

Preço de Custo			8.911,26
Bonificação	27,84%		2.480,89
Preço de Venda			11.392,15

Item: 6 4 2 17
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	91,66
Total						91,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	34,320000		17,22
Total			590,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	682,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			682,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	17,600000	1.016,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,520000	165,09
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	738,000000	5.734,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,720000	2.164,85
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				9.101,60

Preço de Custo			9.784,25
Bonificação	27,84%		2.723,94
Preço de Venda			12.508,19

Item: 6 4 2 18
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	53,52
Total						53,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	20,040000		17,22
Total			345,09

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	398,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			398,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
----------	------	--------	---------	----------------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	19,800000	1.144,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	290,000000	2.253,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,340000	1.264,09
Junta Elástica	m	43,86	0,473300	20,76
Total				4.837,76

Preço de Custo			5.236,37
Bonificacao		27,84%	1.457,81
Preço de Venda			6.694,18

Item: 6 4 2 19
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	68,27
Total						68,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	25,560000	17,22	440,14
Total			440,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	508,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			508,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	20,200000	1.167,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	364,000000	2.828,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,260000	1.612,28
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				5.784,34

Preço de Custo			6.292,75
Bonificacao		27,84%	1.751,90
Preço de Venda			8.044,65

Item: 6 4 2 20
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	75,64
Total						75,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	28,320000	17,22	487,67
Total			487,67

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	563,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			563,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	20,400000	1.178,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	418,000000	3.247,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,720000	1.786,38
Junta Elástica	m	43,86	0,483300	21,20
Total				6.389,72

Preço de Custo			6.953,03
Bonificacao		27,84%	1.935,72
Preço de Venda			8.888,75

Item: 6 4 2 21
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 10,0<H<15,0 m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	83,33
Total						83,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	31,200000	17,22	537,26
Total			537,26

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	620,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			620,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	20,400000	1.178,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	608,000000	4.724,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,200000	1.968,04
Junta Elástica	m	43,86	0,490000	21,49
Total				8.054,32

Preco de Custo			8.674,91
Bonificacao		27,84%	2.415,09
Preco de Venda			11.090,00

Item: 6 4 2 22
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	83,33
Total						83,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	31,200000	17,22	537,26
Total			537,26

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	620,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			620,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	20,400000	1.178,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	693,000000	5.384,61
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,200000	1.968,04
Junta Elástica	m	43,86	0,490000	21,49
Total				8.714,77

Preco de Custo			9.335,36
Bonificacao		27,84%	2.598,96
Preco de Venda			11.934,32

Item: 6 4 2 23
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	91,02
Total						91,02

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	34,080000	17,22	586,86
Total			586,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	677,88
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			677,88

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	20,600000	1.190,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	856,000000	6.651,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,680000	2.149,71
Junta Elástica	m	43,86	0,493300	21,64
Total				10.174,66

Preco de Custo			10.852,54
Bonificacao		27,84%	3.021,35
Preco de Venda			13.873,89

Item: 6 4 2 24
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	98,87

Total							98,87
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				37,020000	17,22	637,48	
Total						637,48	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		736,35	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						736,35	
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2		57,78	20,600000	1.190,27	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		317,49	0,520000	165,09	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,77	856,000000	6.651,12	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		378,47	6,170000	2.335,16	
Junta Elástica		m		43,86	0,500000	21,93	
Total						10.363,57	
Preco de Custo						11.099,92	
Bonificacao					27,84%	3.090,22	
Preco de Venda						14.190,14	
Item: 6 4 2 25							
Servico: Corpo BDCC 2,00x3,00m	alt 0,0<H<2,0m						
Unid: m							
Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	58,33	58,33
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				21,840000	17,22	376,08	
Total						376,08	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		434,41	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						434,41	
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2		57,78	22,800000	1.317,38	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		317,49	0,490000	155,57	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,77	412,000000	3.201,24	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		378,47	3,640000	1.377,63	
Junta Elástica		m		43,86	0,506700	22,22	
Total						6.074,04	
Preco de Custo						6.508,45	
Bonificacao					27,84%	1.811,95	
Preco de Venda						8.320,40	
Item: 6 4 2 26							
Servico: Corpo BDCC 2,00x3,00m	alt 2,0<H<6,0m						
Unid: m							
Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	73,07	73,07
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				27,360000	17,22	471,14	
Total						471,14	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		544,21	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						544,21	
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2		57,78	23,200000	1.340,50	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		317,49	0,490000	155,57	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,77	371,000000	2.882,67	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		378,47	4,560000	1.725,82	
Junta Elástica		m		43,86	0,513300	22,51	
Total						6.127,07	
Preco de Custo						6.671,28	
Bonificacao					27,84%	1.857,28	
Preco de Venda						8.528,56	
Item: 6 4 2 27							
Servico: Corpo BDCC 2,00x3,00m	alt 6,0<H<10,0m						

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	80,45
Total						80,45
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				30,120000	17,22	518,67
Total						518,67
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		599,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						599,12
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,78	23,400000	1.352,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	317,49	0,490000	155,57
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	698,000000	5.423,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	5,020000	1.899,92
Junta Elástica			m	43,86	0,516700	22,66
Total						8.853,66
Preco de Custo						9.452,78
Bonificacao					27,84%	2.631,65
Preco de Venda						12.084,43

Item: 6 4 2 28

Servico: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	89,42
Total						89,42
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				33,480000	17,22	576,53
Total						576,53
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		665,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						665,95
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,78	23,400000	1.352,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	676,000000	5.252,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	5,580000	2.111,86
Junta Elástica			m	43,86	0,523300	22,95
Total						8.901,30
Preco de Custo						9.567,25
Bonificacao					27,84%	2.663,52
Preco de Venda						12.230,77

Item: 6 4 2 29

Servico: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	89,42
Total						89,42
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				33,480000	17,22	576,53
Total						576,53
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		665,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						665,95
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,78	23,400000	1.352,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	769,000000	5.975,13
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	5,580000	2.111,86
Junta Elástica			m	43,86	0,523300	22,95
Total						9.623,91
Preco de Custo						10.289,86

Bonificacao	27,84%	2.864,70
Preco de Venda		13.154,56

Item: 6 4 2 30
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						96,95

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,300000	17,22	625,09
Total			625,09

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	722,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			722,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	23,600000	1.363,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,510000	161,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	920,000000	7.148,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,050000	2.289,74
Junta Elástica	m	43,86	0,526700	23,10
Total				10.986,77

Preco de Custo		11.708,81
Bonificacao	27,84%	3.259,73
Preco de Venda		14.968,54

Item: 6 4 2 31
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						106,09

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,720000	17,22	683,98
Total			683,98

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	790,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			790,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	23,600000	1.363,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,520000	165,09
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	990,000000	7.692,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,620000	2.505,47
Junta Elástica	m	43,86	0,533300	23,39
Total				11.749,86

Preco de Custo		12.539,93
Bonificacao	27,84%	3.491,12
Preco de Venda		16.031,05

Item: 6 4 2 32
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						55,13

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	20,640000	17,22	355,42
Total			355,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	410,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			410,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	17,800000	1.028,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,590000	187,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	473,000000	3.675,21

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,440000	1.301,94
Junta Elástica	m	43,86	0,506700	22,22
Total				6.215,17

Preço de Custo				6.625,72
Bonificação			27,84%	1.844,60
Preço de Venda				8.470,32

Item: 6 4 2 33
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	73,07
Total						73,07

Mão de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	27,360000	17,22	471,14
Total			471,14

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	544,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			544,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	18,200000	1.051,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,590000	187,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	482,000000	3.745,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,560000	1.725,82
Junta Elástica	m	43,86	0,513300	22,51
Total				6.732,39

Preço de Custo			7.276,60
Bonificação		27,84%	2.025,81
Preço de Venda			9.302,41

Item: 6 4 2 34
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	82,05
Total						82,05

Mão de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,720000	17,22	529,00
Total			529,00

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	611,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			611,05

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	18,400000	1.063,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,590000	187,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	611,000000	4.747,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,120000	1.937,77
Junta Elástica	m	43,86	0,516700	22,66
Total				7.958,37

Preço de Custo			8.569,42
Bonificação		27,84%	2.385,73
Preço de Venda			10.955,15

Item: 6 4 2 35
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	88,62
Total						88,62

Mão de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	33,180000	17,22	571,36
Total			571,36

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	659,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			659,98

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	18,400000	1.063,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,610000	193,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	743,000000	5.773,11
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,530000	2.092,94
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				9.145,82

Preço de Custo			9.805,80
Bonificacao		27,84%	2.729,93
Preço de Venda			12.535,73

Item: 6 4 2 36
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	107,05
Total						107,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	40,080000	17,22	690,18
Total			690,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	797,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			797,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	18,800000	1.086,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,610000	193,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	807,000000	6.270,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,680000	2.528,18
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				10.101,75

Preço de Custo			10.898,98
Bonificacao		27,84%	3.034,28
Preço de Venda			13.933,26

Item: 6 4 2 37
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	107,05
Total						107,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	40,080000	17,22	690,18
Total			690,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	797,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			797,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	18,800000	1.086,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,610000	193,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	968,000000	7.521,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,680000	2.528,18
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				11.352,72

Preço de Custo			12.149,95
Bonificacao		27,84%	3.382,55
Preço de Venda			15.532,50

Item: 6 4 2 38
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	123,39
Total						123,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
-------------	--------	---------	---------------

Encarregado de Turma	46,200000	17,22	795,56
Total			795,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	918,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			918,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	19,000000	1.097,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,620000	196,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1020,000000	7.925,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,700000	2.914,22
Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				12.157,96

Preco de Custo		13.076,91
Bonificacao	27,84%	3.640,61
Preco de Venda		16.717,52

Item: 6 4 2 39
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	59,93
Total						59,93

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	22,440000	17,22	386,42
Total			386,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	446,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			446,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	20,800000	1.201,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,590000	187,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	489,000000	3.799,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,740000	1.415,48
Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				6.627,83

Preco de Custo		7.074,18
Bonificacao	27,84%	1.969,45
Preco de Venda		9.043,63

Item: 6 4 2 40
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	77,88
Total						77,88

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	29,160000	17,22	502,14
Total			502,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	580,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			580,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	21,200000	1.224,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,590000	187,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	524,000000	4.071,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	4,860000	1.839,36
Junta Elástica	m	43,86	0,546700	23,98
Total				7.347,08

Preco de Custo		7.927,10
Bonificacao	27,84%	2.206,90
Preco de Venda		10.134,00

Item: 6 4 2 41
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL
------------	-------------------

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	86,85
Total						86,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	32,520000	17,22	559,99
Total			559,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	646,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			646,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	21,400000	1.236,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,590000	187,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	635,000000	4.933,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,420000	2.051,31
Junta Elástica	m	43,86	0,550000	24,12
Total				8.433,19

Preco de Custo			9.080,03
Bonificacao		27,84%	2.527,88
Preco de Venda			11.607,91

Item: 6 4 2 42
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	35,400000	17,22	609,59
Total			609,59

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	704,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			704,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	21,400000	1.236,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,610000	193,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	820,000000	6.371,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,900000	2.232,97
Junta Elástica	m	43,86	0,556700	24,42
Total				10.058,95

Preco de Custo			10.763,09
Bonificacao		27,84%	2.996,44
Preco de Venda			13.759,53

Item: 6 4 2 43
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,300000	17,22	728,41
Total			728,41

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	841,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			841,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	21,800000	1.259,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,610000	193,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	860,000000	6.682,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,050000	2.668,21
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				10.828,39

Preco de Custo			11.669,78
Bonificacao		27,84%	3.248,87
Preco de Venda			14.918,65

Item: 6 4 2 44
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	112,98
Total			0,000000				112,98
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				42,300000		17,22	728,41
Total							728,41
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			841,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							841,39
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	21,800000	1.259,60	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,610000	193,67	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	1117,000000	8.679,09	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	7,050000	2.668,21	
Junta Elástica			m	43,86	0,563300	24,71	
Total						12.825,28	
Preco de Custo							13.666,67
Bonificacao						27,84%	3.804,80
Preco de Venda							17.471,47

Item: 6 4 2 45
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	130,60
Total			0,000000				130,60
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				48,900000		17,22	842,06
Total							842,06
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			972,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							972,66
Material			Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,78	22,000000		1.271,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,620000		196,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	1146,000000		8.904,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	8,150000		3.084,53
Junta Elástica			m	43,86	0,573300		25,14
Total							13.482,09
Preco de Custo							14.454,75
Bonificacao						27,84%	4.024,20
Preco de Venda							18.478,95

Item: 6 4 2 46
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	64,74
Total			0,000000				64,74
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				24,240000		17,22	417,41
Total							417,41
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			482,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							482,15
Material			Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,78	23,800000		1.375,16
Concr.Fck=10MP C.	Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	317,49	0,590000		187,32
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas	Aço CA 50	kg	7,77	553,000000		4.296,81
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	4,040000		1.529,02
Junta Elástica			m	43,86	0,573300		25,14
Total							7.413,45

Preço de Custo		7.895,60
Bonificação	27,84%	2.198,14
Preço de Venda		10.093,74

Item: 6 4 2 47
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	82,69
Total						82,69

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	30,960000	17,22	533,13
Total			533,13

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	615,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			615,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	24,200000	1.398,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,590000	187,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	573,000000	4.452,21
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,160000	1.952,91
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				8.016,16

Preço de Custo		8.631,98
Bonificação	27,84%	2.403,14
Preço de Venda		11.035,12

Item: 6 4 2 48
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00 m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	91,66
Total						91,66

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	34,320000	17,22	590,99
Total			590,99

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	682,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			682,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	24,400000	1.409,83
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,590000	187,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	698,000000	5.423,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,720000	2.164,85
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				9.211,04

Preço de Custo		9.893,69
Bonificação	27,84%	2.754,40
Preço de Venda		12.648,09

Item: 6 4 2 49
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	100,64
Total						100,64

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	37,680000	17,22	648,85
Total			648,85

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	749,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			749,49

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	24,400000	1.409,83

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,610000	193,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	879,000000	6.829,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,280000	2.376,79
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				10.836,00

Preço de Custo				11.585,49
Bonificacao		27,84%		3.225,40
Preço de Venda				14.810,89

Item: 6 4 2 50
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						119,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	44,580000	17,22	767,67
Total			767,67

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	886,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			886,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	24,800000	1.432,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,610000	193,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1025,000000	7.964,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,430000	2.812,03
Junta Elástica	m	43,86	0,596700	26,17
Total				12.429,06

Preço de Custo			13.315,80
Bonificacao		27,84%	3.707,12
Preço de Venda			17.022,92

Item: 6 4 2 51
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						137,81

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	51,600000	17,22	888,55
Total			888,55

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.026,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.026,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	24,800000	1.432,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,640000	203,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1019,000000	7.917,63
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	8,600000	3.254,84
Junta Elástica	m	43,86	0,610000	26,75
Total				12.835,35

Preço de Custo			13.861,71
Bonificacao		27,84%	3.859,10
Preço de Venda			17.720,81

Item: 6 4 2 52
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						147,43

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	55,200000	17,22	950,54
Total			950,54

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.097,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.097,97

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	25,000000	1.444,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,640000	203,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1243,000000	9.658,11
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,200000	3.481,92
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				14.814,62

Preco de Custo		15.912,59
Bonificacao	27,84%	4.430,07
Preco de Venda		20.342,66

Item: 6 4 2 53
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	82,69
Total						82,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,960000	17,22	533,13
Total			533,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	615,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			615,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	19,200000	1.109,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,690000	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	602,000000	4.677,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,160000	1.952,91
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.984,34

Preco de Custo		8.600,16
Bonificacao	27,84%	2.394,28
Preco de Venda		10.994,44

Item: 6 4 2 54
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	82,69
Total						82,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,960000	17,22	533,13
Total			533,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	615,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			615,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	19,200000	1.109,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,690000	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	697,000000	5.415,69
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,160000	1.952,91
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				8.722,49

Preco de Custo		9.338,31
Bonificacao	27,84%	2.599,79
Preco de Venda		11.938,10

Item: 6 4 2 55
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00 m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	93,26
Total						93,26

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		34,920000		17,22
Total				601,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	694,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			694,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	19,400000	1.120,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,690000	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	814,000000	6.324,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,820000	2.202,70
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				9.893,06

Preco de Custo			10.587,64
Bonificacao		27,84%	2.947,60
Preco de Venda			13.535,24

Item: 6 4 2 56
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	99,83
Total						99,83

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		37,380000		17,22
Total				643,68

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	743,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			743,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	19,400000	1.120,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,710000	225,42
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1214,000000	9.432,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,230000	2.357,87
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				13.162,88

Preco de Custo			13.906,39
Bonificacao		27,84%	3.871,54
Preco de Venda			17.777,93

Item: 6 4 2 57
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	146,63
Total						146,63

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		54,900000		17,22
Total				945,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.092,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.092,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	20,000000	1.155,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,740000	234,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1080,000000	8.391,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,150000	3.463,00
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				13.272,04

Preco de Custo			14.364,05
Bonificacao		27,84%	3.998,95
Preco de Venda			18.363,00

Item: 6 4 2 58
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	146,63
Total						146,63

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,900000	17,22	945,38
Total			945,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.092,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.092,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	20,000000	1.155,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,740000	234,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1277,000000	9.922,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,150000	3.463,00
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				14.802,73

Preco de Custo		15.894,74
Bonificacao	27,84%	4.425,10
Preco de Venda		20.319,84

Item: 6 4 2 59
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	176,91
Total						176,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,240000	17,22	1.140,65
Total			1.140,65

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.317,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.317,56

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	20,400000	1.178,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,750000	238,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1312,000000	10.194,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	11,040000	4.178,31
Junta Elástica	m	43,86	0,626700	27,49
Total				15.816,87

Preco de Custo		17.134,43
Bonificacao	27,84%	4.770,23
Preco de Venda		21.904,66

Item: 6 4 2 60
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	87,50
Total						87,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	32,760000	17,22	564,13
Total			564,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	651,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			651,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	22,200000	1.282,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,690000	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	567,000000	4.405,59
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,460000	2.066,45
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				8.000,73

Preco de Custo		8.652,36
Bonificacao	27,84%	2.408,82

Preço de Venda 11.061,18

Item: 6 4 2 61
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	87,50
Total						87,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,760000	17,22	564,13
Total			564,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	651,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			651,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	22,200000	1.282,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,690000	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	710,000000	5.516,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,460000	2.066,45
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				9.111,84

Preço de Custo			9.763,47
Bonificacao		27,84%	2.718,15
Preço de Venda			12.481,62

Item: 6 4 2 62
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	98,07
Total						98,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	36,720000	17,22	632,32
Total			632,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	730,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			730,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	22,400000	1.294,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,690000	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	906,000000	7.039,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,120000	2.316,24
Junta Elástica	m	43,86	0,616700	27,05
Total				10.896,25

Preço de Custo			11.626,64
Bonificacao		27,84%	3.236,86
Preço de Venda			14.863,50

Item: 6 4 2 63
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	105,76
Total						105,76

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	39,600000	17,22	681,91
Total			681,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	787,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			787,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	22,400000	1.294,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,710000	225,42
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1240,000000	9.634,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,600000	2.497,90

Junta Elástica	m	43,86	0,623300	27,34
Total				13.679,73

Preço de Custo				14.467,40
Bonificação			27,84%	4.027,72
Preço de Venda				18.495,12

Item: 6 4 2 64
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	155,12
Total						155,12

Mao de Obra Encarregado de Turma	Quant.	Salario	Custo Horário
	58,080000	17,22	1.000,14
Total			1.000,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.155,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.155,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	23,000000	1.328,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,740000	234,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1176,000000	9.137,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,680000	3.663,59
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				14.393,35

Preço de Custo			15.548,61
Bonificação		27,84%	4.328,73
Preço de Venda			19.877,34

Item: 6 4 2 65
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	155,12
Total						155,12

Mao de Obra Encarregado de Turma	Quant.	Salario	Custo Horário
	58,080000	17,22	1.000,14
Total			1.000,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.155,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.155,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	23,000000	1.328,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,740000	234,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1318,000000	10.240,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,680000	3.663,59
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				15.496,69

Preço de Custo			16.651,95
Bonificação		27,84%	4.635,90
Preço de Venda			21.287,85

Item: 6 4 2 66
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	186,53
Total						186,53

Mao de Obra Encarregado de Turma	Quant.	Salario	Custo Horário
	69,840000	17,22	1.202,64
Total			1.202,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.389,17
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.389,17

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	23,400000	1.352,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,750000	238,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1367,000000	10.621,59
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	11,640000	4.405,39
Junta Elástica	m	43,86	0,660000	28,95
Total				16.646,10

Preço de Custo			18.035,27
Bonificacao		27,84%	5.021,02
Preço de Venda			23.056,29

Item: 6 4 2 67
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	92,30
Total						92,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	34,560000	17,22	595,12
Total			595,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	687,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			687,42

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	25,200000	1.456,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,690000	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	585,000000	4.545,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,760000	2.179,99
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				8.428,93

Preço de Custo			9.116,35
Bonificacao		27,84%	2.537,99
Preço de Venda			11.654,34

Item: 6 4 2 68
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	92,30
Total						92,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	34,560000	17,22	595,12
Total			595,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	687,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			687,42

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	25,200000	1.456,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,690000	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	777,000000	6.037,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	5,760000	2.179,99
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				9.920,77

Preço de Custo			10.608,19
Bonificacao		27,84%	2.953,32
Preço de Venda			13.561,51

Item: 6 4 2 69
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	102,88
Total						102,88

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	38,520000	17,22	663,31

Total						663,31
-------	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		766,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						766,19

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	25,400000	1.467,61	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	0,690000	219,07	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	937,000000	7.280,49	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	6,420000	2.429,78	
Junta Elástica		m	43,86	0,650000	28,51	
Total					11.425,46	

Preco de Custo					12.191,65
Bonificacao				27,84%	3.394,16
Preco de Venda					15.585,81

Item: 6 4 2 70
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	111,85
Total						111,85

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		41,880000	17,22	721,17
Total				721,17

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	833,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					833,02

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	25,400000	1.467,61	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	0,710000	225,42	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	1271,000000	9.875,67	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	6,980000	2.641,72	
Junta Elástica		m	43,86	0,656700	28,80	
Total					14.239,22	

Preco de Custo					15.072,24
Bonificacao				27,84%	4.196,11
Preco de Venda					19.268,35

Item: 6 4 2 71
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	163,45
Total						163,45

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		61,200000	17,22	1.053,86
Total				1.053,86

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	1.217,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.217,31

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	26,000000	1.502,28	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	0,740000	234,94	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	1238,000000	9.619,26	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	10,200000	3.860,39	
Junta Elástica		m	43,86	0,680000	29,82	
Total					15.246,69	

Preco de Custo					16.464,00
Bonificacao				27,84%	4.583,58
Preco de Venda					21.047,58

Item: 6 4 2 72
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 2,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	163,45
Total						163,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	61,200000		17,22
Total			1.053,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.217,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.217,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	26,000000	1.502,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,740000	234,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1499,000000	11.647,23
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,200000	3.860,39
Junta Elástica	m	43,86	0,680000	29,82
Total				17.274,66

Preco de Custo		18.491,97
Bonificacao	27,84%	5.148,16
Preco de Venda		23.640,13

Item: 6 4 2 73
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 25,0 <H<30,0m
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	196,15
Total						196,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	73,440000		17,22
Total			1.264,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.460,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.460,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	26,400000	1.525,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,750000	238,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1502,000000	11.670,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,240000	4.632,47
Junta Elástica	m	43,86	0,693300	30,41
Total				18.096,93

Preco de Custo		19.557,72
Bonificacao	27,84%	5.444,87
Preco de Venda		25.002,59

Item: 6 4 2 74
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 0,0<H<2,0m
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	106,73
Total						106,73

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	39,960000		17,22
Total			688,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	794,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			794,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	29,200000	1.687,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,790000	250,82
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	831,000000	6.456,87
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,660000	2.520,61
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				10.948,23

Preco de Custo		11.743,07
Bonificacao	27,84%	3.269,27
Preco de Venda		15.012,34

Item: 6 4 2 75

Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 2,0<H<6,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						106,73

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,960000	17,22	688,11
Total			688,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	794,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			794,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	29,200000	1.687,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,790000	250,82
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1054,000000	8.189,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,660000	2.520,61
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				12.680,94

Preco de Custo			13.475,78
Bonificacao	27,84%		3.751,66
Preco de Venda			17.227,44

Item: 6 4 2 76
Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.6,0<H<10,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						141,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	52,980000	17,22	912,32
Total			912,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.053,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.053,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	29,600000	1.710,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,810000	257,17
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1111,000000	8.632,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	8,830000	3.341,89
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				13.975,15

Preco de Custo			15.028,97
Bonificacao	27,84%		4.184,07
Preco de Venda			19.213,04

Item: 6 4 2 77
Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 10,0<H<15,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						141,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	52,980000	17,22	912,32
Total			912,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.053,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.053,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	29,600000	1.710,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,810000	257,17
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1623,000000	12.610,71
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	8,830000	3.341,89
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				17.953,39

Preço de Custo		19.007,21
Bonificação	27,84%	5.291,61
Preço de Venda		24.298,82

Item: 6 4 2 78
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00
Total						200,79

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	75,180000		1.294,60
Total			1.294,60

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.495,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.495,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	30,200000	1.744,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,840000	266,69
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1698,000000	13.193,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,530000	4.742,23
Junta Elástica	m	43,86	0,783300	34,36
Total				19.981,70

Preço de Custo		21.477,09
Bonificação	27,84%	5.979,22
Preço de Venda		27.456,31

Item: 6 4 2 79
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00
Total						213,77

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	80,040000		1.378,29
Total			1.378,29

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.592,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.592,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	30,400000	1.756,51
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,840000	266,69
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1708,000000	13.271,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	13,340000	5.048,79
Junta Elástica	m	43,86	0,786700	34,50
Total				20.377,65

Preço de Custo		21.969,71
Bonificação	27,84%	6.116,37
Preço de Venda		28.086,08

Item: 6 4 2 80
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00
Total						263,13

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	98,520000		1.696,51
Total			1.696,51

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.959,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.959,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	30,800000	1.779,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,870000	276,22

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1771,000000	13.760,67
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	16,420000	6.214,48
Junta Elástica	m	43,86	0,806700	35,38
Total				22.066,37

Preço de Custo				24.026,01
Bonificação			27,84%	6.688,84
Preço de Venda				30.714,85

Item: 6 4 2 81
 Serviço: Boca BDC 1,0x1,0 m
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	42,79
Total						42,79

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				16,020000	17,22	275,86
Total						275,86

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		318,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						318,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	16,600000	790,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,930000	295,27
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	226,000000	1.756,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,670000	1.010,51
Total				3.852,62

Preço de Custo				4.171,27
Bonificação			27,84%	1.161,28
Preço de Venda				5.332,55

Item: 6 4 2 82
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	104,16
Total						104,16

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				39,000000	17,22	671,58
Total						671,58

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		775,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						775,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	28,000000	1.333,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,900000	603,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	312,000000	2.424,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,500000	2.460,06
Junta Elástica	m	43,86	8,400000	368,42
Total				7.189,87

Preço de Custo				7.965,61
Bonificação			27,84%	2.217,63
Preço de Venda				10.183,24

Item: 6 4 2 83
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc. 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	144,22
Total						144,22

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				54,000000	17,22	929,88
Total						929,88

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	38,800000	1.848,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,600000	825,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	409,000000	3.177,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,000000	3.406,23
Junta Elástica	m	43,86	9,400000	412,28
Total				9.670,34

Preco de Custo				10.744,44
Bonificacao			27,84%	2.991,25
Preco de Venda				13.735,69

Item: 6 4 2 84
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	189,09
Total						189,09

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				70,800000	17,22	1.219,18
Total						1.219,18

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.408,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	51,300000	2.443,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,400000	1.079,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	526,000000	4.087,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	11,800000	4.465,95
Junta Elástica	m	43,86	10,400000	456,14
Total				12.532,51

Preco de Custo				13.940,78
Bonificacao			27,84%	3.881,11
Preco de Venda				17.821,89

Item: 6 4 2 85
 Servico: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	237,17
Total						237,17

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				88,800000	17,22	1.529,14
Total						1.529,14

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.766,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	65,500000	3.120,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,200000	1.333,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	721,000000	5.602,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	14,800000	5.601,36
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				16.157,41

Preco de Custo				17.923,72
Bonificacao			27,84%	4.989,96
Preco de Venda				22.913,68

Item: 6 4 2 86
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	155,44
Total						155,44

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
-------------	--	--	--	--------	---------	---------------

Encarregado de Turma	58,200000	17,22	1.002,20
Total			1.002,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.157,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.157,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	39,600000	1.886,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	435,000000	3.379,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,700000	3.671,16
Junta Elástica	m	43,86	10,400000	456,14
Total				10.346,26

Preco de Custo		11.503,90
Bonificacao	27,84%	3.202,69
Preco de Venda		14.706,59

Item: 6 4 2 87
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	201,91
Total						201,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	75,600000	17,22	1.301,83
Total			1.301,83

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.503,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.503,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	52,100000	2.482,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,800000	1.206,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	560,000000	4.351,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,600000	4.768,72
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				13.308,42

Preco de Custo		14.812,16
Bonificacao	27,84%	4.123,71
Preco de Venda		18.935,87

Item: 6 4 2 88
 Servico: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	254,80
Total						254,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	95,400000	17,22	1.642,79
Total			1.642,79

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.897,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.897,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	66,300000	3.158,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,700000	1.492,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	741,000000	5.757,57
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	15,900000	6.017,67
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				16.969,83

Preco de Custo		18.867,42
Bonificacao	27,84%	5.252,69
Preco de Venda		24.120,11

Item: 6 4 2 89
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL
------------	-------------------

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	166,66
Total						166,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	62,400000	17,22	1.074,53
Total			1.074,53

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.241,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.241,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	40,400000	1.924,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,300000	1.047,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	468,000000	3.636,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,400000	3.936,09
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				11.044,83

Preco de Custo			12.286,02
Bonificacao		27,84%	3.420,43
Preco de Venda			15.706,45

Item: 6 4 2 90
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	81,000000	17,22	1.394,82
Total			1.394,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.611,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.611,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	52,900000	2.520,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,200000	1.333,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	601,000000	4.669,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	13,500000	5.109,35
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				14.176,60

Preco de Custo			15.787,76
Bonificacao		27,84%	4.395,31
Preco de Venda			20.183,07

Item: 6 4 2 91
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	101,400000	17,22	1.746,11
Total			1.746,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.016,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.016,93

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	67,100000	3.196,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	5,200000	1.650,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	821,000000	6.379,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	16,900000	6.396,14
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				18.210,62

Preco de Custo			20.227,55
Bonificacao		27,84%	5.631,35
Preco de Venda			25.858,90

Item: 6 4 2 92
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS Total	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00	347,74
							347,74
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				130,200000		17,22	2.242,04
Total							2.242,04
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			2.589,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2.589,78
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	83,900000	3.997,00	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	6,800000	2.158,93	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	1160,000000	9.013,20	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	21,700000	8.212,80	
Junta Elástica			m	43,86	15,400000	675,44	
Total							24.057,37
Preco de Custo							26.647,15
Bonificacao						27,84%	7.418,57
Preco de Venda							34.065,72

Item: 6 4 2 93
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS Total	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00	104,16
							104,16
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				39,000000		17,22	671,58
Total							671,58
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			775,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							775,74
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	28,100000	1.338,68	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	2,000000	634,98	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	313,000000	2.432,01	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	6,500000	2.460,06	
Junta Elástica			m	43,86	8,500000	372,81	
Total							7.238,54
Preco de Custo							8.014,28
Bonificacao						27,84%	2.231,18
Preco de Venda							10.245,46

Item: 6 4 2 94
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS Total	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00	144,22
							144,22
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				54,000000		17,22	929,88
Total							929,88
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.074,10
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	38,800000	1.848,43	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	2,600000	825,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	411,000000	3.193,47	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	9,000000	3.406,23	
Junta Elástica			m	43,86	9,500000	416,67	
Total							9.690,27

Preço de Custo		10.764,37
Bonificação	27,84%	2.996,80
Preço de Venda		13.761,17

Item: 6 4 2 95
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	189,09
Total						189,09

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	70,800000	17,22	1.219,18
Total			1.219,18

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.408,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.408,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	51,300000	2.443,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,400000	1.079,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	528,000000	4.102,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	11,800000	4.465,95
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				12.552,44

Preço de Custo		13.960,71
Bonificação	27,84%	3.886,66
Preço de Venda		17.847,37

Item: 6 4 2 96
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	238,77
Total						238,77

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	89,400000	17,22	1.539,47
Total			1.539,47

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.778,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.778,24

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	65,600000	3.125,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,200000	1.333,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	725,000000	5.633,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	14,900000	5.639,20
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				16.235,48

Preço de Custo		18.013,72
Bonificação	27,84%	5.015,02
Preço de Venda		23.028,74

Item: 6 4 2 97
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 10°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	155,44
Total						155,44

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	58,200000	17,22	1.002,20
Total			1.002,20

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.157,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.157,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	39,600000	1.886,54

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,000000	952,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	438,000000	3.403,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,700000	3.671,16
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				10.373,96

Preço de Custo				11.531,60
Bonificacao		27,84%		3.210,40
Preço de Venda				14.742,00

Item: 6 4 2 98
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	203,52
Total						203,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	76,200000	17,22	1.312,16
Total			1.312,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.515,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.515,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	52,600000	2.505,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,800000	1.206,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	564,000000	4.382,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,700000	4.806,57
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				13.405,56

Preço de Custo			14.921,24
Bonificacao		27,84%	4.154,07
Preço de Venda			19.075,31

Item: 6 4 2 99
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	254,80
Total						254,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	95,400000	17,22	1.642,79
Total			1.642,79

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.897,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.897,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	66,400000	3.163,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,700000	1.492,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	745,000000	5.788,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	15,900000	6.017,67
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25
Total				17.010,07

Preço de Custo			18.907,66
Bonificacao		27,84%	5.263,89
Preço de Venda			24.171,55

Item: 6 4 2 100
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	168,26
Total						168,26

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	63,000000	17,22	1.084,86
Total			1.084,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.253,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.253,12

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	40,500000	1.929,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,300000	1.047,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	471,000000	3.659,67
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,500000	3.973,94
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				11.115,14

Preco de Custo		12.368,26
Bonificacao	27,84%	3.443,32
Preco de Venda		15.811,58

Item: 6 4 2101
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc. 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	217,94
Total						217,94

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	81,600000		1.405,15
Total			1.405,15

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.623,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.623,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	53,000000	2.524,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,200000	1.333,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	604,000000	4.693,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	13,600000	5.147,19
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25
Total				14.246,90

Preco de Custo		15.869,99
Bonificacao	27,84%	4.418,21
Preco de Venda		20.288,20

Item: 6 4 2102
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	272,42
Total						272,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	102,000000		1.756,44
Total			1.756,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.028,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.028,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	67,200000	3.201,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	5,200000	1.650,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	825,000000	6.410,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	17,000000	6.433,99
Junta Elástica	m	43,86	13,500000	592,11
Total				18.288,71

Preco de Custo		20.317,57
Bonificacao	27,84%	5.656,41
Preco de Venda		25.973,98

Item: 6 4 2103
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	350,95
Total						350,95

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		131,400000		17,22
Total				2.262,71

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.613,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.613,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	84,000000	4.001,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	6,800000	2.158,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1166,000000	9.059,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	21,900000	8.288,49
Junta Elástica	m	43,86	15,500000	679,83
Total				24.188,83

Preco de Custo			26.802,49
Bonificacao		27,84%	7.461,81
Preco de Venda			34.264,30

Item: 6 4 2105
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	105,76
Total						105,76

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		39,600000		17,22
Total				681,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	787,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			787,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	28,200000	1.343,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,000000	634,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	320,000000	2.486,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,600000	2.497,90
Junta Elástica	m	43,86	8,700000	381,58
Total				7.344,31

Preco de Custo			8.131,98
Bonificacao		27,84%	2.263,94
Preco de Venda			10.395,92

Item: 6 4 2106
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	147,43
Total						147,43

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		55,200000		17,22
Total				950,54

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.097,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.097,97

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	39,000000	1.857,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,700000	857,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	422,000000	3.278,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,200000	3.481,92
Junta Elástica	m	43,86	9,700000	425,44
Total				9.901,48

Preco de Custo			10.999,45
Bonificacao		27,84%	3.062,25
Preco de Venda			14.061,70

Item: 6 4 2107
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	192,30
Total							192,30
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				72,000000	17,22	1.239,84	
Total						1.239,84	
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.432,14

Item: 6 4 2108
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	241,98
Total							241,98
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				90,600000	17,22	1.560,13	
Total						1.560,13	
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			1.802,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.802,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	51,500000	2.453,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,500000	1.111,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	541,000000	4.203,57
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,000000	4.541,64
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				12.779,19

Preco de Custo	14.211,33
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	18.167,76

Item: 6 4 2109
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	158,65
Total							158,65
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				59,400000	17,22	1.022,87	
Total						1.022,87	
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			1.181,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.181,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	39,900000	1.900,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,100000	984,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	450,000000	3.496,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,900000	3.746,85
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				10.597,71

Preco de Custo	11.779,23
Bonificacao	27,84%
	3.279,34

Preço de Venda 15.058,57

Item: 6 4 2110
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	206,72
Total						206,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	77,400000	17,22	1.332,83
Total			1.332,83

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.539,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.539,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	52,400000	2.496,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,900000	1.238,21
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	580,000000	4.506,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,900000	4.882,26
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				13.636,57

Preço de Custo			15.176,12
Bonificacao		27,84%	4.225,03
Preço de Venda			19.401,15

Item: 6 4 2111
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	259,60
Total						259,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	97,200000	17,22	1.673,78
Total			1.673,78

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.933,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.933,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	66,600000	3.172,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,800000	1.523,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	765,000000	5.944,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	16,200000	6.131,21
Junta Elástica	m	43,86	12,700000	557,02
Total				17.329,05

Preço de Custo			19.262,43
Bonificacao		27,84%	5.362,66
Preço de Venda			24.625,09

Item: 6 4 2112
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	171,47
Total						171,47

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	64,200000	17,22	1.105,52
Total			1.105,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.276,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.276,99

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	40,700000	1.938,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,500000	1.111,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	484,000000	3.760,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,700000	4.049,63

Junta Elástica	m	43,86	11,800000	517,55
Total				11.378,03

Preço de Custo				12.655,02
Bonificacao			27,84%	3.523,16
Preço de Venda				16.178,18

Item: 6 4 2113
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	221,14
Total						221,14

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	82,800000	17,22	1.425,82
Total			1.425,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.646,96
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.646,96

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	53,200000	2.534,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,400000	1.396,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	621,000000	4.825,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	13,800000	5.222,89
Junta Elástica	m	43,86	12,800000	561,41
Total				14.540,88

Preço de Custo			16.187,84
Bonificacao		27,84%	4.506,69
Preço de Venda			20.694,53

Item: 6 4 2114
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	277,23
Total						277,23

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	103,800000	17,22	1.787,44
Total			1.787,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.064,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.064,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	67,400000	3.210,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	5,400000	1.714,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	847,000000	6.581,19
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	17,300000	6.547,53
Junta Elástica	m	43,86	13,800000	605,27
Total				18.659,38

Preço de Custo			20.724,05
Bonificacao		27,84%	5.769,58
Preço de Venda			26.493,63

Item: 6 4 2115
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	357,36
Total						357,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	133,800000	17,22	2.304,04
Total			2.304,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.661,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.661,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	84,300000	4.016,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	7,000000	2.222,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1195,000000	9.285,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	22,300000	8.439,88
Junta Elástica	m	43,86	15,900000	697,37
Total				24.660,88

Preço de Custo				27.322,28
Bonificacao			27,84%	7.606,52
Preço de Venda				34.928,80

Item: 6 4 2116
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						110,57

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			41,400000	17,22	712,91
Total					712,91

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	823,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				823,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	28,500000	1.357,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,100000	666,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	341,000000	2.649,57
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,900000	2.611,44
Junta Elástica	m	43,86	9,100000	399,13
Total				7.684,61

Preço de Custo				8.508,09
Bonificacao			27,84%	2.368,65
Preço de Venda				10.876,74

Item: 6 4 2117
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						150,63

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			56,400000	17,22	971,21
Total					971,21

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	1.121,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				1.121,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	39,300000	1.872,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	2,800000	888,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	450,000000	3.496,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,400000	3.557,62
Junta Elástica	m	43,86	10,100000	442,99
Total				10.258,33

Preço de Custo				11.380,17
Bonificacao			27,84%	3.168,24
Preço de Venda				14.548,41

Item: 6 4 2118
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						197,11

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			73,800000	17,22	1.270,84

Total						1.270,84
-------	--	--	--	--	--	----------

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.467,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.467,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	51,800000	2.467,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,600000	1.142,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	576,000000	4.475,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,300000	4.655,18
Junta Elástica	m	43,86	11,100000	486,85
Total				13.228,26
Preco de Custo				14.696,21
Bonificacao			27,84%	4.091,42
Preco de Venda				18.787,63

Item: 6 4 2119
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	248,39
Total						248,39

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		93,000000	17,22	1.601,46
Total				1.601,46

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	1.849,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.849,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	66,000000	3.144,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,500000	1.428,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	782,000000	6.076,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	15,500000	5.866,29
Junta Elástica	m	43,86	12,100000	530,71
Total				17.046,09
Preco de Custo				18.895,94
Bonificacao			27,84%	5.260,63
Preco de Venda				24.156,57

Item: 6 4 2120
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 30°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	165,06
Total						165,06

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		61,800000	17,22	1.064,20
Total				1.064,20

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	1.229,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.229,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	40,200000	1.915,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,200000	1.015,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	481,000000	3.737,37
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,300000	3.898,24
Junta Elástica	m	43,86	11,200000	491,23
Total				11.057,94
Preco de Custo				12.287,20
Bonificacao			27,84%	3.420,76
Preco de Venda				15.707,96

Item: 6 4 2121
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 30°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	213,13
Total						213,13

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	79,800000		17,22
Total			1.374,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.587,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.587,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	52,700000	2.510,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,100000	1.301,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	619,000000	4.809,63
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	13,300000	5.033,65
Junta Elástica	m	43,86	12,200000	535,09
Total				14.190,71

Preco de Custo		15.778,00
Bonificacao	27,84%	4.392,60
Preco de Venda		20.170,60

Item: 6 4 2122
 Serviço: Boca BDCC 2,50 x 3,00m esc 30°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	267,62
Total						267,62

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	100,200000		17,22
Total			1.725,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.993,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.993,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	67,000000	3.191,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	5,100000	1.619,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	811,000000	6.301,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	16,700000	6.320,45
Junta Elástica	m	43,86	13,200000	578,95
Total				18.011,95

Preco de Custo		20.005,01
Bonificacao	27,84%	5.569,39
Preco de Venda		25.574,40

Item: 6 4 2123
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	177,88
Total						177,88

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,600000		17,22
Total			1.146,85

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.324,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.324,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	41,200000	1.962,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	3,600000	1.142,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	519,000000	4.032,63
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	11,100000	4.201,02
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				11.883,24

Preco de Custo		13.207,97
Bonificacao	27,84%	3.677,10
Preco de Venda		16.885,07

Item: 6 4 2124

Servico: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 30°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						229,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	85,800000	17,22	1.477,48
Total			1.477,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.706,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.706,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	53,700000	2.558,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	4,600000	1.460,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	665,000000	5.167,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	14,300000	5.412,12
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				15.185,61

Preco de Custo			16.892,25
Bonificacao		27,84%	4.702,80
Preco de Venda			21.595,05

Item: 6 4 2125
Servico: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 30°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						286,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	107,400000	17,22	1.849,43
Total			1.849,43

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.136,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.136,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	67,900000	3.234,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	5,600000	1.777,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	900,000000	6.993,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	17,900000	6.774,61
Junta Elástica	m	43,86	14,400000	631,58
Total				19.411,89

Preco de Custo			21.548,17
Bonificacao		27,84%	5.999,01
Preco de Venda			27.547,18

Item: 6 4 2126
Servico: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 30°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						368,57

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	138,000000	17,22	2.376,36
Total			2.376,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.744,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.744,93

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	84,800000	4.039,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	7,400000	2.349,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1264,000000	9.821,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	23,000000	8.704,81
Junta Elástica	m	43,86	16,500000	723,69
Total				25.639,08

Preço de Custo		28.384,01
Bonificação	27,84%	7.902,11
Preço de Venda		36.286,12

Item: 6 4 3 1
 Serviço: Corpo BTC 1,0x1,0m Via Simples
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	33,01
Total							33,01
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				12,360000	17,22	212,84	
Total						212,84	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		245,85	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						245,85	

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,940000	516,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	182,000000	1.414,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,060000	779,65
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	175,86	1,640000	288,41
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	166,38	0,230000	38,27
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	166,38	0,230000	38,27
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	155,48	0,230000	35,76
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	151,70	0,820000	124,39
Junta Elástica	m	43,86	1,600000	70,18
Total				3.394,52

Preço de Custo		3.640,37
Bonificação	27,84%	1.013,48
Preço de Venda		4.653,85

Item: 6 4 3 2
 Serviço: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Dupla
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	33,01
Total							33,01
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				12,360000	17,22	212,84	
Total						212,84	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		245,85	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						245,85	

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,940000	516,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	182,000000	1.414,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,060000	779,65
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	175,86	1,800000	316,55
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	166,38	0,160000	26,62
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	166,38	0,160000	26,62
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	155,48	0,160000	24,88
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	151,70	0,900000	136,53
Junta Elástica	m	43,86	1,110000	48,68
Total				3.379,12

Preço de Custo		3.624,97
Bonificação	27,84%	1.009,19
Preço de Venda		4.634,16

Item: 6 4 3 3
 Serviço: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Tripla
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	33,01
Total							33,01

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		12,360000	17,22	212,84
Total				212,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	245,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			245,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	8,940000	516,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,280000	88,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	182,000000	1.414,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	2,060000	779,65
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	175,86	1,910000	335,89
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	166,38	0,110000	18,30
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	166,38	0,110000	18,30
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	155,48	0,110000	17,10
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	151,70	0,950000	144,12
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				3.366,28

Preco de Custo			3.612,13
Bonificacao		27,84%	1.005,62
Preco de Venda			4.617,75

Item: 6 4 3 4
 Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 0,0<H<2,0M
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	111,85
Total						111,85

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		41,880000	17,22	721,17
Total				721,17

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	833,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			833,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	28,700000	1.658,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,860000	273,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	561,000000	4.358,97
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,980000	2.641,72
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				8.963,89

Preco de Custo			9.796,91
Bonificacao		27,84%	2.727,46
Preco de Venda			12.524,37

Item: 6 4 3 5
 Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 2,0<H<6,0M
 Unid: h

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	111,85
Total						111,85

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		41,880000	17,22	721,17
Total				721,17

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	833,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			833,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	28,700000	1.658,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,860000	273,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	711,000000	5.524,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	6,980000	2.641,72
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				10.129,39

Preco de Custo			10.962,41
Bonificacao		27,84%	3.051,93
Preco de Venda			14.014,34

Item: 6 4 3 6

Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 6,0<H<10,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						125,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	46,860000	17,22	806,93
Total			806,93

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	932,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			932,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	28,900000	1.669,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,860000	273,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	942,000000	7.319,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,810000	2.955,85
Junta Elástica	m	43,86	0,730000	32,02
Total				12.250,09

Preco de Custo			13.182,17
Bonificacao		27,84%	3.669,92
Preco de Venda			16.852,09

Item: 6 4 3 7

Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 10,0<H<15,0M

Unid: M

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						135,41

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	50,700000	17,22	873,05
Total			873,05

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.008,46
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.008,46

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	28,900000	1.669,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,880000	279,39
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1206,000000	9.370,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	8,450000	3.198,07
Junta Elástica	m	43,86	0,740000	32,46
Total				14.550,38

Preco de Custo			15.558,84
Bonificacao		27,84%	4.331,58
Preco de Venda			19.890,42

Item: 6 4 3 8

Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 15,0<H<20,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						162,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	60,900000	17,22	1.048,70
Total			1.048,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.211,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.211,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	29,300000	1.692,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,880000	279,39
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1234,000000	9.588,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,150000	3.841,47
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75

Total			15.434,74
Preço de Custo			16.646,09
Bonificação	27,84%		4.634,27
Preço de Venda			21.280,36

Item: 6 4 3 9
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT.20,0<H<25,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						162,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	60,900000		17,22
Total			1.048,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.211,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.211,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	29,300000	1.692,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,880000	279,39
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1320,000000	10.256,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	10,150000	3.841,47
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				16.102,96

Preço de Custo			17.314,31
Bonificação	27,84%		4.820,30
Preço de Venda			22.134,61

Item: 6 4 3 10
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						187,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	70,200000		17,22
Total			1.208,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.396,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.396,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	29,500000	1.704,51
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	0,900000	285,74
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1639,000000	12.735,03
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	11,700000	4.428,10
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				19.186,71

Preço de Custo			20.583,04
Bonificação	27,84%		5.730,32
Preço de Venda			26.313,36

Item: 6 4 3 11
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						148,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	55,560000		17,22
Total			956,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.105,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.105,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
----------	------	--------	---------	----------------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	34,400000	1.987,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,010000	320,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	690,000000	5.361,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,260000	3.504,63
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				11.212,08

Preço de Custo			12.317,21
Bonificacao	27,84%		3.429,11
Preço de Venda			15.746,32

Item: 6 4 3 12
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.2,0<H<6,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	148,39
Total						148,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	55,560000	17,22	956,74
Total			956,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.105,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.105,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	34,400000	1.987,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,010000	320,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	921,000000	7.156,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,260000	3.504,63
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				13.006,95

Preço de Custo			14.112,08
Bonificacao	27,84%		3.928,80
Preço de Venda			18.040,88

Item: 6 4 3 13
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.6,0<H<10,00M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	148,39
Total						148,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	55,560000	17,22	956,74
Total			956,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.105,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.105,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	34,400000	1.987,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,010000	320,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1402,000000	10.893,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	9,260000	3.504,63
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				16.744,32

Preço de Custo			17.849,45
Bonificacao	27,84%		4.969,29
Preço de Venda			22.818,74

Item: 6 4 3 14
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 10,0<H<15,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	176,27
Total						176,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	66,000000	17,22	1.136,52
Total			1.136,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	34,600000	1.999,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,030000	327,01
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1509,000000	11.724,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	11,000000	4.163,17
Junta Elástica	m	43,86	0,876700	38,45
Total				18.252,75

Preco de Custo		19.565,54
Bonificacao	27,84%	5.447,05
Preco de Venda		25.012,59

Item: 6 4 3 15
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 15,0<H<20,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	233,96
Total						233,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	87,600000	17,22	1.508,47
Total			1.508,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.742,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.742,43

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	35,000000	2.022,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,070000	339,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1476,000000	11.468,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	14,600000	5.525,66
Junta Elástica	m	43,86	0,903300	39,62
Total				19.395,81

Preco de Custo		21.138,24
Bonificacao	27,84%	5.884,89
Preco de Venda		27.023,13

Item: 6 4 3 16
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 20,0<H<25,0M
 Unid: M

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	233,96
Total						233,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	87,600000	17,22	1.508,47
Total			1.508,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.742,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.742,43

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	35,000000	2.022,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,070000	339,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1757,000000	13.651,89
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	14,600000	5.525,66
Junta Elástica	m	43,86	0,903300	39,62
Total				21.579,18

Preco de Custo		23.321,61
Bonificacao	27,84%	6.492,74
Preco de Venda		29.814,35

Item: 6 4 3 17
 Serviço: Corpo BTCC 3,00x3,00M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	280,76

Total							280,76
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
Encarregado de Turma			105,120000		17,22	1.810,17	
Total						1.810,17	

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	2.090,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				2.090,93

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	35,400000	2.045,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	1,090000	346,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	1811,000000	14.071,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	17,520000	6.630,79
Junta Elástica		m	43,86	0,920000	40,35
Total					23.134,08

Preco de Custo			25.225,01
Bonificacao		27,84%	7.022,64
Preco de Venda			32.247,65

Item: 6 4 3 18
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	171,63	
Total						171,63	

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
Encarregado de Turma			64,260000		17,22	1.106,56	
Total						1.106,56	

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	1.278,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				1.278,19

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	39,900000	2.305,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	1,160000	368,29
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	1000,000000	7.770,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	10,710000	4.053,41
Junta Elástica		m	43,86	0,996700	43,72
Total					14.540,84

Preco de Custo			15.819,03
Bonificacao		27,84%	4.404,02
Preco de Venda			20.223,05

Item: 6 4 3 19
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 2,0<H<6,0M
 Unid: m

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	171,63	
Total						171,63	

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
Encarregado de Turma			64,260000		17,22	1.106,56	
Total						1.106,56	

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	1.278,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				1.278,19

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,78	39,900000	2.305,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	317,49	1,160000	368,29
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,77	1262,000000	9.805,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	378,47	10,710000	4.053,41
Junta Elástica		m	43,86	0,996700	43,72
Total					16.576,58

Preco de Custo			17.854,77
Bonificacao		27,84%	4.970,77
Preco de Venda			22.825,54

Item: 6 4 3 20
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 6,0<H<10,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	203,52
Total						203,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	76,200000	17,22	1.312,16
Total			1.312,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.515,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.515,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	40,100000	2.316,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,180000	374,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1568,000000	12.183,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,700000	4.806,57
Junta Elástica	m	43,86	1,010000	44,30
Total				19.725,85

Preco de Custo			21.241,53
Bonificacao		27,84%	5.913,64
Preco de Venda			27.155,17

Item: 6 4 3 21

Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 10,0<H<15,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	203,52
Total						203,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	76,200000	17,22	1.312,16
Total			1.312,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.515,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.515,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	40,100000	2.316,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,180000	374,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	2221,000000	17.257,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	12,700000	4.806,57
Junta Elástica	m	43,86	1,010000	44,30
Total				24.799,66

Preco de Custo			26.315,34
Bonificacao		27,84%	7.326,19
Preco de Venda			33.641,53

Item: 6 4 3 22

Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT. 15,0<H<20,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	288,29
Total						288,29

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	107,940000	17,22	1.858,73
Total			1.858,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.147,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.147,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	40,700000	2.351,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,220000	387,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	2137,000000	16.604,49
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	17,990000	6.808,68
Junta Elástica	m	43,86	1,040000	45,61
Total				26.197,77

Preco de Custo			28.344,79
----------------	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	7.891,19
Preco de Venda		36.235,98

Item: 6 4 3 23
 Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 20,0<H<25,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	307,36
Total						307,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	115,080000	17,22	1.981,68
Total			1.981,68

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.289,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.289,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	40,900000	2.363,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,220000	387,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	2366,000000	18.383,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	19,180000	7.259,05
Junta Elástica	m	43,86	1,043300	45,76
Total				28.439,17

Preco de Custo		30.728,21
Bonificacao	27,84%	8.554,73
Preco de Venda		39.282,94

Item: 6 4 3 24
 Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	376,91
Total						376,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	141,120000	17,22	2.430,09
Total			2.430,09

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.807,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.807,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,78	41,300000	2.386,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,260000	400,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	2450,000000	19.036,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	23,520000	8.901,61
Junta Elástica	m	43,86	1,070000	46,93
Total				30.771,39

Preco de Custo		33.578,39
Bonificacao	27,84%	9.348,22
Preco de Venda		42.926,61

Item: 6 4 3 25
 Servico: Boca BTC 1,0X1,0
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	52,24
Total						52,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	19,560000	17,22	336,82
Total			336,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	389,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			389,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	19,000000	905,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,200000	380,99
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	258,000000	2.004,66

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	3,260000	1.233,81
Total				4.524,62

Preço de Custo			4.913,68
Bonificacao	27,84%		1.367,97
Preço de Venda			6.281,65

Item: 6 4 3 26
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	288,45
Total						288,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	108,000000	17,22	1.859,76
Total			1.859,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.148,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.148,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	63,890000	3.043,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	5,670000	1.800,17
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	832,000000	6.464,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	18,100000	6.850,31
Junta Elástica	m	43,86	20,000000	877,20
Total				19.036,04

Preço de Custo		21.184,25
Bonificacao	27,84%	5.897,70
Preço de Venda		27.081,95

Item: 6 4 3 27
 Serviço: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC. 0°
 Unid: UN

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	176,27
Total						176,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	66,000000	17,22	1.136,52
Total			1.136,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	90,850000	4.328,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	7,740000	2.457,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1232,000000	9.572,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	25,370000	9.601,78
Junta Elástica	m	43,86	24,000000	1.052,64
Total				27.012,52

Preço de Custo		28.325,31
Bonificacao	27,84%	7.885,77
Preço de Venda		36.211,08

Item: 6 4 3 28
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	480,75
Total						480,75

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	180,000000	17,22	3.099,60
Total			3.099,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.580,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.580,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	99,430000	4.736,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	10,150000	3.222,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1595,000000	12.393,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	29,830000	11.289,76
Junta Elástica	m	43,86	28,000000	1.228,08
Total				32.870,36

Preço de Custo				36.450,71
Bonificacao			27,84%	10.147,88
Preço de Venda				46.598,59

Item: 6 4 3 29
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	320,50
Total						320,50

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			120,000000	17,22	2.066,40
Total					2.066,40

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	2.386,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				2.386,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	64,120000	3.054,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	6,710000	2.130,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	938,000000	7.288,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	20,390000	7.717,00
Junta Elástica	m	43,86	20,000000	877,20
Total				21.067,50

Preço de Custo				23.454,40
Bonificacao			27,84%	6.529,70
Preço de Venda				29.984,10

Item: 6 4 3 30
 Serviço: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC. 10°
 Unid: UN

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	192,30
Total						192,30

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			72,000000	17,22	1.239,84
Total					1.239,84

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				1.432,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	91,070000	4.338,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	7,810000	2.479,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1233,000000	9.580,41
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	25,370000	9.601,78
Junta Elástica	m	43,86	25,000000	1.096,50
Total				27.096,86

Preço de Custo				28.529,00
Bonificacao			27,84%	7.942,47
Preço de Venda				36.471,47

Item: 6 4 3 31
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50 Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	480,75
Total						480,75

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			180,000000	17,22	3.099,60

Total							3.099,60
-------	--	--	--	--	--	--	----------

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			3.580,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							3.580,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	99,590000	4.744,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	10,240000	3.251,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1605,000000	12.470,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	30,030000	11.365,45
Junta Elástica	m	43,86	29,000000	1.271,94
Total				33.103,81

Preco de Custo				36.684,16
Bonificacao			27,84%	10.212,87
Preco de Venda				46.897,03

Item: 6 4 3 32
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 20°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00
Total						315,16

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		118,000000	17,22	2.031,96
Total				2.031,96

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			2.347,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2.347,12

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	64,700000	3.082,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	5,890000	1.870,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	858,000000	6.666,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	18,640000	7.054,68
Junta Elástica	m	43,86	21,000000	921,06
Total				19.594,73

Preco de Custo				21.941,85
Bonificacao			27,84%	6.108,61
Preco de Venda				28.050,46

Item: 6 4 3 33
 Serviço: Boca BTCC 3,00X3,00M Esc 20°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00
Total						400,62

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		150,000000	17,22	2.583,00
Total				2.583,00

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			2.983,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2.983,62

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	91,970000	4.381,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	8,050000	2.555,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1262,000000	9.805,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	25,980000	9.832,65
Junta Elástica	m	43,86	25,000000	1.096,50
Total				27.672,13

Preco de Custo				30.655,75
Bonificacao			27,84%	8.534,56
Preco de Venda				39.190,31

Item: 6 4 3 34
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 20°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	480,75
Total						480,75

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	180,000000		17,22
Total			3.099,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.580,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.580,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	100,530000	4.789,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	10,550000	3.349,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1644,000000	12.773,88
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	30,740000	11.634,17
Junta Elástica	m	43,86	30,000000	1.315,80
Total				33.862,62

Preco de Custo		37.442,97
Bonificacao	27,84%	10.424,12
Preco de Venda		47.867,09

Item: 6 4 3 35
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 30°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	320,50
Total						320,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	120,000000		17,22
Total			2.066,40

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.386,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.386,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	65,740000	3.131,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	6,190000	1.965,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	892,000000	6.930,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	19,380000	7.334,75
Junta Elástica	m	43,86	23,000000	1.008,78
Total				20.371,48

Preco de Custo		22.758,38
Bonificacao	27,84%	6.335,93
Preco de Venda		29.094,31

Item: 6 4 3 36
 Serviço: Boca BTCC 3,00X3,00M Esc 30°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	432,67
Total						432,67

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	162,000000		17,22
Total			2.789,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.222,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.222,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	93,390000	4.449,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	8,480000	2.692,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1314,000000	10.209,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	27,050000	10.237,61
Junta Elástica	m	43,86	27,000000	1.184,22
Total				28.773,03

Preco de Custo		31.995,34
Bonificacao	27,84%	8.907,50
Preco de Venda		40.902,84

Item: 6 4 3 37

Servico: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 30°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	427,33
Total						427,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	160,000000	17,22	2.755,20
Total			2.755,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.182,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.182,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	102,100000	4.864,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	11,120000	3.530,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	1715,000000	13.325,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	32,070000	12.137,53
Junta Elástica	m	43,86	32,000000	1.403,52
Total				35.261,13

Preco de Custo			38.443,66
Bonificacao		27,84%	10.702,71
Preco de Venda			49.146,37

Item: 7 1 1

Servico: Cercas Empregando Mourões de Madeira
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,01	1,000000	0,000000	107,10	15,31	1,07
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,77
Total						1,84

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,050000	17,22	0,86
Servente	0,400000	7,17	2,87
Total			3,73

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	5,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,71

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32	5,000000	1,60
Grampo Para Cerca Galvanizado 1x9	kg	5,17	0,006700	0,03
Mourão Suporte Madeira H=2,15 m D=10 cm	un	11,30	0,370000	4,18
Mourão Esticador Madeira H=2,55 m D=15 cm	un	11,30	0,020000	0,23
Total				6,04

Preco de Custo			9,75
Bonificacao		27,84%	2,71
Preco de Venda			12,46

Item: 7 1 2

Servico: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 2
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	84,99	15,31	1,70
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,05	1,000000	0,000000	107,10	15,31	5,36
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	18,24
Total						25,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	10,000000	7,17	71,70
Total			88,92

Producao da Equipe	10,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			11,42

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.15 cm	m3	90,48	0,005000	0,45
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm	un	27,60	0,353600	9,76

Roçada Manual		m2	0,07	2,000000	0,14
Arame Recozido N° 18		kg	4,53	0,011400	0,05
Arame Farpado N° 16 Galv.	Simples	m	0,32	5,000000	1,60
Total					12,00

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp mourão de concreto	rodovia não pavimentada	42,000000	0,75	0,025720	0,81
Transp mourão concreto	rodovia pavimentada	16,500000	0,56	0,025720	0,24
Total					1,05

Preço de Custo					24,47
Bonificacao				27,84%	6,81
Preço de Venda					31,28

Item: 7 1 3
 Serviço: Porteiras
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,00	0,00	40,70
Total						40,70

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro		8,200000	12,44	102,01
Servente		13,450000	7,17	96,44
Total				198,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	239,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			239,15

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Paraf. Zincado Francês 4" 5/16"	un	0,64	25,000000	16,00
Dobradiça 11x18	par	53,01	1,000000	53,01
Peça 20cm x 20cm x 2,40 m	un	148,80	2,000000	297,60
Peça 10cm x 7,5cm x 1,50m	un	17,44	2,000000	34,88
Peça 12cm x 7,5cm x 1,50m	un	20,93	1,000000	20,93
Tábua 2,5cm x 12cm x 3,50m	un	16,28	4,000000	65,12
Tábua 2,5cm x 7cm x 2,25m	un	6,10	4,000000	24,40
Trinco da Porteira	un	12,16	1,000000	12,16
Total				524,10

Preço de Custo				763,25
Bonificacao			27,84%	212,49
Preço de Venda				975,74

Item: 7 1 4
 Serviço: Mata-Burros
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,00	0,00	54,54
Total						54,54

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		5,500000	17,22	94,71
Pedreiro		8,000000	12,44	99,52
Servente		10,000000	7,17	71,70
Total				265,93

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	320,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			320,47

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	31,800000	1.514,95
Concr.Fck=20MPa	m3	363,76	1,850000	672,96
Total				2.187,91

Preço de Custo				2.508,38
Bonificacao			27,84%	698,33
Preço de Venda				3.206,71

Item: 7 1 5
 Serviço: Remanejamento de Cercas Com Reaproveitamento de Materiais
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	11,76
Total						11,76

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
Servente			8,000000		7,17	57,36
Total						57,36

Producao da Equipe	50,000		CUSTO HORARIO TOTAL		69,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1,38

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples		m	0,32	5,000000	1,60	
Grampo Para Cerca Galvanizado 1x9		kg	5,17	0,008400	0,04	
Total					1,64	

Preco de Custo						3,02
Bonificacao				27,84%		0,84
Preco de Venda						3,86

Item: 7 1 6

Servico: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 1

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	84,99	15,31	1,70
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,05	1,000000	0,000000	107,10	15,31	5,36
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	18,24
Total						25,30

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma			1,000000		17,22	17,22
Servente			10,000000		7,17	71,70
Total						88,92

Producao da Equipe	10,000		CUSTO HORARIO TOTAL		114,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					11,42

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.18 cm		m3	88,92	0,005000	0,44	
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm - tipo 1		un	32,13	0,333000	10,70	
Arame Recoado N° 18		kg	4,53	0,014250	0,06	
Arame liso aço zincado		m	0,39	5,000000	1,95	
Total					13,15	

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada		80,000000	0,75	0,026942	1,62	
Transp mourão concreto rodovia pavimentada		0,000000	0,56	0,026942	0,00	
Total					1,62	

Preco de Custo						26,19
Bonificacao				27,84%		7,29
Preco de Venda						33,48

Item: 7 2 1

Servico: Revestimento Vegetal de Talude (Hidrossemeadura)

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,500000	0,500000	75,42	15,31	45,37
Equip. Para Hidrossemeadura: 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 Horário	
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 Dolomítico		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
Preço de Custo			0,95
Bonificacao		27,84%	0,26
Preço de Venda			1,21

Item: 7 2 2

Servico: Proteção de Taludes Com Solo Coesivo

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74	186,60
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	1,000000	0,000000	77,55	15,31	77,55
Tambor pé de carneiro rebocável	1,00	1,000000	0,000000	3,92	0,00	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplam	1,00	1,000000	0,000000	16,80	0,00	16,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,71
Total						290,58

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente	4,000000	7,17	28,68
Ajudante	1,000000	8,13	8,13
Total			36,81

Producao da Equipe	100,000	CUSTO HORARIO TOTAL	327,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,89	1,200000	4,67
Total				4,67

Preço de Custo			7,94
Bonificacao		27,84%	2,21
Preço de Venda			10,15

Item: 7 2 3

Servico: Transporte de solo

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

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

Item: 7 2 5

Servico: Proteção de Taludes Com Tela Vegetal

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,700000	0,300000	77,55	15,31	58,88
Equip. Para Hidrosseadura: 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						185,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	231,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,200000	0,17
Sementes P/ Hidrosseadura	kg	6,00	0,200000	1,20
Mulch Orgânico	kg	0,80	3,000000	2,40
Tela vegetal	m2	3,10	1,000000	3,10
Total				6,87

Preço de Custo			8,03
Bonificacao		27,84%	2,24
Preço de Venda			10,27

Item: 7 3 1

Servico: Gabiões Tipo Manta

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Retroescavadeira Massey Ferguson	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,05	1,000000	0,000000	109,71	15,31	5,49	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,03	
Total						96,12	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
Encarregado de Turma		0,300000	17,22	5,17
Pedreiro		4,000000	12,44	49,76
Servente		8,000000	7,17	57,36
Total				112,29

Producao da Equipe	3,300	CUSTO HORARIO TOTAL	208,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			63,15

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUIZIDOS-(CONST E R) m3	19,76	1,000000	19,76
Gabião Colchão	ZN/AL+PVC 4x2x0,30m	520,59	0,420000	218,65
Total				238,41

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	1,500000	87,27
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,500000	0,00
Total				87,27

Preco de Custo			388,83
Bonificacao	27,84%		108,25
Preco de Venda			497,08

Item: 7 3 2

Servico: Gabiões Tipo Saco

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	149,86	17,70	149,86	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,05	1,000000	0,000000	109,71	15,31	5,49	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	28,05	
Total						183,40	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Pedreiro		5,000000	12,44	62,20
Servente		8,000000	7,17	57,36
Total				136,78

Producao da Equipe	6,000	CUSTO HORARIO TOTAL	320,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			53,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUIZIDOS-(CONST E R) m3	19,76	1,150000	22,72
Gabião Saco	ZN/AL+PVC	161,07	1,000000	161,07
Total				183,79

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	1,725000	100,35
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,725000	0,00
Total				100,35

Preco de Custo			337,50
Bonificacao	27,84%		93,96
Preco de Venda			431,46

Item: 7 3 3

Servico: Gabiões Tipo Caixa

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Retroescavadeira Massey Ferguson	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,05	1,000000	0,000000	109,71	15,31	5,49	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,74	
Total						96,83	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
Encarregado de Turma		0,500000	17,22	8,61

Pedreiro		4,000000	12,44	49,76
Servente		8,000000	7,17	57,36
Total				115,73

Producao da Equipe	4,200	CUSTO HORARIO TOTAL	212,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			50,61

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E RI	M3	19,76	1,150000	22,72
Pregos de Ferro 18X30		kg	5,10	0,150000	0,77
Caibros 7,5 cm 7,5 cm		m	2,30	0,600000	1,38
Tábua 2,5 x 22,5 cm		m	3,00	0,800000	2,40
Gabião Caixa 2x1x0,50m	ZN/AL+PVC	un	202,39	1,000000	202,39
Total					229,66

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada		132,220000	0,44	1,725000	100,35
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada		0,000000	0,29	1,725000	0,00
Total					100,35

Preco de Custo				380,62
Bonificacao			27,84%	105,96
Preco de Venda				486,58

Item: 7 3 4 1

Servico: Com sacaria de solo cimento (10% de cimento)

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,36
Total						12,36

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	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	72,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			72,60

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento		m3	84,26	1,000000	84,26
Saco de aniagem		un	1,91	42,000000	80,22
Total					164,48

Preco de Custo				237,08
Bonificacao			27,84%	66,00
Preco de Venda				303,08

Item: 7 3 4 2

Servico: Com sacaria de solo semente (solo ad. e sement. gramíneas

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	24,12
Total						24,12

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Servente		14,000000	7,17	100,38
Total				117,60

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	141,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			94,48

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)		kg	0,83	0,300000	0,25
Pó Calcário Dolomítico		kg	0,05	2,000000	0,10
Saco de aniagem		un	1,91	42,000000	80,22
Sementes		kg	6,00	0,100000	0,60
Total					81,17

Preco de Custo				175,65
Bonificacao			27,84%	48,90
Preco de Venda				224,55

Item: 7 3 4 3 1

Servico: Fornecimento e Aplicação

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Escavadeira Hidráulica	Caterpillar	1,00	0,750000	0,250000	228,36	17,70	175,70
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	10,49
Total							186,19

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Pedreiro		1,000000	12,44	12,44
Servente		3,000000	7,17	21,51
Total				51,17

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO TOTAL	237,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E RIM3	19,76	1,000000	19,76
Total				19,76

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	91,000000	0,44	1,500000	60,06
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,500000	0,00
Total				60,06

Preco de Custo				82,55
Bonificacao			27,84%	22,98
Preco de Venda				105,53

Item: 7 4 1

Servico: Passagem de nível tipo 1

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	16,46
Total							16,46

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,000000	17,22	34,44
Servente		10,000000	7,17	71,70
Total				106,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	122,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			122,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	22,510000	1.072,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	1,930000	730,45
Concreto FCK = 35 MPA	m3	404,68	4,600000	1.861,53
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	1059,000000	8.228,43
Cantoneira	kg	4,29	372,000000	1.595,88
Chumbadores	kg	4,50	7,560000	34,02
Placa de sinalização total refletiva	m2	273,74	20,000000	5.474,80
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	180,00	1,000000	180,00
Total				19.177,49

Preco de Custo				19.300,09
Bonificacao			27,84%	5.373,15
Preco de Venda				24.673,24

Item: 7 4 2

Servico: Passagem de nível tipo 2

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	16,46
Total							16,46

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,000000	17,22	34,44
Servente		10,000000	7,17	71,70
Total				106,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	122,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			122,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	11,350000	540,71
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	0,970000	367,12
Concreto FCK = 35 MPA	m3	404,68	2,300000	930,76
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	530,000000	4.118,10
Cantoneira	kg	4,29	186,000000	797,94
Chumbadores	kg	4,50	3,780000	17,01
Placa de sinalização total refletiva	m2	273,74	3,620000	990,94
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	180,00	1,000000	180,00
Total				7.942,58
Preço de Custo				8.065,18
Bonificação			27,84%	2.245,35
Preço de Venda				10.310,53

Item: 7 5

Serviço: Limpeza camada vegetal em jazida

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74	186,60
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total						190,16
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	571,000			CUSTO HORARIO TOTAL		213,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,37
Preço de Custo						0,37
Bonificação					27,84%	0,10
Preço de Venda						0,47

Item: 7 6

Serviço: Exec. de Prot. de Taludes em Cortes de Rocha Fratur. c A

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,39
Total						1,39
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,060000	17,22	1,03
Servente				0,800000	7,17	5,74
Total						6,77
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		8,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						8,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Injeção de Argamassa	saco	89,85	0,050000	4,49
Perfuração em Rocha 3"	m	279,31	0,550000	153,62
Arame Revestido com PVC n° 14	kg	12,56	0,003200	0,04
Tela Arame Revestido com PVC, n° 14, Malha 8x10	m2	11,06	1,100000	12,17
Aço D=16,0 mm CA 50	kg	3,75	3,200000	12,00
Total				182,32
Preço de Custo				190,48
Bonificação			27,84%	53,03
Preço de Venda				243,51

Item: 7 7

Serviço: Plantio de Mudas de Árvores

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,36
Total						0,36
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Jardineiro				0,090000	12,44	1,12
Servente				0,090000	7,17	0,65

Total					1,77
Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		2,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					2,13
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,074000	0,06	
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05	0,074000	0,00	
Solomax Condic de Solo (Plantimax)	kg	0,34	0,500000	0,17	
Fosfato de Rochas	kg	0,70	0,074000	0,05	
Muda de Arbusto	un	3,52	1,000000	3,52	
Total				3,80	
Preco de Custo					5,93
Bonificacao			27,84%		1,65
Preco de Venda					7,58

Item: 7 8

Servico: Muro de Prot de Via c/Alt de 2,0m, em Tij de Concreto S Rev

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	1,800000	85,75	
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	334,56	0,162500	54,37	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	11,375000	88,38	
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	34,56	0,100000	3,46	
Alvenaria de Bloco de Concreto 40x20x20	m2	36,30	2,000000	72,60	
Total				304,56	
Preco de Custo					304,56
Bonificacao			27,84%		84,79
Preco de Venda					389,35

Item: 7 9 2

Servico: Reaterro

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Compactador Manual: Wacker ES60C	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%		5,78
Preco de Venda					26,53

Item: 7 9 4

Servico: Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas

Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4I	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	93,000000	0,42	0,015800	0,62
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	790,000000	0,28	0,015800	3,49
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	93,000000	0,42	0,000250	0,01
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	790,000000	0,28	0,000250	0,06
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				4,18

Preco de Custo			47,71
Bonificacao		27,84%	13,28
Preco de Venda			60,99

Item: 7 9 5 1

Servico: Concreto FCK= 15 Mpa -

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	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-4l	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	327,000000	0,28	0,270000	24,72
Transporte de brita rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	1,260000	73,30
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	45,000000	0,44	1,395000	27,62
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,395000	0,00
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				125,64

Preco de Custo			334,56
Bonificacao		27,84%	93,14
Preco de Venda			427,70

Item: 7 9 5 2

Servico: Concreto FCK 30 Mpa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	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-4l	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	0,720000	17,44
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	398,000000	135,32
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,980000	1,97
Areia Comercial	m3	13,00	0,800000	10,40
Total				165,13

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,398000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	327,000000	0,28	0,398000	36,44
Transporte de brita rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	1,080000	62,83
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,080000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	45,000000	0,44	1,200000	23,76
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,200000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,398000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,398000	0,00
Total				123,03

Preco de Custo			371,76
Bonificacao		27,84%	103,50
Preco de Venda			475,26

Item: 7 9 6

Servico: Armadura de Aço CA 50/60

Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	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 Recoado 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	93,000000	0,42	0,001100	0,04
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	790,000000	0,28	0,001100	0,24
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				0,28

Preco de Custo			7,77
Bonificacao		27,84%	2,16
Preco de Venda			9,93

Item: 7 9 9

Servico: Tirantes 35t

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	6,82
Total						6,82

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Armador	1,000000	12,44	12,44
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			44,00

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	50,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Luva de Emenda D=32MM	un	88,33	0,125000	11,04
Porca de Ancoragem D=32mm	un	61,71	0,083000	5,12
Contra Porca H=35MM D=32mm	un	30,25	0,083000	2,51
Aço St 85/105 D=32mm	m	79,89	1,000000	79,89
Placa de Ancoragem - 200x200x38mm	un	178,50	0,083000	14,82
Bainha Metálica D=40mm	m	14,50	1,000000	14,50
Pintura Epóxica - Barra D=32mm	m	8,25	1,000000	8,25
Macaco P/ Prot. de Tirante D=32mm	H	20,62	0,125000	2,58
Total				138,71
Preço de Custo				145,06
Bonificacao			27,84%	40,38
Preço de Venda				185,44

Item: 7 9 10
 Serviço: Injeção de Argamassa
 Unid: saco

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	332,78	0,111000	36,94
Injeção de Nata de Cimento	m	11,00	4,810000	52,91
Total				89,85
Preço de Custo				89,85
Bonificacao			27,84%	25,01
Preço de Venda				114,86

Item: 7 9 11
 Serviço: Barbacãs
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000		0,00	1,47
Total			0,000000			1,47
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Servente				1,000000		7,17
Total						7,17
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		8,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						8,64
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tubo de PVC D=100 mm			m		5,02	0,300000
Total						1,51
Preco de Custo						10,15
Bonificacao					27,84%	2,83
Preco de Venda						12,98

Item: 7 9 12
 Serviço: Execução de Drenos Tipo Macdrain ou Similar
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000		0,00	0,05
Total			0,000000			0,05
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Servente				0,030000		0,22
Total					7,17	0,22
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		0,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,27
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Geocomposto Tipo Macdrain			m2		21,61	25,50
Total					1,180000	25,50
Preco de Custo						25,77
Bonificacao					27,84%	7,17
Preco de Venda						32,94

Item: 7 11
 Serviço: Apiloamento de Fundo de Vala

Unid: m2

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,71
Total						0,71
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,035000	17,22	0,60
Servente				0,400000	7,17	2,87
Total						3,47
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		4,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						4,18
Preco de Custo						4,18
Bonificacao					27,84%	1,16
Preco de Venda						5,34

Item: 7 12 1

Servico: Terra Armada - ECE - Greide 0<H<6m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Greide 0<H<6m	m2	312,00	1,000000	312,00
Total				312,00
Preco de Custo				312,00
Bonificacao			27,84%	86,86
Preco de Venda				398,86

Item: 7 12 2

Servico: Terra Armada - ECE - Greide 6<H<9m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Greide 6<H<9m	m2	377,00	1,000000	377,00
Total				377,00
Preco de Custo				377,00
Bonificacao			27,84%	104,96
Preco de Venda				481,96

Item: 7 12 3

Servico: Terra Armada - ECE - Greide 9<H<12m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Greide 9<H<12m	m2	573,00	1,000000	573,00
Total				573,00
Preco de Custo				573,00
Bonificacao			27,84%	159,52
Preco de Venda				732,52

Item: 7 12 4

Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude - 0<H<6m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Pé Talude 0<H<6m	m2	365,00	1,000000	365,00
Total				365,00
Preco de Custo				365,00
Bonificacao			27,84%	101,62
Preco de Venda				466,62

Item: 7 12 5

Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 6<H<9m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Pé Talude 6<H<9m	m2	445,00	1,000000	445,00
Total				445,00
Preco de Custo				445,00
Bonificacao			27,84%	123,89
Preco de Venda				568,89

Item: 7 12 6

Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 9<H<12m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais -Pé Talude 9<H<12m	m2	670,00	1,000000	670,00
Total				670,00
Preco de Custo				670,00
Bonificacao			27,84%	186,53
Preco de Venda				856,53

Item: 7 12 7

Servico: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 0<H<6m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Enc.Port 0<H<6m	m2	735,00	1,000000	735,00
Total				735,00
Preco de Custo				735,00
Bonificacao			27,84%	204,62
Preco de Venda				939,62

Item: 7 12 8

Servico: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 6<H<9m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Enc.Port. 6<H<9m	m2	922,00	1,000000	922,00
Total				922,00
Preco de Custo				922,00
Bonificacao			27,84%	256,68
Preco de Venda				1.178,68

Item: 7 12 9

Servico: Escamas de Concreto Armado para Terra Armada

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,09	1,000000	0,000000	107,10	15,31	9,64
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,01	1,000000	0,000000	109,71	15,31	1,10
Total						10,74
Producao da Equipe	2,000			CUSTO HORARIO TOTAL		10,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						5,37
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Concreto FCK= 25 MPa	m3	365,74	1,000000	365,74		
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	50,000000	388,50		
Terra Armada - Moldes Metálicos	m3	9,80	1,000000	9,80		
Total				764,04		
Preco de Custo				769,41		
Bonificacao			27,84%	214,20		
Preco de Venda				983,61		

Item: 7 12 10

Servico: Concreto Soleiras e Arremates de Maciço Terra Armada

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,01	1,000000	0,000000	109,71	15,31	1,10
Total						7,53
Producao da Equipe	2,000			CUSTO HORARIO TOTAL		7,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3,77
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	334,56	1,000000	334,56		
Total				334,56		
Preco de Custo				338,33		
Bonificacao			27,84%	94,19		
Preco de Venda				432,52		

Item: 7 12 11

Servico: Montagem de Maciço Terra Armada

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,300000	0,700000	85,72	15,31	36,43	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,36	
Total						48,79	
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	1,250			CUSTO HORARIO TOTAL		109,03	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						87,22	
Preco de Custo						87,22	
Bonificacao					27,84%	24,28	
Preco de Venda						111,50	

Item: 7 13

Servico: Ponte provisória de serviço

Unid: unid

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Ponte provisória de serviço	unid	7.900,00	1,000000	7.900,00
Total				7.900,00
Preco de Custo				7.900,00
Bonificacao			27,84%	2.199,36
Preco de Venda				10.099,36

Item: 7 14 5 1

Servico: Alas para passagem de gado em concreto 2,50 x 2,50m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	101,49	
Total						101,49	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				38,000000	17,22	654,36	
Total						654,36	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		755,85	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						755,85	
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	19,360000	922,31	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	1,120000	355,59	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,77	408,000000	3.170,16	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	378,47	6,340000	2.399,50	
Total						6.847,56	
Preco de Custo						7.603,41	
Bonificacao					27,84%	2.116,79	
Preco de Venda						9.720,20	

Item: 7 14 5 2

Servico: Alas para passagem de gado em concreto 3,00 x 3,00 m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	120,19	
Total						120,19	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				45,000000	17,22	774,90	
Total						774,90	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		895,09	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						895,09	
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	

Forma Comum de Madeira	m2	47,64	22,240000	1.059,51
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	317,49	1,420000	450,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,77	542,000000	4.211,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	378,47	7,460000	2.823,39
Total				8.545,08

Preço de Custo			9.440,17
Bonificacao	27,84%		2.628,14
Preço de Venda			12.068,31

Item: 8 1 1

Servico: Dormente Monobloco de Concreto Protendido bitola 1,60m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Cavalo Mecânico com Reboque : M. Br	1,00	0,750000	0,250000	148,37	16,26	115,34
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,700000	0,300000	85,72	15,31	64,60
Fábrica Dormente Concreto	1,00	1,000000	0,000000	612,50	288,54	612,50
Empilhadeira	2,00	0,700000	0,300000	77,48	17,50	118,98
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	246,24
Total						1.157,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,000000	17,22	137,76
Montador	22,000000	12,44	273,68
Ajudante	45,000000	8,13	365,85
Auxiliar de Laboratório	4,000000	10,14	40,56
Encarregado de Laboratório	1,000000	33,48	33,48
Oficial	20,000000	12,44	248,80
Assistente Técnico	1,000000	33,48	33,48
Encarregado de Produção	2,000000	33,48	66,96
Total			1.200,57

Producao da Equipe	30,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.358,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			78,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Areia Extraída com Escavadeira Hidráulica	m3	6,20	0,088000	0,55
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,136000	3,29
Óleo Combustível 1A	l	1,30	1,633300	2,12
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,093800	0,22
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,705000	1,42
Acetileno	kg	24,00	0,020000	0,48
Oxigênio	m3	9,00	0,040000	0,36
Shoulder	un	7,00	4,000000	28,00
Arame Aço 6 mm	kg	5,90	9,830000	58,00
Cartão	un	0,20	2,000000	0,40
Óleo Desmoldante	l	3,37	0,080000	0,27
Disco de Corte	un	17,00	0,100000	1,70
Cimento Portland CP-32 (Agranel)	kg	0,33	92,000000	30,36
Lona Sansuy	vb	0,85	0,107600	0,09
Cunha 7 mm tipo 16	un	9,30	0,002100	0,02
Porta Cunha Aberta WA 30	un	11,50	0,000800	0,01
Porta Cunha Fechada WE 30	un	37,50	0,000800	0,03
Projeto - Protótipo	un	1,10	1,000000	1,10
Total				128,42

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	750,000000	0,28	0,092000	19,32
Transporte de brita rodovia não pavimentada	50,000000	0,44	0,204000	4,49
Transporte de areia rodovia não pavimentada	50,000000	0,44	0,132000	2,90
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	#####	0,28	0,015000	6,64
Total				33,35

Preço de Custo		240,38
Bonificacao	27,84%	64,62
Preço de Venda		305,00

Item: 8 1 2 1

Servico: Fornecimento de brita para Lastro

Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	1,110000	26,88
Carga de Material de 2ª Categoria	m3	1,08	1,110000	1,20
Total				28,08

Preço de Custo		28,08
----------------	--	-------

Bonificacao	27,84%	7,82
Preco de Venda		35,89

Item: 8 1 2 2
 Serviço: Transporte de brita para lastro
 Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita para lastro	tkm		0,56	1,665000
Total				0,93

Preco de Custo		0,93
Bonificacao	27,84%	0,26
Preco de Venda		1,19

Item: 8 1 3 1
 Serviço: Grampo Elástico Tipo Pandrol
 Unid: un

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Grampo Elástico	un		6,19	1,050000
Total				6,50

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	0,000780
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	#####		0,28	0,000780
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	0,000780
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,000780
Total				0,38

Preco de Custo		6,88
Bonificacao	27,84%	1,92
Preco de Venda		8,80

Item: 8 1 3 2
 Serviço: Palmilha Amortecedora
 Unid: un

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Palmilha Amortecedora	un		1,98	1,050000
Total				2,08

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	0,000160
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	#####		0,28	0,000160
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	0,000160
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,000160
Total				0,08

Preco de Custo		2,16
Bonificacao	27,84%	0,60
Preco de Venda		2,76

Item: 8 1 3 3
 Serviço: Calço Isolador
 Unid: un

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Calço Isolador	un		1,60	1,050000
Total				1,68

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	0,000050
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	#####		0,28	0,000050
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	0,000050
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,000050
Total				0,02

Preco de Custo		1,70
Bonificacao	27,84%	0,47
Preco de Venda		2,17

Item: 8 1 4 1
 Serviço: Abertura 1:8
 Unid: cj

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho de Mudança de Via, Bit. 1,60m, AberturA 1:8	un	135.000,00	1,000000	135.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:8	jg	19.579,92	1,000000	19.579,92

Total	154.579,92
-------	------------

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	10,848000
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada	133,000000		0,28	10,840000
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	10,200000
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada	#####		0,28	10,200000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	10,840000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	10,840000
Transp.local material metál. AMV - Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	10,200000
Transp.local material metál Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	10,200000
Total				5.758,03
Preco de Custo				160.337,95
Bonificacao			27,84%	7.718,58
Preco de Venda				168.056,53

Item: 8 1 4 2
 Serviço: Abertura 1:14
 Unid: km

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho de Mudança de Via Bit. 1,60 m, Abertura 1:14	un	175.000,00	1,000000	175.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:14	kg	32.090,91	1,000000	32.090,91
Total				207.090,91

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	17,693000
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada	133,000000		0,28	17,693000
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	12,500000
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada	#####		0,28	12,500000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	17,693000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	17,693000
Transp.local material metál. AMV - Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	12,500000
Transp.local material metál Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	12,500000
Total				7.396,99
Preco de Custo				214.487,90
Bonificacao			27,84%	44.720,74
Preco de Venda				259.208,64

Item: 8 2 1 1
 Serviço: Montagem de Grade
 Unid: km

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	175,25	16,74	175,25	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	149,86	17,70	149,86	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	85,72	15,31	85,72	
Equipamento de Topografia	1,00	0,020000	0,980000	1.100,00	0,00	22,00	
Pré Alinhadora de Via	2,00	0,440000	0,560000	50,86	15,79	62,44	
Macaco de Via 15T	8,00	1,000000	0,000000	1,29	0,00	10,32	
Posicionadora de Trilhos	2,00	0,800000	0,200000	43,41	0,00	69,46	
Roleta de trilhos	50,00	1,000000	0,000000	0,43	0,00	21,50	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	159,11	
Total						755,66	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	6,000000	20,22	121,32
Trabalhador de Linha	72,000000	8,13	585,36
Apontador	2,000000	12,44	24,88
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Total			775,78

Producao da Equipe	0,040	CUSTO HORARIO TOTAL	1.531,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			38.286,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tala de Junção TJ 57 (C/ Parafuso Porca e Arruela)	cj	255,35	5,000000	1.276,75
Furação em Trilho	un	12,77	16,670000	212,88
Total				1.489,63

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de dormente rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	625,125000
Transporte local de dormente rodovia pavimentada	0,000000		0,56	625,125000
Transp local mat fix dormente rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	6,067900
Transp local mat fix dormente rodovia pavimentada	0,000000		0,56	6,067900
Total				25.255,60

Preço de Custo		65.031,23
Bonificação	27,84%	20.665,58
Preço de Venda		85.696,81

Item: 8 2 1 2
 Serviço: Lastreamento de Linha (h=0,30
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,750000	0,250000	175,25	16,74		135,62
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	1,000000	0,000000	107,97	16,74		107,97
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	6,00	1,000000	0,000000	97,93	15,31		587,58
Ferroviário Truck 12m3	6,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31		1.104,42
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		16,42
Total							1.952,01

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha		1,000000	20,22	20,22
Trabalhador de Linha		6,000000	8,13	48,78
Mestre de Linha		0,250000	44,22	11,06
Total				80,06

Producao da Equipe	0,100	CUSTO HORARIO TOTAL	2.032,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			20.320,70

Preço de Custo		20.320,70
Bonificação	27,84%	8.543,74
Preço de Venda		28.864,44

Item: 8 2 1 3
 Serviço: Nivelamento Lev. Alinhamento e Socaria de Linha
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Equipamento de Topografia	2,00	0,010000	0,990000	1.100,00	0,00		22,00
Macaco de Via 15T	2,00	1,000000	0,000000	1,29	0,00		2,58
Reguladora de Lastro Socadora,	2,00	0,885000	0,115000	266,35	29,88		478,32
Socadora, niveladora e alinhadora	2,00	0,885000	0,115000	894,02	119,52		1.609,90
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		33,98
Total							2.146,78

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Servente		10,000000	7,17	71,70
Ajudante		4,000000	8,13	32,52
Topógrafo		1,000000	44,22	44,22
Total				165,66

Producao da Equipe	0,045	CUSTO HORARIO TOTAL	2.312,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			51.387,56

Preço de Custo		51.387,56
Bonificação	27,84%	2.361,95
Preço de Venda		53.749,51

Item: 8 2 1 4
 Serviço: Posicionamento Final e Acabamento
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Roleta de Alívio	50,00	0,500000	0,500000	3,00	0,00		75,00
Reguladora de Lastro Socadora,	1,00	0,300000	0,700000	266,35	29,88		100,82
Socadora, niveladora e alinhadora	1,00	0,400000	0,600000	894,02	119,52		429,32
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		70,11
Total							675,25

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha		1,000000	20,22	20,22
Assistente Técnico		1,000000	33,48	33,48
Trabalhador de Linha		30,000000	8,13	243,90
Mestre de Linha		1,000000	44,22	44,22
Total				341,82

Producao da Equipe	0,070	CUSTO HORARIO TOTAL	1.017,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			14.529,57

Preço de Custo		14.529,57
Bonificação	27,84%	4.045,03
Preço de Venda		18.574,60

Item: 8 2 2

Serviço: Solda Elétrica de Trilho P Formação de TLS

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria:	Mercedes	1,00	0,700000	0,300000	53,89	15,31	42,32
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4	1,00	0,900000	0,100000	25,51	12,91	24,25
Lixadeira		2,00	1,000000	0,000000	1,07	0,00	2,14
Macaco de Via 15T		4,00	0,800000	0,200000	1,29	0,00	4,12
Esmerilhadora de Boleto	Topo	4,00	0,800000	0,200000	7,52	0,00	24,08
Desrebarbadora de Solda		1,00	0,800000	0,200000	13,70	0,00	10,96
Soldadora de Trilho K-355		1,00	1,000000	0,000000	812,54	59,76	812,54
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	56,03
Total							976,44

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha	1,000000	20,22	20,22
Auxiliar Técnico	1,000000	33,48	33,48
Trabalhador de Linha	10,000000	8,13	81,30
Técnico Solda	1,000000	44,22	44,22
Técnico Eletrônica	1,000000	44,22	44,22
Esmerilhador	4,000000	12,44	49,76
Total			273,20

Producao da Equipe	4,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.249,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			312,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Rebolo de Esmeril	unid	42,00	0,200000	8,40
Disco de Desbaste	unid	20,00	0,080000	1,60
Total				10,00

Preço de Custo		322,41
Bonificação	27,84%	89,76
Preço de Venda		412,17

Item: 8 2 3

Serviço: Solda Aluminotérmica Para Formação de TLS

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria:	Mercedes	1,00	0,750000	0,250000	53,89	15,31	44,25
Esmerilhadora de Boleto	Topo	1,00	0,300000	0,700000	7,52	0,00	2,26
Desrebarbadora de Solda		1,00	0,400000	0,600000	13,70	0,00	5,48
Esmerilhadora de Boleto -	Lateral	1,00	0,300000	0,700000	6,00	0,00	1,80
Conjunto Solda Aluminotérmica		1,00	0,700000	0,300000	6,40	0,00	4,48
Conjunto oxi acetileno		1,00	0,700000	0,300000	6,20	0,00	4,34
Serra para corte de trilho		1,00	0,300000	0,700000	19,20	0,00	5,76
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	24,04
Total							92,41

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Montador	2,000000	12,44	24,88
Trabalhador de Linha	2,000000	8,13	16,26
Soldador Thermit	1,000000	17,70	17,70
Operador de Máquina Leve	2,000000	12,44	24,88
Encarregado de solda	1,000000	33,48	33,48
Total			117,20

Producao da Equipe	1,200	CUSTO HORARIO TOTAL	209,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			174,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Gás Propano	kg	4,50	1,800000	8,10
Oxigênio	m3	9,00	1,000000	9,00
Pasta de Vedação	kg	6,17	2,000000	12,34
Porção de Solda TR-57	un	87,33	1,100000	96,06
Acendedor Para Solda	un	5,74	1,000000	5,74
Forma Para TR-57	par	30,49	1,100000	33,54
Bujão Para Cadinho	un	11,29	1,000000	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida	un	524,00	0,025000	13,10
Rebolo de Esmeril tipo copo	un	49,00	0,125000	6,13

Rebolo de Esmeril tipo Cônico	un	44,00	0,250000	11,00
Total				206,30

Preço de Custo				380,98
Bonificacao			27,84%	106,06
Preço de Venda				487,04

Item: 8 2 4

Servico: Solda Aluminotérmica Para Formação de Trilho Contínuo

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,750000	0,250000	53,89	15,31	44,25
Esmerilhadora de Boleto Topo	1,00	0,750000	0,250000	7,52	0,00	5,64
Desrebarbadora de Solda	2,00	0,300000	0,700000	13,70	0,00	8,22
Esmerilhadora de Boleto - Lateral	1,00	0,300000	0,700000	6,00	0,00	1,80
Conjunto Solda Aluminotérmica	1,00	0,700000	0,300000	6,40	0,00	4,48
Conjunto oxi acetileno	1,00	0,700000	0,300000	6,20	0,00	4,34
Serra para corte de trilho	1,00	0,300000	0,700000	19,20	0,00	5,76
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	27,37
Total						101,86

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Montador	2,000000	12,44	24,88
Trabalhador de Linha	4,000000	8,13	32,52
Soldador Thermit	1,000000	17,70	17,70
Operador de Máquina Leve	2,000000	12,44	24,88
Encarregado de solda Thermit	1,000000	33,48	33,48
Total			133,46

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	235,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			235,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Gás Propano	kg	4,50	1,800000	8,10
Oxigênio	m3	9,00	1,000000	9,00
Pasta de Vedação	kg	6,17	2,000000	12,34
Porção de Solda TR-57	un	87,33	1,100000	96,06
Acendedor Para Solda	un	5,74	1,000000	5,74
Forma Para TR-57	par	30,49	1,100000	33,54
Bujão Para Cadinho	un	11,29	1,000000	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida	un	524,00	0,025000	13,10
Rebolo de Esmeril tipo copo	un	49,00	0,300000	14,70
Rebolo de Esmeril tipo Cônico	un	44,00	0,250000	11,00
Total				214,87

Preço de Custo			450,19
Bonificacao		27,84%	125,33
Preço de Venda			575,52

Item: 8 2 5

Servico: Fornecimento e Instalação de Macro Quilométrico

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,41
Total						93,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			21,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			114,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	299,03	0,054000	16,15
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	34,56	0,054000	1,87
Corte de Trilho	un	9,33	1,000000	9,33
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80	63,270000	177,16
Total				204,51

Preço de Custo			319,24
Bonificacao		27,84%	88,88
Preço de Venda			408,12

Item: 8 2 6

Servico: Fornecimento e Instalação de Macro de Referência

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,41	
Total						93,22	
Mao de Obra							
Servente				Quant. 3,000000	Salario 7,17	21,51	
Total						21,51	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		114,73	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						114,73	
Material							
			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Concr.Estr.FCK=10MPA			m3	299,03	0,072000	21,53	
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria			m3	34,56	0,072000	2,49	
Corte de Trilho			un	9,33	1,000000	9,33	
Trilho Metálico TR-37 (Usado)			kg	2,80	66,600000	186,48	
Total						219,83	
Preco de Custo						334,56	
Bonificacao					27,84%	93,14	
Preco de Venda						427,70	

Item: 8 2 8 1

Servico: Abertura 1:8

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,680000	0,320000	85,72	15,31	63,19	
Macaco de Via 15T	8,00	0,650000	0,350000	1,29	0,00	6,72	
Conjunto de Socaria Portátil	1,00	0,900000	0,100000	12,15	0,00	10,94	
Furadeira de Trilhos	1,00	0,400000	0,600000	13,08	0,00	5,23	
Serradeira de Trilhos	1,00	0,300000	0,700000	9,95	0,00	2,99	
Tirefonadora Aparafusadora	2,00	0,580000	0,420000	24,06	0,00	27,90	
Furadeira de Dormentes	2,00	0,630000	0,370000	16,56	0,00	20,86	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	75,24	
Total						213,07	
Mao de Obra							
Feitor de Linha				Quant. 2,000000	Salario 20,22	40,44	
Trabalhador de Linha				24,000000	8,13	195,12	
Mestre de Linha				1,000000	44,22	44,22	
Operador de Máquina Leve				7,000000	12,44	87,08	
Total						366,86	
Producao da Equipe	0,037			CUSTO HORARIO TOTAL		579,93	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						15.673,78	
Material							
			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Disco de Corte			un	17,00	2,025000	34,43	
Broca Furar Trilho Aço 1 1/8"			un	487,44	0,002000	0,97	
Broca Furar Trilho Aço 1 1/2"			un	927,58	0,002000	1,86	
Broca de Furar Dormente			un	87,92	2,000000	175,84	
Total						213,10	
Preco de Custo						15.886,88	
Bonificacao					27,84%	4.979,51	
Preco de Venda						20.866,39	

Item: 8 2 8 2

Servico: Abertura 1:14

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,680000	0,320000	85,72	15,31	63,19	
Macaco de Via 15T	8,00	0,650000	0,350000	1,29	0,00	6,72	
Conjunto de Socaria Portátil	1,00	0,900000	0,100000	12,15	0,00	10,94	
Furadeira de Trilhos	1,00	0,400000	0,600000	13,08	0,00	5,23	
Serradeira de Trilhos	1,00	0,300000	0,700000	9,95	0,00	2,99	
Tirefonadora Aparafusadora	2,00	0,580000	0,420000	24,06	0,00	27,90	
Furadeira de Dormentes	2,00	0,630000	0,370000	16,56	0,00	20,86	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	75,24	

Total							213,07
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha		2,000000		20,22
Trabalhador de Linha		24,000000	8,13	195,12
Mestre de Linha		1,000000	44,22	44,22
Operador de Máquina Leve		7,000000	12,44	87,08
Total				366,86

Producao da Equipe	0,025	CUSTO HORARIO TOTAL	579,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			23.197,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Disco de Corte	un	17,00	2,025000	34,43
Broca Furar Trilho Aço 1 1/8"	un	487,44	0,002000	0,97
Broca Furar Trilho Aço 1 1/2"	un	927,58	0,002000	1,86
Broca de Furar Dormente	un	87,92	2,000000	175,84
Total				213,10

Preco de Custo			23.410,30
Bonificacao		27,84%	6.517,43
Preco de Venda			29.927,73

Item: 8 2 9
 Servico: Carga ou Descarga de Trilhos Quando Fornecido pela Valec
 Unid: t

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000		175,25	16,74	175,25
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	17,49
Total							192,74

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha		1,000000	20,22	20,22
Trabalhador de Linha		8,000000	8,13	65,04
Total				85,26

Producao da Equipe	12,000	CUSTO HORARIO TOTAL	278,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			23,17

Preco de Custo			23,17
Bonificacao		27,84%	6,45
Preco de Venda			29,62

Item: 8 2 10
 Servico: Transporte Rod. de Trilhos Quando Fornecido Pela Valec
 Unid: txkm

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Cavalo Mecânico com Reboque : M. B	1,00	1,000000	0,000000		148,37	16,26	148,37
Total							148,37

Producao da Equipe	443,000	CUSTO HORARIO TOTAL	148,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,33

Preco de Custo			0,33
Bonificacao		27,84%	0,09
Preco de Venda			0,42

Item: 9 1 1 1
 Servico: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Produtivas)
 Unid: h

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000		175,25	16,74	175,25
Total							175,25

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	175,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			175,25

Preco de Custo			175,25
Bonificacao		27,84%	48,79
Preco de Venda			224,04

Item: 9 1 1 2
 Servico: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus	Caterpillar	1,00	0,000000	1,000000	175,25	16,74
Total						16,74
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		16,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						16,74
Preco de Custo						16,74
Bonificacao					27,84%	4,66
Preco de Venda						21,40

Item: 9 1 1 3
 Serviço: Patrol 120B (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar	120H	1,00	1,000000	0,000000	124,24	16,74
Total						124,24
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		124,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						124,24
Preco de Custo						124,24
Bonificacao					27,84%	34,59
Preco de Venda						158,83

Item: 9 1 1 4
 Serviço: Patrol 120B (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar	120H	1,00	0,000000	1,000000	124,24	16,74
Total						16,74
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		16,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						16,74
Preco de Custo						16,74
Bonificacao					27,84%	4,66
Preco de Venda						21,40

Item: 9 1 1 5
 Serviço: D 6 (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor		1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74
Total						186,60
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		186,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						186,60
Preco de Custo						186,60
Bonificacao					27,84%	51,95
Preco de Venda						238,55

Item: 9 1 1 6
 Serviço: D 6 (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor		1,00	0,000000	1,000000	186,60	16,74
Total						16,74
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		16,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						16,74
Preco de Custo						16,74
Bonificacao					27,84%	4,66
Preco de Venda						21,40

Item: 9 1 1 7

Servico: Caminhão Basculante (Horas Produtivas)
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	1,000000	0,000000	97,93	15,31	97,93
Total						97,93
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		97,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						97,93
Preco de Custo						97,93
Bonificacao					27,84%	27,26
Preco de Venda						125,19

Item: 9 1 1 8
Servico: Caminhão Basculante (Horas Improdutivas)
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	0,000000	1,000000	97,93	15,31	15,31
Total						15,31
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		15,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						15,31
Preco de Custo						15,31
Bonificacao					27,84%	4,26
Preco de Venda						19,57

Item: 9 1 1 9
Servico: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	85,72	15,31	85,72
Total						85,72
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		85,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						85,72
Preco de Custo						85,72
Bonificacao					27,84%	23,86
Preco de Venda						109,58

Item: 9 1 1 10
Servico: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,000000	1,000000	85,72	15,31	15,31
Total						15,31
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		15,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						15,31
Preco de Custo						15,31
Bonificacao					27,84%	4,26
Preco de Venda						19,57

Item: 9 1 1 11
Servico: Auto de Linha (Horas Produtivas)
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Auto de Linha	1,00	1,000000	0,000000	138,05	14,94	138,05
Total						138,05
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		138,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						138,05
Preco de Custo						138,05
Bonificacao					27,84%	38,43
Preco de Venda						176,48

Item: 9 1 1 12
 Serviço: Auto de Linha (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Auto de Linha	1,00	0,000000	1,000000	138,05	14,94		14,94
Total							14,94
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			14,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							14,94
Preco de Custo							14,94
Bonificacao					27,84%		4,16
Preco de Venda							19,10

Item: 9 1 1 13
 Serviço: Rolo Compactador CA 25 (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91		100,95
Total							100,95
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			100,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							100,95
Preco de Custo							100,95
Bonificacao					27,84%		28,10
Preco de Venda							129,05

Item: 9 1 1 14
 Serviço: Rolo Compactador CA25 (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	0,000000	1,000000	100,95	12,91		12,91
Total							12,91
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			12,91
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							12,91
Preco de Custo							12,91
Bonificacao					27,84%		3,59
Preco de Venda							16,50

Item: 9 1 1 15
 Serviço: Caminhão Pipa (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	1,000000	0,000000	77,55	15,31		77,55
Total							77,55
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			77,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							77,55
Preco de Custo							77,55
Bonificacao					27,84%		21,59
Preco de Venda							99,14

Item: 9 1 1 16
 Serviço: Caminhão Pipa (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,000000	1,000000	77,55	15,31		15,31
Total							15,31
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			15,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							15,31
Preco de Custo							15,31
Bonificacao					27,84%		4,26
Preco de Venda							19,57

Item: 9 1 2 1
 Serviço: Encarregado
 Unid: hxx

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,19
Total							5,19
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Produção				1,000000	33,48	33,48	
Total						33,48	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			38,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							38,67
Preco de Custo							38,67
Bonificacao					27,84%		10,77
Preco de Venda							49,44

Item: 9 1 2 2
 Serviço: Feitor
 Unid: hxx

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,14
Total							3,14
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Feitor de Linha				1,000000	20,22	20,22	
Total						20,22	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			23,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							23,36
Preco de Custo							23,36
Bonificacao					27,84%		6,50
Preco de Venda							29,86

Item: 9 1 2 3
 Serviço: Servente
 Unid: hxx

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	1,11
Total							1,11
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Servente				1,000000	7,17	7,17	
Total						7,17	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			8,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							8,28
Preco de Custo							8,28
Bonificacao					27,84%		2,31
Preco de Venda							10,59

Item: 10 1 1 1 4
 Serviço: Ceu Aberto
 Unid: m3

Material de 1° Categoria

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Ta	1,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,26
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	101,32
Total							101,58
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				5,740000	17,22	98,84	
Servente				22,910000	7,17	164,26	
Perfurador de Tubulão				23,000000	10,04	230,92	
Total						494,02	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			595,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							595,60

Preço de Custo		595,60
Bonificação	27,84%	165,82
Preço de Venda		761,42

Item: 10 1 1 1 5
 Serviço: Ceu Aberto Material de 2° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	1,00	1,000000	0,000000		0,26	0,00	0,26
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	126,64
Total							126,90

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		7,170000	17,22	123,47
Servente		28,640000	7,17	205,35
Perfurador de Tubulão		28,750000	10,04	288,65
Total				617,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	744,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			744,37

Preço de Custo		744,37
Bonificação	27,84%	207,23
Preço de Venda		951,60

Item: 10 1 1 1 7
 Serviço: Ar Comprimido Material de 1° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1;	1,00	13,134998	0,000000	61,51	12,91		807,93
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	1,00	11,110000	0,000000	6,72	0,00		74,66
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	1,00	2,000000	0,000000	0,26	0,00		0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		102,55
Total							985,66

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		5,810000	17,22	100,05
Servente		23,240000	7,17	166,63
Perfurador de Tubulão		23,240000	10,04	233,33
Total				500,01

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.485,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.485,67

Preço de Custo		1.485,67
Bonificação	27,84%	413,61
Preço de Venda		1.899,28

Item: 10 1 1 1 8
 Serviço: Ar Comprimido Material de 2° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1;	1,00	17,077774	0,000000	61,51	12,91		1.050,45
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	1,00	14,440000	0,000000	6,72	0,00		97,04
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	1,00	2,000000	0,000000	0,26	0,00		0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		152,45
Total							1.300,46

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		7,550000	17,22	130,01
Servente		30,210000	7,17	216,61
Perfurador de Tubulão		39,510000	10,04	396,68
Total				743,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.043,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.043,76

Preço de Custo		2.043,76
Bonificação	27,84%	568,98
Preço de Venda		2.612,74

Item: 10 1 1 1 9

Servico: Ar Comprimido Material de 3° Categoria
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 13f	8,00	0,500000	0,500000		46,68	12,91	238,40
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1f	40,00	0,500000	0,500000		61,51	12,91	1.488,40
Martelete: Atlas Copco TEX33 - Rc	8,00	0,500000	0,500000		12,38	11,48	95,44
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	20,00	1,000000	0,000000		6,72	0,00	134,40
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	2,00	1,000000	0,000000		0,26	0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	211,71
Total							2.168,87
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				10,460000		17,22	180,12
Servente				41,830000		7,17	299,92
Perfurador de Tubulão				55,000000		10,04	552,20
Total							1.032,24
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL					3.201,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							3.201,11
Preco de Custo							3.201,11
Bonificacao						27,84%	891,19
Preco de Venda							4.092,30

Item: 10 1 1 2 1
Servico: Camisa de Concreto D = 1,40m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	2,00	1,000000	0,000000		0,26	0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	16,38
Total							16,90
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Pedreiro				2,000000		12,44	24,88
Servente				3,000000		7,17	21,51
Encarregado de Fundação				1,000000		33,48	33,48
Total							79,87
Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL					96,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							148,88
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	6,910000	329,19	
Concreto FCK= 25 MPa			m3	365,74	1,538600	562,73	
Total						891,92	
Preco de Custo							1.040,80
Bonificacao						27,84%	289,76
Preco de Venda							1.330,56

Item: 10 1 1 2 2
Servico: Concreto Fck=25MPa
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000		13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000		0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	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-4f	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	0,830000	20,10	

Cimento Portland CP-32	kg	0,34	350,000000	119,00
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,700000	1,41
Areia Comercial	m3	13,00	0,870000	11,31
Total				151,82

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,350000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	327,000000	0,28	0,350000	32,05
Transporte de brita rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	1,245000	72,43
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,245000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	45,000000	0,44	1,305000	25,84
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,305000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,350000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,350000	0,00
Total				130,32

Preço de Custo				365,74
Bonificacao			27,84%	101,82
Preço de Venda				467,56

Item: 10 1 1 2 4

Servico: Estaca Raiz em solo D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						121,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	9,000000	69,93
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	16,000000	5,44
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 150 mm	m	62,00	1,000000	62,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,030000	0,39
Total				137,76

Preço de Custo				315,68
Bonificacao			27,84%	87,89
Preço de Venda				403,57

Item: 10 1 1 2 5

Servico: Estaca Raiz em solo D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						121,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	9,000000	69,93
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	29,000000	9,86
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 200 mm	m	136,75	1,000000	136,75
Areia Comercial	m3	13,00	0,047000	0,61
Total				217,15
Preço de Custo				395,07
Bonificação			27,84%	109,99
Preço de Venda				505,06

Item: 10 1 1 2 6
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 250 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						121,74	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22	
Servente				5,000000	7,17	35,85	
Marteleteiro				0,250000	12,44	3,11	
Total						56,18	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		177,92	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						177,92	

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	10,000000	77,70
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	45,000000	15,30
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 250 mm	m	142,00	1,000000	142,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,075000	0,98
Total				235,98
Preço de Custo				413,90
Bonificação			27,84%	115,23
Preço de Venda				529,13

Item: 10 1 1 2 7
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 310 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						121,74	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22	
Servente				5,000000	7,17	35,85	
Marteleteiro				0,250000	12,44	3,11	
Total						56,18	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		177,92	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						177,92	

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	16,000000	124,32
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	68,000000	23,12
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 310 mm	m	179,67	1,000000	179,67
Areia Comercial	m3	13,00	0,113000	1,47
Total				328,58
Preço de Custo				506,50
Bonificação			27,84%	141,01

Preço de Venda

647,51

Item: 10 1 1 2 8

Servico: Estaca Raiz em solo D = 410 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						121,74	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	24,000000	186,48
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	120,000000	40,80
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 410 mm	m	239,67	1,000000	239,67
Areia Comercial	m3	13,00	0,160000	2,08
Total				469,03

Preço de Custo	646,95
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	827,06

Item: 10 1 1 2 9

Servico: Estaca Raiz em solo D = 450 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						121,74	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	26,000000	202,02
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	143,000000	48,62
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 450 mm	m	364,00	1,000000	364,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,200000	2,60
Total				617,24

Preço de Custo	795,16
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	1.016,53

Item: 10 1 1 2 10

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	

Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	9,000000	69,93
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	14,000000	4,76
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 150 mm	m	347,20	1,000000	347,20
Areia Comercial	m3	13,00	0,030000	0,39
Total				422,28

Preco de Custo			669,98
Bonificacao		27,84%	186,52
Preco de Venda			856,50

Item: 10 1 1 2 11
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 200 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	9,000000	69,93
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	24,000000	8,16
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 200 mm	m	417,60	1,000000	417,60
Areia Comercial	m3	13,00	0,047000	0,61
Total				496,30

Preco de Custo			744,00
Bonificacao		27,84%	207,13
Preco de Venda			951,13

Item: 10 1 1 2 12
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 250 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
-------------	--------	---------	---------------

Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	10,000000	77,70
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	37,000000	12,58
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 250mm	m	550,80	1,000000	550,80
Areia Comercial	m3	13,00	0,075000	0,98
Total				642,06

Preco de Custo			889,76
Bonificacao		27,84%	247,71
Preco de Venda			1.137,47

Item: 10 1 1 2 13
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 310 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	16,000000	124,32
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	57,000000	19,38
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 310mm	m	572,00	1,000000	572,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,113000	1,47
Total				717,17

Preco de Custo			964,87
Bonificacao		27,84%	268,62
Preco de Venda			1.233,49

Item: 10 1 1 2 14
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 410 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
----------	------	--------	---------	----------------

Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	24,000000	186,48
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	100,000000	34,00
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 410 mm	m	662,66	1,000000	662,66
Areia Comercial	m3	13,00	0,160000	2,08
Total				885,22

Preço de Custo				1.132,92
Bonificacao		27,84%		315,40
Preço de Venda				1.448,32

Item: 10 1 1 2 15
 Serviço: Estaca Raiz em rocha Alterada D = 450 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	26,000000	202,02
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	120,000000	40,80
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 450 mm	m	686,40	1,000000	686,40
Areia Comercial	m3	13,00	0,200000	2,60
Total				931,82

Preço de Custo			1.179,52
Bonificacao		27,84%	328,38
Preço de Venda			1.507,90

Item: 10 1 1 2 16
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 150 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	9,000000	69,93
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	11,000000	3,74
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 150 mm	m	434,00	1,000000	434,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,030000	0,39
Total				508,06

Preço de Custo			755,76
Bonificacao		27,84%	210,40
Preço de Venda			966,16

Item: 10 1 1 2 17

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						191,52	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	9,000000	69,93
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	19,000000	6,46
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 200 mm	m	522,00	1,000000	522,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,047000	0,61
Total				599,00

Preco de Custo		846,70
Bonificacao	27,84%	235,72
Preco de Venda		1.082,42

Item: 10 1 1 2 18

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						191,52	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	10,000000	77,70
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	30,000000	10,20
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 250 mm	m	688,50	1,000000	688,50
Areia Comercial	m3	13,00	0,075000	0,98
Total				777,38

Preco de Custo		1.025,08
Bonificacao	27,84%	285,38
Preco de Venda		1.310,46

Item: 10 1 1 2 19

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	

Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4/	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	16,000000	124,32
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	45,000000	15,30
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 300 mm	m	715,00	1,000000	715,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,113000	1,47
Total				856,09

Preco de Custo		1.103,79
Bonificacao	27,84%	307,30
Preco de Venda		1.411,09

Item: 10 1 1 2 20
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 410 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4/	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	24,000000	186,48
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	80,000000	27,20
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz - D = 410 mm	m	828,33	1,000000	828,33
Areia Comercial	m3	13,00	0,160000	2,08
Total				1.044,09

Preco de Custo		1.291,79
Bonificacao	27,84%	359,63
Preco de Venda		1.651,42

Item: 10 1 1 2 21
 Serviço: Estaca Raiz em rocha Sã D = 450 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4/	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22

Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	26,000000	202,02
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	96,000000	32,64
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 450 mm	m	858,00	1,000000	858,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,200000	2,60
Total				1.095,26

Preco de Custo			1.342,96
Bonificacao		27,84%	373,88
Preco de Venda			1.716,84

Item: 10 1 1 2 22

Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 1ª Categoria

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	175,25	16,74	56,37	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	109,59	15,31	38,88	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	12,84	0,00	3,21	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,51	
Total						255,77	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Servente		4,000000	7,17	28,68
Marteleteiro		0,200000	12,44	2,49
Total				48,39

Producao da Equipe	0,700	CUSTO HORARIO TOTAL	304,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			434,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	363,76	1,540000	560,19
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	71,200000	553,22
Perfuração em Solo D = 1,40 m	m	400,00	1,000000	400,00
Total				1.513,41

Preco de Custo			1.947,92
Bonificacao		27,84%	542,30
Preco de Venda			2.490,22

Item: 10 1 1 2 23

Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 2ª Categoria

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	175,25	16,74	56,37	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	109,59	15,31	38,88	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	12,84	0,00	3,21	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,51	
Total						255,77	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Servente		4,000000	7,17	28,68
Marteleteiro		0,200000	12,44	2,49
Total				48,39

Producao da Equipe	0,500	CUSTO HORARIO TOTAL	304,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			608,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	363,76	1,540000	560,19
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	71,200000	553,22

Perfuração em Rocha Alterada D = 1,40 m	m	800,00	1,000000	800,00
Total				1.913,41
Preço de Custo				2.521,73
Bonificacao			27,84%	702,05
Preço de Venda				3.223,78

Item: 10 1 1 2 24

Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 3ª Categoria

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	175,25	16,74		56,37
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91		101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48		23,12
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	109,59	15,31		38,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91		25,51
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	12,84	0,00		3,21
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00		7,51
Total							255,77

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	4,000000	7,17	28,68
Marteleteiro	0,200000	12,44	2,49
Total			48,39

Producao da Equipe	0,300	CUSTO HORARIO TOTAL	304,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.013,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	363,76	1,540000	560,19
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,77	71,200000	553,22
Perfuração em Rocha Sã D = 1,40 m	m	1.000,00	1,000000	1.000,00
Total				2.113,41

Preço de Custo			3.127,28
Bonificacao		27,84%	870,63
Preço de Venda			3.997,91

Item: 10 1 1 2 25

Servico: Camisa de Concreto D = 1,60m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	2,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00		0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		16,38
Total							16,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Pedreiro	2,000000	12,44	24,88
Servente	3,000000	7,17	21,51
Encarregado de Fundação	1,000000	33,48	33,48
Total			79,87

Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL	96,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			148,88

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	47,64	8,100000	385,88
Concreto FCK= 25 MPa	m3	365,74	2,010000	735,14
Total				1.121,02

Preço de Custo			1.269,90
Bonificacao		27,84%	353,54
Preço de Venda			1.623,44

Item: 10 1 1 2 28

Servico: Fornecimento e cravação de est. metál. perfil HP 250x85

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	0,300000	0,700000	17,34	12,91		14,24
BATE-ESTACAS : MAGAM : IM-1450 P	1,00	0,700000	0,300000	100,56	12,91		74,27
EQUIP. PARA SOLDA : MAX BANTAM	1,00	0,300000	0,700000	0,07	0,00		0,02
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		13,53

Total					102,06
-------	--	--	--	--	--------

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000		17,22
SOLDADOR	1,000000		12,43
Servente	2,800000		7,17
Ajudante	2,000000		8,13
Total			65,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	168,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			168,05

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CHAPA DE 8,00 MM	KG	3,88	0,500000	1,94
Tinta Para Pré-Marcação	l	11,97	0,050000	0,60
Acetileno	kg	24,00	0,030000	0,72
ELETRODO P/ SOLDA ELETR. OK 46.00	KG	8,84	0,150000	1,33
Perfil HP 250 x 85	kg	3,47	85,000000	294,95
Total				299,54

Preco de Custo			467,59
Bonificacao		27,84%	130,18
Preco de Venda			597,77

Item: 10 1 1 5
 Serviço: Reaterro em Solo Cimento
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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: Romanelli	1,00	0,890000	0,110000	107,97	16,74	97,93
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,990000	0,010000	109,59	15,31	108,65
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						391,28

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

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	430,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento	m3	84,26	1,000000	84,26
Total				84,26

Preco de Custo			87,81
Bonificacao		27,84%	24,45
Preco de Venda			112,26

Item: 10 1 2 3
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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	2,82
Total						7,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro	0,700000		12,44
Servente	0,700000		7,17
Total			13,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	21,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,340000	1,41
Pregos de Ferro 18X30	kg	5,10	0,100000	0,51
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,700000	1,61
Compensado Plastificado de 17 mm	m2	19,83	0,400000	7,93
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,390000	6,26
Total				17,72

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	93,000000		0,42	0,014600
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	790,000000		0,28	0,014600
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,014600
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,014600
Total				3,80

Preço de Custo				42,71
Bonificacao			27,84%	11,89
Preço de Venda				54,60

Item: 10 1 2 4
 Serviço: Escoramento
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Máquina de Bancada: Copercort	1,00	0,200000	0,800000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,69
Total						2,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro	0,670000	12,44	8,33
Servente	0,670000	7,17	4,80
Total			13,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	15,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pregos de Ferro 18X30	kg		5,10	1,200000
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m		1,41	0,385000
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m		2,30	0,085000
Tábua Pinho de 1° 2,5 cm x 15,0 cm	m		5,00	2,690000
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m		2,70	0,225000
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m		36,00	0,032500
Tábua 2,5 x 22,5 cm	m		3,00	0,170000
Total				22,60

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	93,000000		0,42	0,021000
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	790,000000		0,28	0,021000
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,021000
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,021000
Total				5,47

Preço de Custo				43,94
Bonificacao			27,84%	12,23
Preço de Venda				56,17

Item: 10 1 3 3
 Serviço: Formas Deslizantes
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Macaco Hidraulico	1,00	0,900000	0,100000	32,65	0,00	29,39
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	41,12
Total						70,51

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Operador de Equip. Especial	1,000000	17,70	17,70
Montador	6,000000	12,44	74,64
Carpinteiro	4,000000	12,44	49,76
Servente	2,000000	7,17	14,34
Ajudante	2,000000	8,13	16,26
Encarregado de Forma	0,830000	33,48	27,79
Total			200,49

Producao da Equipe	5,000	CUSTO HORARIO TOTAL	271,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			54,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m		1,41	0,052000
Gastalho 10 x 2,5 cm	m		4,50	0,052000
Forma Metálica	m2		906,15	0,011110
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h		29,25	0,900000
Total				36,70

Preço de Custo		90,90
Bonificação	27,84%	25,31
Preço de Venda		116,21

Item: 10 1 4 1
 Serviço: Concreto Fck 35 Mpa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,060000	0,940000	107,10	15,31	20,82
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	0,020000	0,980000	109,71	15,31	17,20
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						125,58

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Pedreiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	14,000000	7,17	100,38
Total			112,82

Produção da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	238,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			95,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,714000	17,29
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	458,000000	155,72
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	1,085000	2,18
Areia Comercial	m3	13,00	0,700000	9,10
Total				184,29

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,458000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	327,000000	0,28	0,458000	41,93
Transporte de brita rodovia não pavimentada	132,220000	0,44	1,071000	62,31
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,071000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	45,000000	0,44	1,050000	20,79
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,050000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,458000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,458000	0,00
Total				125,03

Preço de Custo		404,68
Bonificação	27,84%	112,66
Preço de Venda		517,34

Item: 10 1 4 4
 Serviço: Aço CP 190 RB 12,7 mm
 Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,16
Total						0,16

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,010000	17,22	0,17
Armador	0,030000	12,44	0,37
Servente	0,030000	7,17	0,22
Total			0,76

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	0,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cordoalha CP-190 RB D=12,7MM	kg	5,01	1,030000	5,16
Arame Recozido N° 18	kg	4,53	0,010000	0,05
Bainha metálica D=70mm	M	19,18	0,120000	2,30
Tubo Plástico Para Purgadores	m	1,18	0,500000	0,59
Total				8,10

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc.de cordoalha rodovia não pavimentada	93,000000	0,42	0,001030	0,04
Transporte comerc.de cordoalha rodovia pavimentada	790,000000	0,28	0,001030	0,23
Total				0,27

Preço de Custo		9,29
Bonificação	27,84%	2,59
Preço de Venda		11,88

Item: 10 1 4 5
 Serviço: Cone de Ancoragem 12 D= 12,7mm
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	16,00
Total						16,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,690000	17,22	11,88
Carpinteiro	3,000000	12,44	37,32
Armador	2,750000	12,44	34,21
Servente	2,750000	7,17	19,72
Total			103,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	119,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			119,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	63,400000	21,56
Ancoragem P/ Cabo 12V D=1/2" Mac	cj	1.200,00	1,000000	1.200,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00	0,300000	10,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	1,000000	2,01
Interplast N	kg	5,58	1,230000	6,86
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	29,25	1,000000	29,25
Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h	22,62	0,400000	9,05
Macaco P/ Protensão Mac 12	h	32,00	1,000000	32,00
Total				1.311,53

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,063400	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	327,000000	0,28	0,063400	5,80
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	93,000000	0,42	0,000000	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	790,000000	0,28	0,030000	6,64
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,063400	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,063400	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,030000	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,030000	0,00
Total				12,44

Preço de Custo		1.443,10
Bonificação	27,84%	401,76
Preço de Venda		1.844,86

Item: 10 1 4 6
 Serviço: Cone de Ancoragem 6 D=12,7mm
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	12,64
Total						12,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,460000	17,22	7,92
Carpinteiro	3,000000	12,44	37,32
Armador	1,850000	12,44	23,01
Servente	1,850000	7,17	13,26
Total			81,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	94,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			94,15

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	39,200000	13,33
Ancoragem P/ Cabo 6V D=1/2" Mac	cj	596,00	1,000000	596,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00	0,300000	10,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,330000	0,66
Interplast N	kg	5,58	0,770000	4,30
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	29,25	0,670000	19,60
Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h	22,62	0,270000	6,11
Macaco P/ Protensão Mac	h	29,25	0,670000	19,60
Total				670,40

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,039200	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	327,000000	0,28	0,039200	3,59
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	93,000000	0,42	0,009000	0,35
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	790,000000	0,28	0,009000	1,99
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,039200	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,039200	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,009000	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,009000	0,00
Total				5,93
Preco de Custo				770,48
Bonificacao			27,84%	214,50
Preco de Venda				984,98

Item: 10 1 4 7
 Servico: Ancoragem Passiva
 Unid: h

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	1,11
Total			0,000000			1,11
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Servente				1,000000		7,17
Total						7,17
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		8,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						8,28
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Arame Recoizado N° 18			kg	4,53	0,377800	1,71
Ancoragem Passiva			Unid	391,90	1,000000	391,90
Total						393,61
Preco de Custo						401,89
Bonificacao					27,84%	111,89
Preco de Venda						513,78

Item: 10 1 4 9
 Servico: Cimbramento para Balanço Sucessivo
 Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grua	1,00	1,000000	0,000000		271,25	0,00	271,25
Carro de Avanço	2,00	0,600000	0,400000		95,42	0,00	114,50
Elevador	2,00	1,000000	0,000000		14,87	0,00	29,74
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	30,25
Total							445,74
				Quant.	Salario	Custo Horario	
Mao de Obra							
Montador				4,000000		12,44	49,76
Servente				7,000000		7,17	50,19
Eletrecista				0,400000		12,44	4,98
Operador de Grua				1,000000		17,70	17,70
Operador de Elevador				2,000000		12,44	24,88
Total							147,51
Producao da Equipe	0,610			CUSTO HORARIO TOTAL			593,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							972,54
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Madeira			m3	1.040,00	0,044000	45,76	
Total						45,76	
Preco de Custo							1.018,30
Bonificacao						27,84%	283,49
Preco de Venda							1.301,79

Item: 10 1 4 10
 Servico: Cimbramento dos Arranques e fechamentos
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Grua	1,00	1,000000	0,000000	271,25	0,00	271,25

Carro de Avanço	2,00	0,600000	0,400000	95,42	0,00	114,50
Elevador	2,00	1,000000	0,000000	14,87	0,00	29,74
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	30,25
Total						445,74

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Montador			4,000000		12,44	49,76
Servente			7,000000		7,17	50,19
Eletrecista			0,400000		12,44	4,98
Operador de Grua			1,000000		17,70	17,70
Operador de Elevador			2,000000		12,44	24,88
Total						147,51

Producao da Equipe	0,800		CUSTO HORARIO TOTAL		593,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					741,56

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Madeira		m3	1.040,00	0,044000		45,76
Total						45,76

Preco de Custo						787,32
Bonificacao				27,84%		219,19
Preco de Venda						1.006,51

Item: 10 1 5 1
 Servico: Aparelho de Apoio Neoprene
 Unid: dm3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,00	0,00	1,37
Total						1,37

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Pedreiro			0,538500		12,44	6,70
Total						6,70

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		8,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					8,07

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Aprelho de Apoio Neoprene	Fretado	dm3	82,80	1,000000		82,80
Isopor de 5cm de Espessura		m2	12,00	0,384600		4,62
Total						87,42

Preco de Custo						95,49
Bonificacao				27,84%		26,58
Preco de Venda						122,07

Item: 10 1 5 1 2
 Servico: Embasamento em alvenaria de pedra
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,01	0,000000	1,000000	109,71	15,31	0,15
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	3,29
Total						3,44

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma			0,100000		17,22	1,72
Servente			2,000000		7,17	14,34
Total						16,06

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		19,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					19,50

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E RIM3		19,76	1,000000		19,76
Total						19,76

Preco de Custo						39,26
Bonificacao				27,84%		10,93
Preco de Venda						50,19

Item: 10 1 5 2
 Servico: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	81,04
81,04						
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Pedreiro				42,000000	12,44	522,48
Total						522,48
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		603,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						603,52
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Aparelho Cernoflon 350/50			un	10.953,84	1,000000	10.953,84
Total						10.953,84
Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte aparelho de apoio Cernoflon - rod não paviment			0,000000	0,42	0,220000	0,00
Transporte aparelho apoio Cernoflon - rod pavimentada			0,000000	0,28	0,220000	0,00
Total						0,00
Preco de Custo						11.557,36
Bonificacao					27,84%	3.217,57
Preco de Venda						14.774,93

Item: 10 1 5 3
 Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50/20
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	81,04
81,04						
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Pedreiro				42,000000	12,44	522,48
Total						522,48
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		603,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						603,52
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Aparelho Cernoflon 350/50/20			un	10.548,14	1,000000	10.548,14
Total						10.548,14
Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte aparelho de apoio Cernoflon - rod não paviment			0,000000	0,42	0,210000	0,00
Transporte aparelho apoio Cernoflon - rod pavimentada			0,000000	0,28	0,210000	0,00
Total						0,00
Preco de Custo						11.151,66
Bonificacao					27,84%	3.104,62
Preco de Venda						14.256,28

Item: 10 1 5 4
 Serviço: Junta Elástica
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	5,49
5,49						
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Carpinteiro				1,000000	12,44	12,44
Servente				2,000000	7,17	14,34
Total						26,78
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		32,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						32,27
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Junta Elástica			m	640,00	1,000000	640,00
Total						640,00
Preco de Custo						672,27
Bonificacao					27,84%	187,16
Preco de Venda						859,43

Item: 10 1 5 5
 Serviço: Guarda Corpo Metálico
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	2,55
Total							2,55
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Serralheiro				1,000000		12,44	12,44
Total							12,44
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			14,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							14,99
Material				Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Tubo Galvanizado 2"			Unid m	30,20	4,000000	120,80	
Luva Galvanizada 2"			un	15,03	0,680000	10,22	
Total							131,02
Preco de Custo							146,01
Bonificacao						27,84%	40,65
Preco de Venda							186,66

Item: 10 1 5 6
 Serviço: Drenos 2"
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	1,47
Total							1,47
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Servente				1,000000		7,17	7,17
Total							7,17
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			8,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							8,64
Material				Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm			Unid m	5,38	0,300000	1,61	
Total							1,61
Preco de Custo							10,25
Bonificacao						27,84%	2,85
Preco de Venda							13,10

Item: 10 1 5 8
 Serviço: Junta Elástica JJ 6080 com Chapa Metálica de Proteção
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,87
Total							0,87
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,020000	17,22	0,34	
Pedreiro				0,250000	12,44	3,11	
Servente				0,300000	7,17	2,15	
Total							5,60
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			6,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,47
Material				Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Junta Elástica JJ 5070			Unid m	649,12	1,000000	649,12	
Chapa Metálica SAC 50 (4,656 x 0,25 x 0,005m)			m	58,11	1,000000	58,11	
Total							707,23
Preco de Custo							713,70
Bonificacao						27,84%	198,69
Preco de Venda							912,39

Item: 10 1 5 9
 Serviço: Junta Elástica JJ 5070 com Chapa Metálica de Proteção
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,87
Total							0,87
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,020000	17,22	0,34	
Pedreiro				0,250000	12,44	3,11	
Servente				0,300000	7,17	2,15	
Total						5,60	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			6,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,47
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Junta Elástica JJ6080			m	687,66	1,000000	687,66	
Chapa Metálica SAC 50	(4,656 x 0,25 x 0,005m)		m	58,11	1,000000	58,11	
Total						745,77	
Preco de Custo						752,24	
Bonificacao					27,84%	209,42	
Preco de Venda						961,66	

Item: 10 1 5 10
 Servico: Defesa Metálica
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 13t	1,00	1,000000	0,000000	46,68	12,91	46,68	
Marteleto: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,600000	0,400000	53,89	15,31	38,46	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	10,98	
Total						108,40	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
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	25,000			CUSTO HORARIO TOTAL			179,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							7,17
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Defensa Met Maleável Simples			mod	1.132,00	0,250000	283,00	
Total						283,00	
Preco de Custo						290,17	
Bonificacao					27,84%	80,78	
Preco de Venda						370,95	

Item: 10 1 5 11
 Servico: Barreira New Jersey
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Unitário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Forma Comum de Madeira			m2	47,64	2,110000	100,52	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	317,49	0,122000	38,73	
Concr.Fck=20MPa			m3	363,76	0,343000	124,77	
Armadura de Aço CA 50/60			kg	7,77	2,230000	17,33	
Total						281,35	
Preco de Custo						281,35	
Bonificacao					27,84%	78,33	
Preco de Venda						359,68	

Item: 10 3 2 2
 Servico: Formas
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4t	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	2,82	
Total						7,46	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro		0,700000	12,44	8,71
Servente		0,700000	7,17	5,02
Total				13,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	21,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,340000	1,41
Escoramento para Galerias e Alas	m3	45,52	0,377000	17,16
Pregos de Ferro 18X30	kg	5,10	0,100000	0,51
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,700000	1,61
Compensado Resinado de 17 mm	m2	14,42	0,400000	5,77
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,390000	6,26
Desmoldante	kg	3,34	0,020000	0,07
Total				32,79

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	93,000000	0,42	0,005300	0,21
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	790,000000	0,28	0,005300	1,17
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,005300	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,005300	0,00
Total				1,38

Preco de Custo			55,36
Bonificacao		27,84%	15,41
Preco de Venda			70,77