

COMPOSICAO DE PRECOS
LOTE 2 NS - SETEMBRO 09 GOIÁS - BDI CORRIGIDO

Item: 2 1
Serviço: 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	334,54	16,74	334,54	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	177,05	16,74	177,05	
Máquina Manual Stihl Moto Serra	4,00	1,000000	0,000000	18,64	11,48	74,56	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,75	
Total						589,90	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,500000	15,78	7,89	
Servente				2,000000	8,13	16,26	
Total						24,15	
Producao da Equipe	1.444,000			CUSTO HORARIO TOTAL		614,05	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,43	
Preco de Custo						0,43	
Bonificacao						27,84%	0,12
Preco de Venda						0,55	

Item: 2 2
Serviço: 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	334,54	16,74	334,54	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,75	
Total						338,29	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,500000	15,78	7,89	
Servente				2,000000	8,13	16,26	
Total						24,15	
Producao da Equipe	15,000			CUSTO HORARIO TOTAL		362,44	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						24,16	
Preco de Custo						24,16	
Bonificacao						27,84%	6,72
Preco de Venda						30,88	

Item: 2 3
Serviço: 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	334,54	16,74	334,54	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,75	
Total						338,29	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,500000	15,78	7,89	
Servente				2,000000	8,13	16,26	
Total						24,15	
Producao da Equipe	6,000			CUSTO HORARIO TOTAL		362,44	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						60,41	
Preco de Custo						60,41	
Bonificacao						27,84%	16,82
Preco de Venda						77,23	

Item: 3 1 1 1
Serviço: 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 Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54	16,74	334,54	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,00
Total						336,54

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,300000	15,78	4,73
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			12,86

Producao da Equipe	275,00	CUSTO HORARIO TOTAL	349,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,27

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		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,050000	0,950000	125,68	16,74	22,19
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1;	3,00	0,820000	0,180000	177,78	15,31	445,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						704,58

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	201,3	CUSTO HORARIO TOTAL	744,75
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		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,110000	0,890000	125,68	16,74	28,72
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1;	3,00	1,000000	0,000000	177,78	15,31	533,34
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						798,83

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	839,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,37

Preco de Custo	4,37
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	5,59

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,140000	0,860000	125,68	16,74	31,99
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1;	4,00	0,830000	0,170000	177,78	15,31	600,64
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						869,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78

Servente		3,000000	8,13	24,39
Total				40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	909,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,74

Preco de Custo			4,74
Bonificacao		27,84%	1,32
Preco de Venda			6,06

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,180000	0,820000	125,68	16,74	36,35
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	4,00	0,920000	0,080000	177,78	15,31	659,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						932,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	972,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,06

Preco de Custo			5,06
Bonificacao		27,84%	1,41
Preco de Venda			6,47

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,220000	0,780000	125,68	16,74	40,71
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	4,00	1,000000	0,000000	177,78	15,31	711,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						988,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.028,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,36

Preco de Custo			5,36
Bonificacao		27,84%	1,49
Preco de Venda			6,85

Item: 3 1 1 7
 Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1000<DMT<=1200m
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,250000	0,750000	125,68	16,74	43,98
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	5,00	0,850000	0,150000	177,78	15,31	767,05
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						1.047,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.087,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,67

Preco de Custo			5,67
----------------	--	--	------

Bonificacao	27,84%	1,57
Preco de Venda		7,24

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	125,68	16,74	49,42	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	5,00	0,910000	0,090000	177,78	15,31	815,80	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						1.101,99	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.142,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,95

Preco de Custo		5,95
Bonificacao	27,84%	1,65
Preco de Venda		7,60

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	125,68	16,74	52,69	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	5,00	0,960000	0,040000	177,78	15,31	856,40	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						1.145,86	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.186,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,18

Preco de Custo		6,18
Bonificacao	27,84%	1,72
Preco de Venda		7,90

Item: 3 1 1 9

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	125,68	16,74	55,96	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	5,00	0,980000	0,020000	177,78	15,31	872,65	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						1.165,38	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.205,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,28

Preco de Custo		6,28
Bonificacao	27,84%	1,75
Preco de Venda		8,03

Item: 3 1 1 10

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1800<DMT<=2000m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	125,68		16,74	60,32
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	6,00	0,890000	0,110000	177,78		15,31	959,46
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	6,23
Total							1.256,55
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	15,78	15,78
Servente					3,000000	8,13	24,39
Total							40,17
Producao da Equipe	192,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.296,72	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						6,75	
Preco de Custo						6,75	
Bonificacao						27,84%	1,88
Preco de Venda						8,63	

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	125,68		16,74	71,21
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	7,00	0,880000	0,120000	177,78		15,31	1.107,96
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	6,23
Total							1.415,94
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	15,78	15,78
Servente					3,000000	8,13	24,39
Total							40,17
Producao da Equipe	192,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.456,11	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						7,58	
Preco de Custo						7,58	
Bonificacao						27,84%	2,11
Preco de Venda						9,69	

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68		16,74	101,71
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	9,00	0,970000	0,030000	177,78		15,31	1.556,19
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	6,23
Total							1.894,67
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	15,78	15,78
Servente					3,000000	8,13	24,39
Total							40,17
Producao da Equipe	192,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.934,84	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						10,08	
Preco de Custo						10,08	
Bonificacao						27,84%	2,80
Preco de Venda						12,88	

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	1,00	1,000000	0,000000	177,78		15,31	177,78
Total							177,78
Producao da Equipe	121,000			CUSTO HORARIO TOTAL		177,78	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1,47	

Preço de Custo			1,47
Bonificação	27,84%		0,41
Preço de Venda			1,88

Item: 3 1 4

Serviço: Escavação e carga para DMT > 5.000 m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68	16,74	101,71
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						338,48

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	378,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,97

Preço de Custo			1,97
Bonificação	27,84%		0,55
Preço de Venda			2,52

Item: 3 2 1 1

Serviço: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.0<DMT<=200m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,050000	0,950000	125,68	16,74	22,19
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1;	3,00	0,710000	0,290000	177,78	15,31	391,98
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						650,94

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	691,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,44

Preço de Custo			5,44
Bonificação	27,84%		1,51
Preço de Venda			6,95

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	125,68	16,74	28,72
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1;	3,00	0,860000	0,140000	177,78	15,31	465,09
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						730,58

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	770,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,07

Preço de Custo			6,07
Bonificação	27,84%		1,69
Preço de Venda			7,76

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 Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,140000	0,860000	125,68	16,74	31,99	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	3,00	0,940000	0,060000	177,78	15,31	504,09	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						772,85	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	813,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,40

Preco de Custo		6,40
Bonificacao	27,84%	1,78
Preco de Venda		8,18

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 Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,180000	0,820000	125,68	16,74	36,35	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	3,00	1,000000	0,000000	177,78	15,31	533,34	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						806,46	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	846,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,67

Preço de Custo		6,67
Bonificação	27,84%	1,86
Preço de Venda		8,53

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,220000	0,780000	125,68	16,74	40,71	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	4,00	0,840000	0,160000	177,78	15,31	607,12	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						884,60	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	924,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,28

Preco de Custo		7,28
Bonificacao	27,84%	2,02
Preco de Venda		9,30

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,250000	0,750000	125,68	16,74	43,98	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	4,00	0,910000	0,090000	177,78	15,31	652,64	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	

Total				933,39
-------	--	--	--	--------

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			1,000000	15,78
Servente			3,000000	8,13
Total				40,17

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	973,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,67

Preco de Custo			7,67
Bonificacao		27,84%	2,14
Preco de Venda			9,81

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Equipamentos							
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	125,68		16,74	49,42
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	4,00	0,960000	0,040000	177,78		15,31	685,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00		6,23
Total							971,31

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			1,000000	15,78
Servente			3,000000	8,13
Total				40,17

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.011,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,96

Preco de Custo			7,96
Bonificacao		27,84%	2,22
Preco de Venda			10,18

Item: 3 2 3
 Serviço: Momento extraordinário de transp para DMT > 5000 m - 2ª
 Unid: m3xkm

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Equipamentos							
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	1,00	1,000000	0,000000	177,78		15,31	177,78
Total							177,78

Producao da Equipe	201,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,88

Preco de Custo			0,88
Bonificacao		27,84%	0,24
Preco de Venda			1,12

Item: 3 2 4
 Serviço: Escavação e carga para DMT > 5000 m
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Equipamentos							
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68		16,74	101,71
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00		6,23
Total							338,48

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			1,000000	15,78
Servente			3,000000	8,13
Total				40,17

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	378,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,98

Preco de Custo			2,98
Bonificacao		27,84%	0,83
Preco de Venda			3,81

Item: 3 3 1 1

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
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	1,00	0,760000	0,240000	186,58	15,31	145,48
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75
Total						422,83

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			43,52

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	466,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			12,95

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	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	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				5,44

Preco de Custo			18,39
Bonificacao		27,84%	5,12
Preco de Venda			23,51

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
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	1,00	0,980000	0,020000	186,58	15,31	183,15
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75
Total						460,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			43,52

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	504,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			14,00

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	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	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				5,44

Preco de Custo			19,44
Bonificacao		27,84%	5,41
Preco de Venda			24,85

Item: 3 3 1 3

Serviço: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 400<DMT<= 600m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,550000	0,450000	186,58	15,31	219,02	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75	
Total						496,37	

		Quant.	Salario	Custo Horário	
Mao de Obra					
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78	
Blaster		1,000000	19,61	19,61	
Servente		1,000000	8,13	8,13	
Total				43,52	

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	539,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,00

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	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	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				5,44

Preco de Custo			20,44
Bonificacao		27,84%	5,69
Preco de Venda			26,13

Item: 3 3 1 4

Serviço: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 600<DMT<= 800m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,620000	0,380000	186,58	15,31	243,00	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75	
Total						520,35	

		Quant.	Salario	Custo Horário	
Mao de Obra					
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78	
Blaster		1,000000	19,61	19,61	
Servente		1,000000	8,13	8,13	
Total				43,52	

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	563,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,66

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	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	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				5,44

Preco de Custo			21,10
Bonificacao		27,84%	5,87
Preco de Venda			26,97

Item: 3 3 1 5

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
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	0,690000	0,310000	186,58	15,31	266,98	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75	
Total						544,33	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			43,52

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	587,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			16,33

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	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	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				5,44

Preco de Custo			21,77
Bonificacao		27,84%	6,06
Preco de Venda			27,83

Item: 3 3 1 6

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
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	0,720000	0,280000	186,58	15,31	277,24	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75	
Total						554,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			43,52

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	598,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			16,61

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	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	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				5,44

Preco de Custo			22,05
Bonificacao		27,84%	6,14

Preço de Venda

28,19

Item: 3 3 2

Servico: Escavação e carga para DMT > 1200 m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36L	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 11	1,00	0,530000	0,000000	177,78	15,31	94,22
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75
Total						371,57

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			43,52

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	415,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			11,53

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	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	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				5,44

Preço de Custo			16,97
Bonificacao		27,84%	4,86
Preço de Venda			21,83

Item: 3 3 3

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

Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-11	1,00	1,000000	0,000000	186,58	15,31	186,58
Total						186,58

Producao da Equipe	48,000	CUSTO HORARIO TOTAL	186,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,89

Preço de Custo			3,89
Bonificacao		27,84%	1,08
Preço de Venda			4,97

Item: 3 4 1 1

Servico: Grau de Compactação 95% (Proctor Normal)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	125,68	16,74	61,41
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,720000	0,280000	60,31	12,91	47,04
Rolo Compactador Dynapac CA-25	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	2,00	0,690000	0,310000	111,12	15,31	162,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,97
Total						385,93

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			32,04

Producao da Equipe	224,000	CUSTO HORARIO TOTAL	417,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,87

Preço de Custo		1,87
Bonificação	27,84%	0,52
Preço de Venda		2,39

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	125,68	16,74	49,42
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,540000	0,460000	60,31	12,91	38,51
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06
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	111,12	15,31	134,10
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,97
Total						336,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			32,04

Producao da Equipe	168,000	CUSTO HORARIO TOTAL	368,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,19

Preço de Custo		2,19
Bonificação	27,84%	0,61
Preço de Venda		2,80

Item: 3 4 1 3
 Serviço: Compactação em Aterro com Material de 3ª Categoria
 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	334,54	16,74	334,54
Rolo Compactador : DYNAPAC : CA25-	1,00	0,440000	0,560000	105,95	12,91	53,85
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,97
Total						393,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			32,04

Producao da Equipe	63,000	CUSTO HORARIO TOTAL	425,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,75

Preço de Custo		6,75
Bonificação	27,84%	1,88
Preço de Venda		8,63

Item: 3 4 2
 Serviço: Saia de Aterro (Compactação)
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	188,10	16,74	188,10
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,500000	0,500000	78,72	15,31	47,02
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	4,00
Total						259,84

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente	2,000000	8,13	16,26
Ajudante	1,000000	9,56	9,56
Total			25,82

Producao da Equipe	375,000	CUSTO HORARIO TOTAL	285,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,76

Preço de Custo		0,76
Bonificação	27,84%	0,21
Preço de Venda		0,97

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras New Holland 7D - Co	1,00	0,420000	0,580000	104,58	16,74	53,63	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	151,08	17,70	151,08	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,75	
Total						208,46	
Mao de Obra							
				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				0,500000	15,78	7,89	
Servente				2,000000	8,13	16,26	
Total						24,15	
Producao da Equipe		38,000	CUSTO HORARIO TOTAL				232,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,12
Preco de Custo							6,12
Bonificacao							1,70
Preco de Venda							7,82

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54	16,74	334,54	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,52	
Total						337,06	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Servente				2,000000	8,13	16,26	
Total						16,26	
Producao da Equipe	87,000			CUSTO HORARIO TOTAL			353,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							4,06
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			M3	6,08	1,000000	6,08	
Total						6,08	
Preco de Custo							10,14
Bonificacao					27,84%		3,40
Preco de Venda							13,54

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		0,57	1,500000	0,86
Total						0,86
Preco de Custo						0,86
Bonificacao					27,84%	0,24
Preco de Venda						1,10

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54	16,74	334,54	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,52	
Total						337,06	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Servente				2,000000	8,13	16,26	
Total						16,26	
Producao da Equipe	87,000			CUSTO HORARIO TOTAL			353,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							4,06
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Pedra de mão produzida			m3	20,19	1,220000	24,63	

Total			24,63
Preço de Custo			28,69
Bonificação	27,84%		8,46
Preço de Venda			37,15

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	125,68	16,74	54,87
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						291,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			40,17

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	331,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,73

Preço de Custo			1,73
Bonificação	27,84%		0,48
Preço de Venda			2,21

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	125,68	16,74	101,71
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,520000	0,480000	60,31	12,91	37,56
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06
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	105,90	12,91	85,44
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,49	1,000000	0,000000	111,79	15,31	166,57
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,08	1,000000	0,000000	111,12	15,31	120,01
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,98
Total						629,54

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			57,87

Producao da Equipe	168,000	CUSTO HORARIO TOTAL	687,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Limpeza camada vegetal em jazida	m2	0,38	0,700000	0,27
Expurgo de Jazida (Const e Restr)	m3	2,00	0,200000	0,40
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,93	1,150000	4,52
Total				5,19

Preço de Custo			9,28
Bonificação	27,84%		2,59
Preço de Venda			11,87

Item: 3 8 2

Serviço: Exec Sublastro c/ Solo Brita

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,950000	0,050000	125,68	16,74	120,23
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,820000	0,180000	129,12	12,91	108,20
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,760000	0,240000	105,90	12,91	83,58
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	1,000000	0,000000	109,23	16,74	109,23
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	3,68	1,000000	0,000000	111,79	15,31	411,39
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,760000	0,240000	111,12	15,31	88,13
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,98
Total						929,74

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

Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			57,87

Producao da Equipe	136,000	CUSTO HORARIO TOTAL	987,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,93	0,652500	2,56
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,525000	12,72
Total				15,28

Preco de Custo			22,54
Bonificacao		27,84%	6,28
Preco de Venda			28,82

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	125,68	16,74	125,68	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,590000	0,410000	60,31	12,91	40,88	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	0,850000	0,150000	108,06	12,91	93,79	
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 >	1,00	0,590000	0,410000	2,33	0,00	1,37	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,720000	0,280000	105,90	12,91	79,86	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,52	1,000000	0,000000	111,79	15,31	169,92	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,810000	0,190000	111,12	15,31	92,92	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,98	
Total						613,40	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			57,87

Producao da Equipe	144,000	CUSTO HORARIO TOTAL	671,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,93	1,000000	3,93
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	176,000000	56,32
Total				60,25

Preco de Custo			64,91
Bonificacao		27,84%	18,07
Preco de Venda			82,98

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	125,68	16,74	61,41	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,720000	0,280000	60,31	12,91	47,04	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06	
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 >	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	3,00	0,670000	0,330000	111,12	15,31	238,50	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,97	
Total						461,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			32,04

Producao da Equipe	336,000	CUSTO HORARIO TOTAL	493,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,47

Preco de Custo			1,47
Bonificacao		27,84%	0,41
Preco de Venda			1,88

Item: 4 1

Servico: 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	125,68	16,74	76,66	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,520000	0,480000	60,31	12,91	37,56	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06	
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 >	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,780000	0,220000	105,90	12,91	85,44	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,980000	0,020000	111,12	15,31	109,20	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,98	
Total						427,11	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarreg. de Pavimentação				1,000000	33,48	33,48	
Servente				3,000000	8,13	24,39	
Total						57,87	
Producao da Equipe	841,000			CUSTO HORARIO TOTAL		484,98	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,58	
Preco de Custo						0,58	
Bonificacao					27,84%	0,16	
Preco de Venda						0,74	

Item: 5 1 1 1
 Serviço: Escavação Manual em 1ª 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	6,67	
Total						6,67	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Servente				4,000000	8,13	32,52	
Total						32,52	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		39,19	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						39,19	
Preco de Custo						39,19	
Bonificacao					27,84%	10,91	
Preco de Venda						50,10	

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000	66,77	16,74	66,77	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,99	
Total						68,76	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,100000	15,78	1,58	
Servente				1,000000	8,13	8,13	
Total						9,71	
Producao da Equipe	18,000			CUSTO HORARIO TOTAL		78,47	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						4,36	
Preco de Custo						4,36	
Bonificacao					27,84%	1,22	
Preco de Venda						5,58	

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000	66,77	16,74	66,77	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,99	
Total						68,76	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,100000	15,78	1,58	
Servente				1,000000	8,13	8,13	

Total			9,71
Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	78,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,23
Preco de Custo			5,23
Bonificacao		27,84%	1,46
Preco de Venda			6,69

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	0,500000	0,500000	66,77	16,74	41,76
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	1,00	1,000000	0,000000	62,71	12,91	62,71
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	86,19	15,31	52,88
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	10,64
Total						204,83
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,500000	15,78	7,89
Blaster				1,000000	19,61	19,61
Servente				3,000000	8,13	24,39
Total						51,89

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	256,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			32,09

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	0,77	0,200000	0,15
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	2,400000	1,78
Retardador de Cordel	un	8,58	1,000000	8,58
Estopim	m	0,90	0,200000	0,18
Total				19,08

Preco de Custo			51,17
Bonificacao		27,84%	14,25
Preco de Venda			65,42

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,500000	0,500000	76,59	15,31	45,95
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	116,83	15,31	116,83
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,91
Total						172,69
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				1,000000	15,78	15,78
Servente				4,000000	8,13	32,52
Total						48,30

Producao da Equipe	415,000	CUSTO HORARIO TOTAL	220,99
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
 Servico: Manta Vegetal
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,500000	0,500000	78,72	15,31	15,31	47,02
Equip. Para Hidrosseadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	116,83	15,31	116,83	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,91	
Total						173,76	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78	
Servente		4,000000	8,13	32,52	
Total				48,30	

Producao da Equipe	200,000	CUSTO HORARIO TOTAL	222,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,11

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	7,38
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9,43

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 Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	25,70	
Total						99,36	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Pedreiro		1,000000	11,48	11,48	
Servente		14,000000	8,13	113,82	
Total				125,30	

Producao da Equipe	2,000	CUSTO HORARIO TOTAL	224,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			112,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,840000	20,35
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	270,000000	86,40
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00	0,540000	1,62
Areia Comercial	m3	55,00	0,930000	51,15
Total				159,52

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,200000	0,44	0,270000	0,02
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	10,300000	0,29	0,270000	0,81
Transporte de brita rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,260000	32,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	1,395000	1,26
Transporte de areia rodovia pavimentada	22,000000	0,30	1,395000	9,21
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,270000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,270000	0,00
Total				43,75

Preco de Custo	315,60
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	379,11

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						6,23	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78
Servente		3,000000	8,13	24,39
Total				40,17

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	46,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento	m3	69,98	1,000000	69,98
Total				69,98

Preco de Custo			70,36
Bonificacao		27,84%	19,59
Preco de Venda			89,95

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos						
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4i	0,18	1,000000	0,000000	25,84	12,91	4,65
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						8,72

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro		1,000000	11,48	11,48
Servente		1,000000	8,13	8,13
Total				19,61

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	28,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			28,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,250000	1,04
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41	0,100000	0,44
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	3,25	0,020000	0,07
Total				15,19

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,200000	0,44	0,015800	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	10,300000	0,29	0,015800	0,05
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,200000	0,44	0,000250	0,00
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	10,300000	0,29	0,000250	0,00
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,015800	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,015800	0,00
Total				0,05

Preco de Custo			43,57
Bonificacao		27,84%	16,22
Preco de Venda			59,79

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,49
Total						0,49

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		0,020000	15,78	0,32
Armador		0,080000	11,48	0,92
Servente		0,140000	8,13	1,14
Total				2,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-50	kg	4,11	1,100000	4,52
Arame Recoado N° 18	kg	4,53	0,010000	0,05

Total 4,57

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,200000		0,44	0,000000
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	10,300000		0,29	0,001100
Transporte local de aço Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,001100
Transporte local de aço Rodovia pavimentada	0,000000		0,57	0,001100
Total				0,00

Preço de Custo	7,44
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	9,52

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compactador Manual: Wacker ES60i	1,00	1,000000	0,000000	16,13	11,48	16,13
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,83
Total						18,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,100000	15,78	1,58
Servente	1,500000	8,13	12,20
Total			13,78

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	32,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,83

Preço de Custo	21,83
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	27,91

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compactador Manual : Wacker : VPY-1	1,00	1,000000	0,000000	15,12	11,48	15,12
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,67
Total						16,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			8,13

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	24,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			16,61

Preço de Custo	16,61
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	21,23

Item: 5 2 1 2
 Serviço: Escavação Manual em Material de 2ª 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	6,99
Total						6,99

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,100000	15,78	1,58
Servente	4,000000	8,13	32,52
Total			34,10

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	41,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			41,09

Preço de Custo	41,09
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	52,53

Item: 5 2 5
 Serviço: Concreto Magro Fck = 10 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 Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	25,70	
Total						99,36	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	11,48	11,48
Servente	14,000000	8,13	113,82
Total			125,30

Producao da Equipe	2,000	CUSTO HORARIO TOTAL	224,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			112,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,890000	21,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	200,000000	64,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,700000	38,50
Total				124,06

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,200000	0,44	0,200000	0,02
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	10,300000	0,29	0,200000	0,60
Transporte de brita rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,335000	34,39
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,335000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	1,050000	0,95
Transporte de areia rodovia pavimentada	22,000000	0,30	1,050000	6,93
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,200000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,200000	0,00
Total				42,89

Preco de Custo			279,28
Bonificacao		27,84%	85,62
Preco de Venda			364,90

Item: 5 2 7

Servico: Concr.Fck=20MPa

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 Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	25,70	
Total						99,36	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	11,48	11,48
Servente	14,000000	8,13	113,82
Total			125,30

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	224,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			89,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,840000	20,35
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	310,000000	99,20
Areia Comercial	m3	55,00	0,900000	49,50
Total				169,05

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,200000	0,44	0,310000	0,03
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	10,300000	0,29	0,310000	0,93
Transporte de brita rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,260000	32,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	1,350000	1,22
Transporte de areia rodovia pavimentada	22,000000	0,30	1,350000	8,91
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,310000	0,00

Transporte local de cimento	Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,310000	0,00
Total					43,54

Preço de Custo				302,45
Bonificacao		27,84%		84,20
Preço de Venda				386,65

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		54,45	0,254900
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3		293,13	0,083678
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,44	11,600000
Total				124,71

Preço de Custo				124,71
Bonificacao		27,84%		37,60
Preço de Venda				162,31

Item: 5 3 2

Servico: Tubo Diâmetro 0,20m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confecção Tubos Concr. Perfurado D=0,20m	m		16,47	1,000000
Total				16,47

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	39,000000		0,83	0,040000
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000		0,74	0,040000
Total				1,29

Preço de Custo				17,76
Bonificacao		27,84%		4,51
Preço de Venda				22,27

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		24,23	1,000000
Total				24,23

Preço de Custo				24,23
Bonificacao		27,84%		6,74
Preço de Venda				30,97

Item: 5 3 4

Servico: Material de Enchimento - Areia

Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3		6,08	1,030000
Total				6,26

Preço de Custo				6,26
Bonificacao		27,84%		1,83
Preço de Venda				8,09

Item: 5 3 6

Servico: Geotextil Não Tecido Tipo RT - 17 ou Similar

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,04
Total						0,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	0,030000	8,13	0,24
Total			0,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	0,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,28

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

Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300	m2	5,26	1,080000	5,68
Total				5,68

Preço de Custo			5,96
Bonificação	27,84%		1,66
Preço de Venda			7,62

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	0,00	3,15
Total						3,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,200000	15,78	3,16
Pedreiro	0,080000	11,48	0,92
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			20,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	23,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			23,49

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Solo Local / Selo de Argila Apiloado	m3	16,97	0,150000	2,55
Total				2,55

Preço de Custo			26,04
Bonificação	27,84%		7,25
Preço de Venda			33,29

Item: 5 4 1 3

Serviço: ESCAV.,CARGA MAT 3ª P/ COLCHAO DRENANTE

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36L	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,550000	0,450000	186,58	15,31	219,02
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75
Total						496,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			43,52

Producao da Equipe	20,000	CUSTO HORARIO TOTAL	539,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			26,99

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	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	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				5,44

Preço de Custo			32,43
Bonificação	27,84%		9,03
Preço de Venda			41,46

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	334,54	16,74	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,52
Total						337,06

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Servente			2,000000		8,13	16,26
Total						16,26

Producao da Equipe	87,000					353,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						4,06

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H		m3	24,23	1,100000		26,65
Total						26,65

Preco de Custo						30,71
Bonificacao				27,84%		8,55
Preco de Venda						39,26

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54	16,74	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,52
Total						337,06

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Servente			2,000000		8,13	16,26
Total						16,26

Producao da Equipe	87,000					353,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						4,06

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Pedra de mão produzida		m3	20,19	1,100000		22,21
Total						22,21

Preco de Custo						26,27
Bonificacao				27,84%		7,31
Preco de Venda						33,58

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Confecção Tubos Concr. Perfurado D=0,20m		m	16,47	1,000000		16,47
Total						16,47

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		39,000000	0,83	0,040000		1,29
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,74	0,040000		0,00
Total						1,29

Preco de Custo						17,76
Bonificacao				27,84%		4,94
Preco de Venda						22,70

Item: 6 2 2 1
 Servico: 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	86,89	15,31	1,74
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	11,68
Total						13,42

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma			2,700000		15,78	42,61
Pedreiro			0,400000		11,48	4,59
Servente			1,200000		8,13	9,76
Total						56,96

Producao da Equipe	1,000					70,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						70,38

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	276,61	0,009000	2,49
Confecção Tubo CA-3 0,80 M		m	223,50	1,000000	223,50
Total					225,99

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		39,000000	0,83	0,680000	22,01
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,74	0,680000	0,00
Total					22,01

Preco de Custo					318,38
Bonificacao				27,84%	88,64
Preco de Venda					407,02

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,03	1,000000	0,000000	86,89	15,31	2,61
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,42
Total						15,03

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	15,78	42,61
Pedreiro		0,500000	11,48	5,74
Servente		1,500000	8,13	12,20
Total				60,55

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	75,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			75,58

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	276,61	0,013000	3,60
Confecção Tubo CA-3 1,00 M		m	312,01	1,000000	312,01
Total					315,61

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		39,000000	0,83	1,013000	32,79
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,74	1,013000	0,00
Total					32,79

Preco de Custo					423,98
Bonificacao				27,84%	118,04
Preco de Venda					542,02

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,04	1,000000	0,000000	86,89	15,31	3,48
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,15
Total						16,63

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	15,78	42,61
Pedreiro		0,600000	11,48	6,89
Servente		1,800000	8,13	14,63
Total				64,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	80,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			80,76

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:6		m3	194,24	0,016000	3,11
Confecção Tubo CA-3 1,20M		m	452,19	1,000000	452,19
Total					455,30

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		39,000000	0,83	1,300000	42,08
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,74	1,300000	0,00
Total					42,08

Preco de Custo					578,14
Bonificacao				27,84%	160,95

Preço de Venda 739,09

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		0,03	1,000000	0,000000	86,89	15,31	2,61
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,42
Total							15,03
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					2,700000	15,78	42,61
Pedreiro					0,500000	11,48	5,74
Servente					1,500000	8,13	12,20
Total							60,55
Producao da Equipe		1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		75,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							75,58
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Argamassa Cimento-Areia 1:4			m3	276,61	0,013000		3,60
Confecção Tubo F-4 1,00M			m	1.126,25	1,000000		1.126,25
Total							1.129,85
Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada			39,000000		0,83	1,752000	56,71
Transporte local de tubos rodovia pavimentada			0,000000		0,74	1,752000	0,00
Total							56,71
Preco de Custo							1.262,14
Bonificacao						27,84%	351,38
Preco de Venda							1.613,52

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		0,04	1,000000	0,000000	86,89	15,31	3,48
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,15
Total							16,63
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					2,700000	15,78	42,61
Pedreiro					0,600000	11,48	6,89
Servente					1,800000	8,13	14,63
Total							64,13
Producao da Equipe		1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		80,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							80,76
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Argamassa Cimento-Areia 1:4			m3	276,61	0,016000		4,43
Confecção Tubo F-4 1,20M			m	1.500,18	1,000000		1.500,18
Total							1.504,61
Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada			39,000000		0,83	3,168000	102,55
Transporte local de tubos rodovia pavimentada			0,000000		0,74	3,168000	0,00
Total							102,55
Preco de Custo							1.687,92
Bonificacao						27,84%	469,92
Preco de Venda							2.157,84

Item: 6 2 4 1
 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	86,89	15,31	2,61
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,42
Total						15,03
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário

Encarregado de Turma		2,700000	15,78	42,61
Pedreiro		0,500000	11,48	5,74
Servente		1,500000	8,13	12,20
Total				60,55

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	75,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				75,58

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia	1:4	m3	276,61	0,013000	3,60
Confeção Tubo F-5 1,00M		M	1.246,32	1,000000	1.246,32
Total					1.249,92

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	39,000000	0,83	2,256000	73,03
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,74	2,256000	0,00
Total					73,03

Preco de Custo				1.398,53
Bonificação			27,84%	389,35
Preco de Venda				1.787,88

Item: 6 2 4 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	86,89	15,31	3,48
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,15
Total						16,63

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	15,78	42,61
Pedreiro		0,600000	11,48	6,89
Servente		1,800000	8,13	14,63
Total				64,13

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	80,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				80,76

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia	1:4	m3	276,61	0,016000	4,43
Confeção Tubo F-5 1,20M		m	1.566,76	1,000000	1.566,76
Total					1.571,19

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	39,000000	0,83	3,528000	114,20
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,74	3,528000	0,00
Total					114,20

Preco de Custo				1.766,15
Bonificação			27,84%	491,70
Preco de Venda				2.257,85

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	86,89	15,31	2,61
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,42
Total						15,03

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	15,78	42,61
Pedreiro		0,500000	11,48	5,74
Servente		1,500000	8,13	12,20
Total				60,55

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	75,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				75,58

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia	1:4	m3	276,61	0,013000	3,60
Confeção Tubo F-6 1,00M		m	1.514,68	1,000000	1.514,68
Total					1.518,28

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	39,000000		0,83	3,600000
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000		0,74	3,600000
Total					116,53

Preço de Custo					1.710,39
Bonificação				27,84%	476,17
Preço de Venda					2.186,56

Item: 6 2 5 2
 Serviço: 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	86,89	15,31	3,48
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,15
Total						16,63

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,700000	15,78	42,61
Pedreiro		0,600000	11,48	6,89
Servente		1,800000	8,13	14,63
Total				64,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	80,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			80,76

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	276,61	0,016000	4,43
Confecção Tubo F-6 1,20M		m	1.728,16	1,000000	1.728,16
Total					1.732,59

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	39,000000		0,83	4,416000
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000		0,74	4,416000
Total					142,95

Preço de Custo					1.956,30
Bonificação				27,84%	544,63
Preço de Venda					2.500,93

Item: 6 3 2
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas		m2	43,57	1,000000	43,57
Total					43,57

Preço de Custo					43,57
Bonificação				27,84%	16,22
Preço de Venda					59,79

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	0,70
Total						0,70

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Servente		0,417000	8,13	3,39
Total				3,39

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	4,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,09

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

Preço de Custo					54,53
Bonificação				27,84%	15,18
Preço de Venda					69,71

Item: 6 4 1 1

Servico: 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
Total						15,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	6,300000	15,78	99,41
Total			99,41

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			114,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	5,930000	340,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,100000	28,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	82,000000	643,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,050000	338,12
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	198,22	0,820000	162,54
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	187,64	0,230000	43,16
Junta Elástica	m	43,86	0,286667	12,57
Total				1.568,85

Preco de Custo	1.683,68
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	2.152,42

Item: 6 4 1 2

Servico: 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
Total						15,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	6,300000	15,78	99,41
Total			99,41

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			114,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	5,930000	340,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,100000	28,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	82,000000	643,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,050000	338,12
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	198,22	0,900000	178,40
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	187,64	0,160000	30,02
Junta Elástica	m	43,86	0,700000	30,70
Total				1.589,70

Preco de Custo	1.704,53
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	2.179,07

Item: 6 4 1 3

Servico: Corpo Bueiro Simples Capeado 1,0 x 1,0 m 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						15,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	6,300000	15,78	99,41
Total			99,41

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			114,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	7,420000	425,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,100000	28,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	82,000000	643,70

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,050000	338,12
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	198,22	0,950000	188,31
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	187,64	0,110000	20,64
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				1.666,03

Preço de Custo				1.780,86
Bonificacao			27,84%	495,79
Preço de Venda				2.276,65

Item: 6 4 1 4

Servico: Corpo BSCC 1,50x1,50m - 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						19,97

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		8,160000	15,78	128,76
Total				128,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	148,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			148,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,300000	476,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,220000	63,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	103,000000	808,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,360000	437,95
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				1.795,52

Preço de Custo				1.944,25
Bonificacao			27,84%	541,28
Preço de Venda				2.485,53

Item: 6 4 1 5

Servico: Corpo BSCC 1,50x1,50m - 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						19,97

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		8,160000	15,78	128,76
Total				128,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	148,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			148,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,300000	476,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,220000	63,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	126,000000	989,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,360000	437,95
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				1.976,07

Preço de Custo				2.124,80
Bonificacao			27,84%	591,54
Preço de Venda				2.716,34

Item: 6 4 1 6

Servico: Corpo BSCC 1,50x1,50m - 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						19,97

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		8,160000	15,78	128,76
Total				128,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	148,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			148,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,300000	476,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,220000	63,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	192,000000	1.507,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,360000	437,95
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				2.494,17

Preco de Custo		2.642,90
Bonificacao	27,84%	735,78
Preco de Venda		3.378,68

Item: 6 4 1 7
 Servico: Corpo BSCC 1,50x1,50m 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	28,64
Total						28,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	11,700000	15,78	184,63
Total			184,63

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	213,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			213,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,700000	498,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,230000	65,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	182,000000	1.428,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,950000	627,94
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				2.631,90

Preco de Custo		2.845,17
Bonificacao	27,84%	792,10
Preco de Venda		3.637,27

Item: 6 4 1 8
 Servico: Corpo BSCC 1,50x1,50m 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	28,64
Total						28,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	11,700000	15,78	184,63
Total			184,63

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	213,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			213,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,700000	498,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,230000	65,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	208,000000	1.632,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,950000	627,94
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				2.836,00

Preco de Custo		3.049,27
Bonificacao	27,84%	848,92
Preco de Venda		3.898,19

Item: 6 4 1 9
 Servico: Corpo BSCC 1,50x1,50m - 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	28,64
Total						28,64

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		11,700000		15,78
Total				184,63

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	213,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			213,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,700000	498,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,230000	65,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	246,000000	1.931,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,950000	627,94
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				3.134,30

Preco de Custo			3.347,57
Bonificacao		27,84%	931,96
Preco de Venda			4.279,53

Item: 6 4 1 10
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m 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	34,80
Total							34,80

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		14,220000		15,78
Total				224,39

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	259,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			259,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,900000	510,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,240000	68,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	255,000000	2.001,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,370000	763,19
Junta Elástica	m	43,86	0,243300	10,67
Total				3.354,83

Preco de Custo			3.614,02
Bonificacao		27,84%	1.006,14
Preco de Venda			4.620,16

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd		Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	22,91
Total							22,91

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		9,360000		15,78
Total				147,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	170,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			170,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	10,300000	590,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,220000	63,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	109,000000	855,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,560000	502,35
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.023,18

Preco de Custo			2.193,79
Bonificacao		27,84%	610,75
Preco de Venda			2.804,54

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	22,91
Total							22,91

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				9,360000	15,78	147,70
Total						147,70

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		170,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						170,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada				
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m2	57,35	10,300000	590,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	m3	286,66	0,220000	63,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	kg	7,85	133,000000	1.044,05
Junta Elástica	m3	322,02	1,560000	502,35
Total	m	43,86	0,260000	11,40
				2.211,58

Preco de Custo				2.382,19
Bonificacao			27,84%	663,20
Preco de Venda				3.045,39

Item: 6 4 1 13
 Servico: 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	22,91
Total							22,91

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				9,360000	15,78	147,70
Total						147,70

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		170,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						170,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada				
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m2	57,35	10,300000	590,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	m3	286,66	0,220000	63,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	kg	7,85	195,000000	1.530,75
Junta Elástica	m3	322,02	1,560000	502,35
Total	m	43,86	0,260000	11,40
				2.698,28

Preco de Custo				2.868,89
Bonificacao			27,84%	798,70
Preco de Venda				3.667,59

Item: 6 4 1 14
 Servico: 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	0,00	32,31
Total							32,31

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				13,200000	15,78	208,30
Total						208,30

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		240,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						240,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada				
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m2	57,35	10,700000	613,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	m3	286,66	0,230000	65,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA	kg	7,85	235,000000	1.844,75
Junta Elástica	m3	322,02	2,200000	708,44
Total	m	43,86	0,270000	11,84
				3.244,61

Preco de Custo				3.485,22
Bonificacao			27,84%	970,29

Preço de Venda 4.455,51

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	0,00
Total						32,31
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				13,200000	15,78	208,30
Total						208,30
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		240,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						240,61
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	10,700000	613,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,230000	65,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	255,000000	2.001,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	2,200000	708,44
Junta Elástica			m	43,86	0,270000	11,84
Total						3.401,61
Preço de Custo						3.642,22
Bonificacao					27,84%	1.013,99
Preço de Venda						4.656,21

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
Total						32,31
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				13,200000	15,78	208,30
Total						208,30
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		240,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						240,61
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	10,700000	613,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,230000	65,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	316,000000	2.480,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	2,200000	708,44
Junta Elástica			m	43,86	0,270000	11,84
Total						3.880,46
Preço de Custo						4.121,07
Bonificacao					27,84%	1.147,31
Preço de Venda						5.268,38

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						39,21
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				16,020000	15,78	252,80
Total						252,80
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		292,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						292,01
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	10,900000	625,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,240000	68,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	329,000000	2.582,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	2,670000	859,79

Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				4.148,50

Preço de Custo				4.440,51
Bonificacao			27,84%	1.236,24
Preço de Venda				5.676,75

Item: 6 4 1 18
 Serviço: Corpo BSCC 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	22,91
Total						22,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	9,360000	15,78	147,70
Total			147,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	170,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			170,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,800000	504,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	145,000000	1.138,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,560000	502,35
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.234,08

Preço de Custo			2.404,69
Bonificacao		27,84%	669,47
Preço de Venda			3.074,16

Item: 6 4 1 19
 Serviço: Corpo BSCC 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	22,91
Total						22,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	9,360000	15,78	147,70
Total			147,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	170,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			170,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,800000	504,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	199,000000	1.562,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,560000	502,35
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.657,98

Preço de Custo			2.828,59
Bonificacao		27,84%	787,48
Preço de Venda			3.616,07

Item: 6 4 1 20
 Serviço: Corpo BSCC 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	22,91
Total						22,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	9,360000	15,78	147,70
Total			147,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	170,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			170,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,800000	504,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	301,000000	2.362,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,560000	502,35
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				3.458,68

Preço de Custo				3.629,29
Bonificacao			27,84%	1.010,39
Preço de Venda				4.639,68

Item: 6 4 1 21
 Serviço: Corpo BSCC 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	0,00	0,00	33,04
Total						33,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,500000	15,78	213,03
Total			213,03

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	246,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			246,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	9,200000	527,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	276,000000	2.166,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,250000	724,55
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.510,87

Preço de Custo				3.756,94
Bonificacao			27,84%	1.045,93
Preço de Venda				4.802,87

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	33,04
Total						33,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,500000	15,78	213,03
Total			213,03

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	246,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			246,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	9,200000	527,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	351,000000	2.755,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,250000	724,55
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				4.099,62

Preço de Custo				4.345,69
Bonificacao			27,84%	1.209,84
Preço de Venda				5.555,53

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	33,04
Total						33,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,500000	15,78	213,03

Total		213,03
-------	--	--------

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	246,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			246,07

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	57,35	9,200000	527,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	417,000000	3.273,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	2,250000	724,55
Junta Elástica		m	43,86	0,270000	11,84
Total					4.617,72
Preco de Custo					4.863,79
Bonificacao				27,84%	1.354,08
Preco de Venda					6.217,87

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	0,000000	0,00	0,00
Total						39,94

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,320000	15,78	257,53
Total			257,53

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	297,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			297,47

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	57,35	9,400000	539,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,66	0,290000	83,13
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	431,000000	3.383,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	2,720000	875,89
Junta Elástica		m	43,86	0,276700	12,14
Total					4.893,60
Preco de Custo					5.191,07
Bonificacao				27,84%	1.445,19
Preco de Venda					6.636,26

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						25,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	10,560000	15,78	166,64
Total			166,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	192,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			192,49

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	57,35	10,800000	619,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	179,000000	1.405,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	1,760000	566,76
Junta Elástica		m	43,86	0,293300	12,86
Total					2.681,55
Preco de Custo					2.874,04
Bonificacao				27,84%	800,13
Preco de Venda					3.674,17

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	25,85
Total						25,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	10,560000		15,78
Total			166,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	192,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			192,49

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	10,800000	619,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	246,000000	1.931,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,760000	566,76
Junta Elástica	m	43,86	0,293300	12,86
Total				3.207,50

Preco de Custo			3.399,99
Bonificacao		27,84%	946,56
Preco de Venda			4.346,55

Item: 6 4 1 27
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		25,85
Total						25,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	10,560000		15,78
Total			166,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	192,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			192,49

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	10,800000	619,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	309,000000	2.425,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,760000	566,76
Junta Elástica	m	43,86	0,293300	12,86
Total				3.702,05

Preco de Custo			3.894,54
Bonificacao		27,84%	1.084,24
Preco de Venda			4.978,78

Item: 6 4 1 28
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		36,71
Total						36,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	15,000000		15,78
Total			236,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	273,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			273,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,200000	642,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	325,000000	2.551,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,500000	805,05
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				4.092,18

Preco de Custo			4.365,59
Bonificacao		27,84%	1.215,38
Preco de Venda			5.580,97

Item: 6 4 1 29

Servico: 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	0,000000	0,00	0,00
Total						36,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,000000		236,70
Total			236,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	273,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			273,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,200000	642,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	360,000000	2.826,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,500000	805,05
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				4.366,93

Preco de Custo			4.640,34
Bonificacao		27,84%	1.291,87
Preco de Venda			5.932,21

Item: 6 4 1 30
Servico: 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	0,000000	0,00	0,00
Total						36,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,000000		236,70
Total			236,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	273,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			273,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,200000	642,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	449,000000	3.524,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,500000	805,05
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				5.065,58

Preco de Custo			5.338,99
Bonificacao		27,84%	1.486,37
Preco de Venda			6.825,36

Item: 6 4 1 31
Servico: Corpo BSCC 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	0,000000	0,00	0,00
Total						44,35

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	18,120000		285,93
Total			285,93

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	330,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			330,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,400000	653,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,290000	83,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	465,000000	3.650,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,020000	972,50
Junta Elástica	m	43,86	0,310000	13,60
Total				5.373,27

Preço de Custo		5.703,55
Bonificação	27,84%	1.587,87
Preço de Venda		7.291,42

Item: 6 4 1 32
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,50 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						28,78

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	11,760000	15,78	185,57
Total			185,57

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	214,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			214,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,800000	734,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	192,000000	1.507,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,960000	631,16
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				2.964,17

Preço de Custo		3.178,52
Bonificação	27,84%	884,90
Preço de Venda		4.063,42

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						28,78

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	11,760000	15,78	185,57
Total			185,57

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	214,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			214,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,800000	734,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	261,000000	2.048,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,960000	631,16
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				3.505,82

Preço de Custo		3.720,17
Bonificação	27,84%	1.035,70
Preço de Venda		4.755,87

Item: 6 4 1 34
 Serviço: Corpo BSCC 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
Total						28,78

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	11,760000	15,78	185,57
Total			185,57

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	214,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			214,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,800000	734,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	329,000000	2.582,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,960000	631,16
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				4.039,62

Preço de Custo				4.253,97
Bonificação			27,84%	1.184,31
Preço de Venda				5.438,28

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	40,38
Total						40,38

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	16,500000		260,37
Total		15,78	260,37

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	300,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			300,75

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,200000	757,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	377,000000	2.959,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,750000	885,56
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.697,06

Preço de Custo			4.997,81
Bonificação		27,84%	1.391,39
Preço de Venda			6.389,20

Item: 6 4 1 36
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,50m 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	40,38
Total						40,38

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	16,500000		260,37
Total		15,78	260,37

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	300,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			300,75

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,200000	757,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	408,000000	3.202,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,750000	885,56
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.940,41

Preço de Custo			5.241,16
Bonificação		27,84%	1.459,14
Preço de Venda			6.700,30

Item: 6 4 1 37
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,50m 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	40,38
Total						40,38

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	16,500000		260,37
Total		15,78	260,37

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	300,75
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

300,75

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,200000	757,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	514,000000	4.034,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,750000	885,56
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				5.772,51

Preço de Custo	6.073,26
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	7.764,06

Item: 6 4 1 38

Serviço: 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	48,75
Total						48,75

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	19,920000	15,78	314,34
Total			314,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	363,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			363,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,400000	768,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,290000	83,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	533,000000	4.184,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,320000	1.069,11
Junta Elástica	m	43,86	0,343300	15,06
Total				6.119,84

Preço de Custo	6.482,93
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	8.287,78

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	31,72
Total						31,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,960000	15,78	204,51
Total			204,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	236,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			236,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,800000	848,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	202,000000	1.585,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,160000	695,56
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				3.223,23

Preço de Custo	3.459,46
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	4.422,57

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	31,72
Total						31,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,960000	15,78	204,51
Total			204,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	236,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			236,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,800000	848,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	288,000000	2.260,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,160000	695,56
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				3.898,33

Preco de Custo			4.134,56
Bonificacao		27,84%	1.151,06
Preco de Venda			5.285,62

Item: 6 4 1 41
 Servico: Corpo BSCC 2,00x3,00m alt 6,0<H<10,0m
 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	12,960000	15,78	204,51
Total			204,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	236,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			236,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,800000	848,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	393,000000	3.085,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,160000	695,56
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				4.722,58

Preco de Custo			4.958,81
Bonificacao		27,84%	1.380,53
Preco de Venda			6.339,34

Item: 6 4 1 42
 Servico: Corpo BSCC 2,00x3,00 m alt 10,00<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	18,000000	15,78	284,04
Total			284,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	328,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			328,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	15,200000	871,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	429,000000	3.367,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,000000	966,06
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				5.301,92

Preco de Custo			5.630,01
Bonificacao		27,84%	1.567,39
Preco de Venda			7.197,40

Item: 6 4 1 43
 Servico: Corpo BSCC 2,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m
 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	44,05
Mao de Obra					Custo Horário	
Encarregado de Turma				Quant. 18,000000	Salario 15,78	284,04
Total						284,04
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		328,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						328,09
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	15,200000	871,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	542,000000	4.254,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,000000	966,06
Junta Elástica			m	43,86	0,370000	16,23
Total						6.188,97
Preco de Custo						6.517,06
Bonificacao					27,84%	1.814,35
Preco de Venda						8.331,41

Item: 6 4 1 44
 Servico: Corpo BSCC 2,00x3,00 m alt 20,0<H<25,0m
 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	44,05
Mao de Obra					Custo Horário	
Encarregado de Turma				Quant. 18,000000	Salario 15,78	284,04
Total						284,04
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		328,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						328,09
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	15,200000	871,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	611,000000	4.796,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,000000	966,06
Junta Elástica			m	43,86	0,370000	16,23
Total						6.730,62
Preco de Custo						7.058,71
Bonificacao					27,84%	1.965,14
Preco de Venda						9.023,85

Item: 6 4 1 45
 Servico: Corpo BSCC 2,00x3,00m alt 25,0<H<30,0m
 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	53,16
Mao de Obra					Custo Horário	
Encarregado de Turma				Quant. 21,720000	Salario 15,78	342,74
Total						342,74
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		395,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						395,90
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	15,400000	883,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,290000	83,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	700,000000	5.495,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,620000	1.165,71
Junta Elástica			m	43,86	0,376700	16,52
Total						7.643,55
Preco de Custo						8.039,45
Bonificacao					27,84%	2.238,18
Preco de Venda						10.277,63

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						37,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,240000	15,78	240,49
Total			240,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	277,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			277,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,700000	671,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	194,000000	1.522,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,540000	817,93
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.118,18

Preco de Custo			3.395,97
Bonificacao		27,84%	945,44
Preco de Venda			4.341,41

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						37,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,240000	15,78	240,49
Total			240,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	277,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			277,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,700000	671,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	251,000000	1.970,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,540000	817,93
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.565,63

Preco de Custo			3.843,42
Bonificacao		27,84%	1.070,01
Preco de Venda			4.913,43

Item: 6 4 1 48
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 6,00<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						37,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,240000	15,78	240,49
Total			240,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	277,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			277,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,700000	671,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	314,000000	2.464,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,540000	817,93
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62

Total			4.060,18
Preço de Custo			4.337,97
Bonificacao	27,84%		1.207,69
Preço de Venda			5.545,66

Item: 6 4 1 49
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,00m 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						45,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	18,600000		15,78
Total			293,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	339,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			339,03

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,900000	682,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	407,000000	3.194,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,100000	998,26
Junta Elástica	m	43,86	0,340000	14,91
Total				4.985,19

Preço de Custo			5.324,22
Bonificacao	27,84%		1.482,26
Preço de Venda			6.806,48

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						45,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	18,600000		15,78
Total			293,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	339,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			339,03

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,900000	682,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	479,000000	3.760,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,100000	998,26
Junta Elástica	m	43,86	0,340000	14,91
Total				5.550,39

Preço de Custo			5.889,42
Bonificacao	27,84%		1.639,61
Preço de Venda			7.529,03

Item: 6 4 1 51
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,00m 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						54,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	22,200000		15,78
Total			350,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	404,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			404,65

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

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,300000	705,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	502,000000	3.940,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,700000	1.191,47
Junta Elástica	m	43,86	0,346700	15,21
Total				5.947,39

Preço de Custo				6.352,04
Bonificacao			27,84%	1.768,41
Preço de Venda				8.120,45

Item: 6 4 1 52
 Serviço: 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		71,96
Total						71,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	29,400000		463,93
Total			463,93

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	535,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			535,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,500000	716,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,360000	103,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	543,000000	4.262,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,900000	1.577,90
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				6.676,32

Preço de Custo				7.212,21
Bonificacao			27,84%	2.007,88
Preço de Venda				9.220,09

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		40,24
Total						40,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,440000		259,42
Total			259,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	299,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			299,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,700000	785,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	226,000000	1.774,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,740000	882,33
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				3.549,94

Preço de Custo				3.849,60
Bonificacao			27,84%	1.071,73
Preço de Venda				4.921,33

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		40,24
Total						40,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,440000		259,42
Total			259,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	299,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			299,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,700000	785,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	281,000000	2.205,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,740000	882,33
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				3.981,69

Preco de Custo		4.281,35
Bonificacao	27,84%	1.191,93
Preco de Venda		5.473,28

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	0,00	40,24
Total						40,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,440000	15,78	259,42
Total			259,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	299,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			299,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,700000	785,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	358,000000	2.810,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,740000	882,33
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				4.586,14

Preco de Custo		4.885,80
Bonificacao	27,84%	1.360,21
Preco de Venda		6.246,01

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,19
Total						49,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	20,100000	15,78	317,18
Total			317,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	366,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			366,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,900000	797,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	499,000000	3.917,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,350000	1.078,77
Junta Elástica	m	43,86	0,373300	16,37
Total				5.904,06

Preco de Custo		6.270,43
Bonificacao	27,84%	1.745,69
Preco de Venda		8.016,12

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,19

Total							49,19
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				20,100000		15,78	317,18
Total							317,18
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			366,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							366,37
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2		57,35	13,900000		797,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,66	0,330000		94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,85	627,000000		4.921,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		322,02	3,350000		1.078,77
Junta Elástica		m		43,86	0,373300		16,37
Total							6.908,86
Preco de Custo							7.275,23
Bonificacao					27,84%		2.025,42
Preco de Venda							9.300,65
Item: 6 4 1 58							
Servico: Corpo BSCC 2,50x2,50m	alt 20,0<H<25,0m						
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		58,01
							58,01
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				23,700000		15,78	373,99
Total							373,99
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			432,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							432,00
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2		57,35	14,300000		820,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,66	0,330000		94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,85	647,000000		5.078,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		322,02	3,950000		1.271,98
Junta Elástica		m		43,86	0,380000		16,67
Total							7.282,31
Preco de Custo							7.714,31
Bonificacao					27,84%		2.147,66
Preco de Venda							9.861,97
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	
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00		77,83
							77,83
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				31,800000		15,78	501,80
Total							501,80
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			579,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							579,63
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2		57,35	14,500000		831,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,66	0,360000		103,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,85	613,000000		4.812,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		322,02	5,300000		1.706,71
Junta Elástica		m		43,86	0,393300		17,25
Total							7.470,79
Preco de Custo							8.050,42
Bonificacao					27,84%		2.241,24
Preco de Venda							10.291,66
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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	43,17
Total						43,17
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				17,640000	15,78	278,36
Total						278,36
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		321,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						321,53
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	15,700000	900,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	299,000000	2.347,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	2,940000	946,74
Junta Elástica			m	43,86	0,400000	17,54
Total						4.303,56
Preco de Custo						4.625,09
Bonificacao					27,84%	1.287,63
Preco de Venda						5.912,72

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	43,17
Total						43,17
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				17,640000	15,78	278,36
Total						278,36
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		321,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						321,53
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	15,700000	900,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	329,000000	2.582,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	2,940000	946,74
Junta Elástica			m	43,86	0,400000	17,54
Total						4.539,06
Preco de Custo						4.860,59
Bonificacao					27,84%	1.353,19
Preco de Venda						6.213,78

Item: 6 4 1 62

Servico: Corpo BSCC 2,50x3,00m 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	43,17
Total						43,17
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				17,640000	15,78	278,36
Total						278,36
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		321,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						321,53
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	15,700000	900,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	412,000000	3.234,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	2,940000	946,74
Junta Elástica			m	43,86	0,400000	17,54
Total						5.190,61
Preco de Custo						5.512,14

Bonificacao	27,84%	1.534,58
Preco de Venda		7.046,72

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	52,87
Total						52,87

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,600000	15,78	340,85
Total			340,85

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	393,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			393,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	15,900000	911,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	592,000000	4.647,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,600000	1.159,27
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				6.830,78

Preco de Custo		7.224,50
Bonificacao	27,84%	2.011,30
Preco de Venda		9.235,80

Item: 6 4 1 64
 Serviço: Corpo BSCC 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	52,87
Total						52,87

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,600000	15,78	340,85
Total			340,85

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	393,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			393,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	15,900000	911,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	688,000000	5.400,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,600000	1.159,27
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				7.584,38

Preco de Custo		7.978,10
Bonificacao	27,84%	2.221,10
Preco de Venda		10.199,20

Item: 6 4 1 65
 Serviço: Corpo BSCC 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	67,40
Total						67,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	27,540000	15,78	434,58
Total			434,58

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	501,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			501,98

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	16,300000	934,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,340000	97,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	715,000000	5.612,75

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,590000	1.478,07
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				8.141,37

Preço de Custo				8.643,35
Bonificação			27,84%	2.406,31
Preço de Venda				11.049,66

Item: 6 4 1 66
 Serviço: Corpo BSCC 2,50 x 3,00 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
Total						83,70

Mao de Obra						
Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horario
Total				34,200000	15,78	539,68

Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						623,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	16,500000	946,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,360000	103,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	743,000000	5.832,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,700000	1.835,51
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				8.736,26

Preço de Custo				9.359,64
Bonificação			27,84%	2.605,72
Preço de Venda				11.965,36

Item: 6 4 1 67
 Serviço: Corpo BSCC 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
Total						46,70

Mao de Obra						
Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horario
Total				19,080000	15,78	301,08

Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						347,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,400000	711,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	236,000000	1.852,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,180000	1.024,02
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				3.710,05

Preço de Custo				4.057,83
Bonificação			27,84%	1.129,70
Preço de Venda				5.187,53

Item: 6 4 1 68
 Serviço: Corpo BSCC 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
Total						46,70

Mao de Obra						
Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horario
Total				19,080000	15,78	301,08

Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						347,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,400000	711,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	341,000000	2.676,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,180000	1.024,02
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				4.534,30

Preço de Custo		4.882,08
Bonificacao	27,84%	1.359,17
Preço de Venda		6.241,25

Item: 6 4 1 69

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	46,70
Total						46,70

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	19,080000	15,78	301,08
Total			301,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	347,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			347,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,400000	711,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	407,000000	3.194,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,180000	1.024,02
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				5.052,40

Preço de Custo		5.400,18
Bonificacao	27,84%	1.503,41
Preço de Venda		6.903,59

Item: 6 4 1 70

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	55,80
Total						55,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	22,800000	15,78	359,78
Total			359,78

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	415,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			415,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,600000	722,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,380000	108,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	491,000000	3.854,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,800000	1.223,68
Junta Elástica	m	43,86	0,376700	16,52
Total				5.926,09

Preço de Custo		6.341,67
Bonificacao	27,84%	1.765,52
Preço de Venda		8.107,19

Item: 6 4 1 71

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	80,33
Total						80,33

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

Encarregado de Turma	32,820000	15,78	517,90
Total			517,90

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	598,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			598,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,200000	757,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,400000	114,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	492,000000	3.862,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,470000	1.761,45
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				6.512,58

Preco de Custo		7.110,81
Bonificacao	27,84%	1.979,65
Preco de Venda		9.090,46

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	80,33
Total						80,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	32,820000	15,78	517,90
Total			517,90

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	598,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			598,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,200000	757,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,400000	114,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	584,000000	4.584,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,470000	1.761,45
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				7.234,78

Preco de Custo		7.833,01
Bonificacao	27,84%	2.180,71
Preco de Venda		10.013,72

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	90,46
Total						90,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,960000	15,78	583,23
Total			583,23

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	673,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			673,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,400000	768,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,410000	117,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	648,000000	5.086,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,160000	1.983,64
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				7.974,00

Preco de Custo		8.647,69
Bonificacao	27,84%	2.407,52
Preco de Venda		11.055,21

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

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,64
Total						49,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	20,280000	15,78	320,02
Total			320,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	369,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			369,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	262,000000	2.056,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,380000	1.088,43
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				4.094,72

Preco de Custo			4.464,38
Bonificacao		27,84%	1.242,88
Preco de Venda			5.707,26

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,64
Total						49,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	20,280000	15,78	320,02
Total			320,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	369,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			369,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	352,000000	2.763,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,380000	1.088,43
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				4.801,22

Preco de Custo			5.170,88
Bonificacao		27,84%	1.439,57
Preco de Venda			6.610,45

Item: 6 4 1 76
 Servico: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 6,0<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	49,64
Total						49,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	20,280000	15,78	320,02
Total			320,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	369,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			369,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	489,000000	3.838,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,380000	1.088,43
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				5.876,67

Preco de Custo			6.246,33
Bonificacao		27,84%	1.738,98
Preco de Venda			7.985,31

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	59,47
Total			0,000000				59,47
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				24,300000		15,78	383,45
Total							383,45
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			442,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							442,92
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	14,600000	837,31	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,380000	108,93	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	563,000000	4.419,55	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	4,050000	1.304,18	
Junta Elástica			m	43,86	0,410000	17,98	
Total						6.687,95	
Preco de Custo							7.130,87
Bonificacao						27,84%	1.985,23
Preco de Venda							9.116,10

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	85,47
Total							85,47
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				34,920000		15,78	551,04
Total							551,04
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			636,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							636,51
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	15,200000	871,72	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,400000	114,66	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	579,000000	4.545,15	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,820000	1.874,16	
Junta Elástica			m	43,86	0,426700	18,72	
Total						7.424,41	
Preco de Custo							8.060,92
Bonificacao						27,84%	2.244,16
Preco de Venda							10.305,08

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		0,00	0,00	85,47
Total			0,000000				85,47
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma				34,920000		15,78	551,04
Total							551,04
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			636,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							636,51
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	15,200000	871,72	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,400000	114,66	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	705,000000	5.534,25	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,820000	1.874,16	
Junta Elástica			m	43,86	0,426700	18,72	
Total						8.413,51	

Preço de Custo		9.050,02
Bonificação	27,84%	2.519,53
Preço de Venda		11.569,55

Item: 6 4 1 80
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m 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	96,33
Total						96,33

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	39,360000	15,78	621,10
Total			621,10

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	717,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			717,43

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	15,400000	883,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,410000	117,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	714,000000	5.604,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,560000	2.112,45
Junta Elástica	m	43,86	0,433300	19,00
Total				8.737,07

Preço de Custo		9.454,50
Bonificação	27,84%	2.632,13
Preço de Venda		12.086,63

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	52,57
Total						52,57

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,480000	15,78	338,95
Total			338,95

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	391,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			391,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	16,400000	940,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	261,000000	2.048,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,580000	1.152,83
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				4.267,43

Preço de Custo		4.658,95
Bonificação	27,84%	1.297,05
Preço de Venda		5.956,00

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	52,57
Total						52,57

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,480000	15,78	338,95
Total			338,95

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	391,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			391,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	16,400000	940,54

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	382,000000	2.998,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,580000	1.152,83
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				5.217,28

Preço de Custo				5.608,80
Bonificacao			27,84%	1.561,49
Preço de Venda				7.170,29

Item: 6 4 1 83

Servico: 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
Total						52,57

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,480000	15,78	338,95
Total			338,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	391,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			391,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	16,400000	940,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	568,000000	4.458,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,580000	1.152,83
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				6.677,38

Preço de Custo				7.068,90
Bonificacao			27,84%	1.967,98
Preço de Venda				9.036,88

Item: 6 4 1 84

Servico: Corpo BSCC 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
Total						63,14

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	25,800000	15,78	407,12
Total			407,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	470,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			470,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	16,600000	952,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,380000	108,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	705,000000	5.534,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,300000	1.384,69
Junta Elástica	m	43,86	0,443300	19,44
Total				7.999,32

Preço de Custo				8.469,58
Bonificacao			27,84%	2.357,93
Preço de Venda				10.827,51

Item: 6 4 1 85

Servico: Corpo BSCC 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
Total						90,61

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	37,020000	15,78	584,18
Total			584,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	674,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			674,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,200000	986,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,400000	114,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	654,000000	5.133,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,170000	1.986,86
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				8.242,02

Preco de Custo		8.916,81
Bonificacao	27,84%	2.482,44
Preco de Venda		11.399,25

Item: 6 4 1 86
 Servico: Corpo BSCC 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	90,61
Total						90,61

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	37,020000	15,78	584,18
Total			584,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	674,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			674,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,200000	986,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,400000	114,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	767,000000	6.020,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,170000	1.986,86
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				9.129,07

Preco de Custo		9.803,86
Bonificacao	27,84%	2.729,39
Preco de Venda		12.533,25

Item: 6 4 1 87
 Servico: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 2,50<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	102,21
Total						102,21

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	41,760000	15,78	658,97
Total			658,97

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	761,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			761,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,400000	997,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,410000	117,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	783,000000	6.146,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,960000	2.241,26
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				9.523,70

Preco de Custo		10.284,88
Bonificacao	27,84%	2.863,31
Preco de Venda		13.148,19

Item: 6 4 1 88
 Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m 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	60,65
Total						60,65

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		24,780000	15,78	391,03
Total				391,03

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	451,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			451,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	18,900000	1.083,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,420000	120,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	369,000000	2.896,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,130000	1.329,94
Junta Elástica	m	43,86	0,503300	22,07
Total				5.452,98

Preco de Custo			5.904,66
Bonificacao		27,84%	1.643,86
Preco de Venda			7.548,52

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

		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		24,780000	15,78	391,03
Total				391,03

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	451,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			451,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	18,900000	1.083,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,420000	120,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	529,000000	4.152,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,130000	1.329,94
Junta Elástica	m	43,86	0,503300	22,07
Total				6.708,98

Preco de Custo			7.160,66
Bonificacao		27,84%	1.993,53
Preco de Venda			9.154,19

Item: 6 4 1 90
 Serviço: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

		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		29,820000	15,78	470,56
Total				470,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	543,54
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			543,54

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	18,900000	1.083,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,440000	126,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	550,000000	4.317,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,970000	1.600,44
Junta Elástica	m	43,86	0,510000	22,37
Total				7.150,36

Preco de Custo			7.693,90
Bonificacao		27,84%	2.141,98
Preco de Venda			9.835,88

Item: 6 4 1 91
 Serviço: 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	0,000000	0,00	0,00	110,58
Total							110,58

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		45,180000		712,94
Total				712,94

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	823,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			823,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,700000	1.129,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,460000	131,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	463,000000	3.634,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,530000	2.424,81
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				7.344,27

Preco de Custo	8.167,79
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.441,70

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	0,000000	0,00	0,00	123,79
Total							123,79

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		50,580000		798,15
Total				798,15

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	921,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			921,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,900000	1.141,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,470000	134,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	792,000000	6.217,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,430000	2.714,63
Junta Elástica	m	43,86	0,536700	23,54
Total				10.231,37

Preco de Custo	11.153,31
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	14.258,39

Item: 6 4 1 93
 Servico: 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	0,00	123,79
Total							123,79

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		50,580000		798,15
Total				798,15

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	921,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			921,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,900000	1.141,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,470000	134,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	963,000000	7.559,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,430000	2.714,63
Junta Elástica	m	43,86	0,536700	23,54
Total				11.573,72

Preco de Custo	12.495,66
Bonificacao	27,84%
	3.478,79

Preço de Venda 15.974,45

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	0,00	0,00	130,25
Total						130,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	53,220000	15,78	839,81
Total			839,81

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	970,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			970,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	20,100000	1.152,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,470000	134,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1044,000000	8.195,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,870000	2.856,32
Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				12.362,87

Preço de Custo			13.332,93
Bonificacao		27,84%	3.711,89
Preço de Venda			17.044,82

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	0,00	0,00	38,33
Total						38,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	15,660000	15,78	247,11
Total			247,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	285,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			285,44

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	15,500000	723,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,650000	186,33
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	191,000000	1.499,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,610000	840,47
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.401,01

Preço de Custo			3.686,45
Bonificacao		27,84%	1.026,31
Preço de Venda			4.712,76

Item: 6 4 1 96
 Serviço: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	58,74
Total						58,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	24,000000	15,78	378,72
Total			378,72

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	437,46
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			437,46

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	22,000000	1.026,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	196,000000	1.538,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,000000	1.288,08

Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.447,32

Preço de Custo				4.884,78
Bonificacao			27,84%	1.359,92
Preço de Venda				6.244,70

Item: 6 4 1 97
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m 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	88,11
Total						88,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000	15,78	568,08
Total			568,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	656,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			656,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	32,000000	1.493,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	278,000000	2.182,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,000000	1.932,12
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.245,72

Preço de Custo			6.901,91
Bonificacao		27,84%	1.921,49
Preço de Venda			8.823,40

Item: 6 4 1 98
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m 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	58,74
Total						58,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	24,000000	15,78	378,72
Total			378,72

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	437,46
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			437,46

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	22,000000	1.026,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	208,000000	1.632,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,000000	1.288,08
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.585,38

Preço de Custo			5.022,84
Bonificacao		27,84%	1.398,36
Preço de Venda			6.421,20

Item: 6 4 1 99
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m 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	88,11
Total						88,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000	15,78	568,08
Total			568,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	656,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			656,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	32,000000	1.493,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	292,000000	2.292,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,000000	1.932,12
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.686,14

Preço de Custo				7.342,33
Bonificacao			27,84%	2.044,10
Preço de Venda				9.386,43

Item: 6 4 1100
 Serviço: Boca BSCC 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	132,16
Total						132,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	44,000000	2.053,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	389,000000	3.053,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				9.017,67

Preço de Custo				10.001,95
Bonificacao			27,84%	2.784,54
Preço de Venda				12.786,49

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	0,00	0,00	161,53
Total						161,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,000000	15,78	1.041,48
Total			1.041,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.203,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.203,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	57,000000	2.660,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	495,000000	3.885,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,000000	3.542,22
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.431,17

Preço de Custo				12.634,18
Bonificacao			27,84%	3.517,36
Preço de Venda				16.151,54

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	0,00	0,00	102,79
Total						102,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000	15,78	662,76

Total							662,76
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							765,55

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	46,68	33,000000	1.540,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	309,000000	2.425,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica		m	43,86	10,000000	438,60
Total					7.232,15

Preco de Custo					7.997,70
Bonificacao				27,84%	2.226,56
Preco de Venda					10.224,26

Item: 6 4 1103
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 0°
 Unid: un

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000			
Total							132,16

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				54,000000		15,78
Total						852,12

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							984,28

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	46,68	44,000000	2.053,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	408,000000	3.202,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica		m	43,86	11,000000	482,46
Total					9.210,68

Preco de Custo					10.194,96
Bonificacao				27,84%	2.838,28
Preco de Venda					13.033,24

Item: 6 4 1104
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 0°
 Unid: un

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000			
Total							176,22

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				72,000000		15,78
Total						1.136,16

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.312,38

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	46,68	57,000000	2.660,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	517,000000	4.058,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica		m	43,86	12,000000	526,32
Total					11.969,75

Preco de Custo					13.282,13
Bonificacao				27,84%	3.697,74
Preco de Venda					16.979,87

Item: 6 4 1105
 Serviço: Boca BSCC 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	102,79
Total						102,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000	15,78	662,76
Total			662,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	33,000000	1.540,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	326,000000	2.559,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				7.409,46

Preco de Custo	8.175,01
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.450,93

Item: 6 4 1106
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	132,16
Total						132,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	45,000000	2.100,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	430,000000	3.375,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				9.473,92

Preco de Custo	10.458,20
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	13.369,76

Item: 6 4 1107
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	176,22
Total						176,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	72,000000	15,78	1.136,16
Total			1.136,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	58,000000	2.707,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	542,000000	4.254,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				12.256,54

Preco de Custo	13.568,92
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	17.346,51

Item: 6 4 1108

Servico: 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
Total						234,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	96,000000	15,78	1.514,88
Total			1.514,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.749,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.749,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	73,000000	3.407,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	690,000000	5.416,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,000000	5.152,32
Junta Elástica	m	43,86	15,000000	657,90
Total				15.781,00

Preco de Custo			17.530,84
Bonificacao		27,84%	4.880,59
Preco de Venda			22.411,43

Item: 6 4 1109
Servico: 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
Total						58,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	24,000000	15,78	378,72
Total			378,72

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	437,46
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			437,46

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	23,000000	1.073,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	200,000000	1.570,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,000000	1.288,08
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.525,40

Preco de Custo			4.962,86
Bonificacao		27,84%	1.381,66
Preco de Venda			6.344,52

Item: 6 4 1110
Servico: Boca BSCC 1,50x2,00m 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						88,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000	15,78	568,08
Total			568,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	656,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			656,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	33,000000	1.540,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	279,000000	2.190,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,000000	1.932,12
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.300,25

Preço de Custo		6.956,44
Bonificação	27,84%	1.936,67
Preço de Venda		8.893,11

Item: 6 4 1111
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m 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						58,74

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,000000		378,72
Total		15,78	378,72

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	437,46
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			437,46

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	23,000000	1.073,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	213,000000	1.672,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,000000	1.288,08
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.671,31

Preço de Custo		5.108,77
Bonificação	27,84%	1.422,28
Preço de Venda		6.531,05

Item: 6 4 1112
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m 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						102,79

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,000000		662,76
Total		15,78	662,76

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	33,000000	1.540,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	295,000000	2.315,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				7.078,39

Preço de Custo		7.843,94
Bonificação	27,84%	2.183,75
Preço de Venda		10.027,69

Item: 6 4 1113
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m 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						132,16

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,000000		852,12
Total		15,78	852,12

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	45,000000	2.100,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	393,000000	3.085,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				9.095,75

Preço de Custo				10.080,03
Bonificação			27,84%	2.806,28
Preço de Venda				12.886,31

Item: 6 4 1114
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m 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	176,22
Total						176,22

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	72,000000	15,78	1.136,16
Total			1.136,16

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	59,000000	2.754,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	497,000000	3.901,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.862,25

Preço de Custo			13.174,63
Bonificação		27,84%	3.667,82
Preço de Venda			16.842,45

Item: 6 4 1115
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,00m 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	102,79
Total						102,79

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,000000	15,78	662,76
Total			662,76

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	33,000000	1.540,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	313,000000	2.457,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.263,55

Preço de Custo			8.029,10
Bonificação		27,84%	2.235,30
Preço de Venda			10.264,40

Item: 6 4 1116
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m 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	132,16
Total						132,16

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	45,000000	2.100,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	416,000000	3.265,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.320,16

Preço de Custo	10.304,44
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	13.173,20

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	0,00	0,00	176,22
Total						176,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	72,000000	15,78	1.136,16
Total			1.136,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	59,000000	2.754,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	522,000000	4.097,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.102,36

Preço de Custo	13.414,74
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	17.149,40

Item: 6 4 1118

Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 10°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	102,79
Total						102,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000	15,78	662,76
Total			662,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	34,000000	1.587,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	328,000000	2.574,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				7.515,70

Preço de Custo	8.281,25
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	10.586,75

Item: 6 4 1119

Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 10°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	146,85
Total						146,85

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		60,000000	15,78	946,80
Total				946,80

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.093,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.093,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	46,000000	2.147,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	434,000000	3.406,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,000000	3.220,20
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				10.204,54

Preco de Custo			11.298,19
Bonificacao		27,84%	3.145,42
Preco de Venda			14.443,61

Item: 6 4 1120
 Servico: Boca BSCC 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	0,00	190,90
Total						190,90

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		78,000000	15,78	1.230,84
Total				1.230,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.421,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.421,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	59,000000	2.754,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	544,000000	4.270,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,000000	4.186,26
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				12.684,80

Preco de Custo			14.106,54
Bonificacao		27,84%	3.927,26
Preco de Venda			18.033,80

Item: 6 4 1121
 Servico: Boca BSCC 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	0,00	234,96
Total						234,96

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		96,000000	15,78	1.514,88
Total				1.514,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.749,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.749,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	75,000000	3.501,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	696,000000	5.463,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,000000	5.152,32
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				15.965,32

Preco de Custo			17.715,16
Bonificacao		27,84%	4.931,90
Preco de Venda			22.647,06

Item: 6 4 1122
 Servico: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	73,42
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				30,000000	15,78	473,40
Total						473,40
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		546,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						546,82
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	24,000000	1.120,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	216,000000	1.695,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,000000	1.610,10
Junta Elástica			m	43,86	8,000000	350,88
Total						5.063,56
Preco de Custo						5.610,38
Bonificacao					27,84%	1.561,93
Preco de Venda						7.172,31

Item: 6 4 1123
 Servico: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	102,79
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				42,000000	15,78	662,76
Total						662,76
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						765,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	35,000000	1.633,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	303,000000	2.378,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica			m	43,86	9,000000	394,74
Total						7.234,55
Preco de Custo						8.000,10
Bonificacao					27,84%	2.227,23
Preco de Venda						10.227,33

Item: 6 4 1124
 Servico: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	73,42
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				30,000000	15,78	473,40
Total						473,40
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		546,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						546,82
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	25,000000	1.167,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	230,000000	1.805,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,000000	1.610,10
Junta Elástica			m	43,86	9,000000	394,74
Total						5.264,00
Preco de Custo						5.810,82
Bonificacao					27,84%	1.617,73
Preco de Venda						7.428,55

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	0,00		102,79
Total						102,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000	15,78	662,76
Total			662,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	36,000000	1.680,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	321,000000	2.519,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.466,39

Preco de Custo			8.231,94
Bonificacao		27,84%	2.291,77
Preco de Venda			10.523,71

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	15,78	946,80
Total			946,80

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	946,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			946,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	49,000000	2.287,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	424,000000	3.328,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,000000	3.220,20
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.891,70

Preco de Custo			10.838,50
Bonificacao		27,84%	3.017,44
Preco de Venda			13.855,94

Item: 6 4 1127
 Serviço: 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	0,00		190,90
Total						190,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	78,000000	15,78	1.230,84
Total			1.230,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.421,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.421,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	64,000000	2.987,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	536,000000	4.207,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,000000	4.186,26
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.767,68

Preco de Custo			14.189,42
Bonificacao		27,84%	3.950,33
Preco de Venda			18.139,75

Item: 6 4 1128
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	117,48
Total						117,48

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	48,000000	15,78	757,44
Total			757,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	874,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			874,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	36,000000	1.680,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	339,000000	2.661,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,000000	2.576,16
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				7.973,57

Preco de Custo			8.848,49
Bonificacao		27,84%	2.463,42
Preco de Venda			11.311,91

Item: 6 4 1129
 Serviço: Boca BSCC 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	146,85
Total						146,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	60,000000	15,78	946,80
Total			946,80

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.093,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.093,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	49,000000	2.287,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	445,000000	3.493,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,000000	3.220,20
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				10.387,07

Preco de Custo			11.480,72
Bonificacao		27,84%	3.196,23
Preco de Venda			14.676,95

Item: 6 4 1130
 Serviço: Boca BSCC 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	205,59
Total						205,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	84,000000	15,78	1.325,52
Total			1.325,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.531,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.531,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	64,000000	2.987,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	562,000000	4.411,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	14,000000	4.508,28
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18

Total							13.337,66
Preço de Custo							14.868,77
Bonificacao					27,84%		4.139,47
Preço de Venda							19.008,24

Item: 6 4 1131
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m 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
Total						117,48

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				48,000000		15,78
Total						757,44

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						874,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	37,000000	1.727,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	357,000000	2.802,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,000000	2.576,16
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				8.205,41

Preço de Custo						9.080,33
Bonificacao					27,84%	2.527,96
Preço de Venda						11.608,29

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
Total						161,53

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				66,000000		15,78
Total						1.041,48

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.203,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	50,000000	2.334,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	465,000000	3.650,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,000000	3.542,22
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				10.956,63

Preço de Custo						12.159,64
Bonificacao					27,84%	3.385,24
Preço de Venda						15.544,88

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
Total						205,59

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				84,000000		15,78
Total						1.325,52

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.531,11

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

Forma Comum de Madeira	m2	46,68	64,000000	2.987,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	585,000000	4.592,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	14,000000	4.508,28
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				13.848,73

Preço de Custo			15.379,84
Bonificacao		27,84%	4.281,75
Preço de Venda			19.661,59

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	264,33
Total						264,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	108,000000	15,78	1.704,24
Total			1.704,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.968,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.968,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	82,000000	3.827,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,000000	1.433,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	746,000000	5.856,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	18,000000	5.796,36
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				17.615,28

Preço de Custo			19.583,85
Bonificacao		27,84%	5.452,14
Preço de Venda			25.035,99

Item: 6 4 1135
 Serviço: 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	0,000000	0,00	0,00	88,11
Total						88,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000	15,78	568,08
Total			568,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	656,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			656,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	29,000000	1.353,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	260,000000	2.041,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,000000	1.932,12
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				5.964,38

Preço de Custo			6.620,57
Bonificacao		27,84%	1.843,17
Preço de Venda			8.463,74

Item: 6 4 1136
 Serviço: 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	0,000000	0,00	0,00	132,16
Total						132,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	41,000000	1.913,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	363,000000	2.849,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				8.629,67

Preco de Custo			9.613,95
Bonificacao		27,84%	2.676,52
Preco de Venda			12.290,47

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	0,000000	0,00	0,00	88,11
Total						88,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000	15,78	568,08
Total			568,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	656,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			656,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	29,000000	1.353,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	274,000000	2.150,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,000000	1.932,12
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.118,14

Preco de Custo			6.774,33
Bonificacao		27,84%	1.885,97
Preco de Venda			8.660,30

Item: 6 4 1138
 Servico: Boca BSCC 2,00x2,00m 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	132,16
Total						132,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	42,000000	1.960,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	382,000000	2.998,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				8.869,36

Preco de Custo			9.853,64
Bonificacao		27,84%	2.743,25
Preco de Venda			12.596,89

Item: 6 4 1139
 Servico: Boca BSCC 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	176,22

Total							176,22
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Mao de Obra		Quant.	Salario		Custo Horario		
Encarregado de Turma			72,000000		15,78		1.136,16
Total							1.136,16

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.312,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	57,000000	2.660,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	504,000000	3.956,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.823,84

Preco de Custo			13.136,22
Bonificacao		27,84%	3.657,12
Preco de Venda			16.793,34

Item: 6 4 1140
 Serviço: Boca BSCC 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	0,00
Total						234,96

Mao de Obra		Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma			96,000000		15,78
Total					1.514,88

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.749,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.749,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	74,000000	3.454,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	636,000000	4.992,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,000000	5.152,32
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				15.272,20

Preco de Custo			17.022,04
Bonificacao		27,84%	4.738,94
Preco de Venda			21.760,98

Item: 6 4 1141
 Serviço: Boca BSCC 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	0,00
Total						146,85

Mao de Obra		Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma			60,000000		15,78
Total					946,80

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.093,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.093,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	42,000000	1.960,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	401,000000	3.147,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,000000	3.220,20
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.384,39

Preco de Custo			10.478,04
Bonificacao		27,84%	2.917,09
Preco de Venda			13.395,13

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	0,000000		0,00	0,00
Total							190,90
							190,90
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma					78,000000	15,78	1.230,84
Total							1.230,84
Producao da Equipe	1,000						
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.421,74
							1.421,74
Material			Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2		46,68	57,000000	2.660,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3		286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg		7,85	528,000000	4.144,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3		322,02	13,000000	4.186,26
Junta Elástica			m		43,86	12,000000	526,32
Total							12.378,12
Preco de Custo							13.799,86
Bonificacao						27,84%	3.841,88
Preco de Venda							17.641,74

Item: 6 4 1143

Servico: 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	0,000000		0,00	0,00
Total							249,64
							249,64
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma					102,000000	15,78	1.609,56
Total							1.609,56
Producao da Equipe	1,000						
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.859,20
							1.859,20
Material			Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2		46,68	75,000000	3.501,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3		286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg		7,85	662,000000	5.196,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3		322,02	17,000000	5.474,34
Junta Elástica			m		43,86	13,000000	570,18
Total							15.888,86
Preco de Custo							17.748,06
Bonificacao						27,84%	4.941,06
Preco de Venda							22.689,12

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
Total							146,85
							146,85
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma					60,000000	15,78	946,80
Total							946,80
Producao da Equipe	1,000						
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.093,65
							1.093,65
Material			Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2		46,68	43,000000	2.007,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3		286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg		7,85	420,000000	3.297,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3		322,02	10,000000	3.220,20
Junta Elástica			m		43,86	12,000000	526,32
Total							9.624,08
Preco de Custo							10.717,73

Bonificacao	27,84%	2.983,82
Preco de Venda		13.701,55

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	190,90
Total						190,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	78,000000	15,78	1.230,84
Total			1.230,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.421,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.421,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	58,000000	2.707,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	549,000000	4.309,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,000000	4.186,26
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				12.633,51

Preco de Custo		14.055,25
Bonificacao	27,84%	3.912,98
Preco de Venda		17.968,23

Item: 6 4 1146
 Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	249,64
Total						249,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	102,000000	15,78	1.609,56
Total			1.609,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.859,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.859,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	75,000000	3.501,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	689,000000	5.408,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,000000	5.474,34
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				16.144,67

Preco de Custo		18.003,87
Bonificacao	27,84%	5.012,28
Preco de Venda		23.016,15

Item: 6 4 1147
 Servico: Boca BSCC 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	323,07
Total						323,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	132,000000	15,78	2.082,96
Total			2.082,96

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.406,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.406,03

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	95,000000	4.434,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,000000	1.433,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	877,000000	6.884,45

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	22,000000	7.084,44
Junta Elástica	m	43,86	17,000000	745,62
Total				20.582,41

Preço de Custo				22.988,44
Bonificacao		27,84%		6.399,98
Preço de Venda				29.388,42

Item: 6 4 2 1

Servico: Corpo Bueiro Duplo Capeado de Concreto 1,0x1,0 - Via Simpl

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	21,54
Total						21,54

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,800000	15,78	138,86
Total			138,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	160,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			160,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	6,830000	391,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,190000	54,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	130,000000	1.020,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,480000	476,59
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	158,83	1,640000	260,48
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,230000	34,62
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,230000	34,62
Junta Elástica	m	43,86	1,300000	57,02
Total				2.330,00

Preço de Custo			2.490,40
Bonificacao		27,84%	693,33
Preço de Venda			3.183,73

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	0,00	0,00	21,73
Total						21,73

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,880000	15,78	140,13
Total			140,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	161,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			161,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	6,830000	391,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,190000	54,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	130,000000	1.020,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,480000	476,59
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	158,83	1,800000	285,89
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,160000	24,08
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,160000	24,08
Junta Elástica	m	43,86	0,900000	39,47
Total				2.316,78

Preço de Custo			2.478,64
Bonificacao		27,84%	690,05
Preço de Venda			3.168,69

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	0,00	0,00	21,73
Total						21,73

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,880000	15,78	140,13
Total			140,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	161,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			161,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	6,830000	391,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,190000	54,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	130,000000	1.020,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,480000	476,59
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	158,83	1,910000	303,37
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,110000	16,56
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,110000	16,56
Junta Elástica	m	43,86	0,620000	27,19
Total				2.306,94

Preco de Custo			2.468,80
Bonificacao		27,84%	687,31
Preco de Venda			3.156,11

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	40,24
Total						40,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,440000	15,78	259,42
Total			259,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	299,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			299,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,800000	791,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	294,000000	2.307,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,740000	882,33
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				4.139,96

Preco de Custo			4.439,62
Bonificacao		27,84%	1.235,99
Preco de Venda			5.675,61

Item: 6 4 2 5
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	53,75
Total						53,75

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,960000	15,78	346,53
Total			346,53

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	400,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			400,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,200000	814,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	302,000000	2.370,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,660000	1.178,59
Junta Elástica	m	43,86	0,413300	18,13
Total				4.522,25

Preco de Custo			4.922,53
Bonificacao		27,84%	1.370,43
Preco de Venda			6.292,96

Item: 6 4 2 6

Servico: 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
Total						60,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	24,720000	15,78	390,08
Total			390,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	450,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			450,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	363,000000	2.849,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,120000	1.326,72
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				5.160,85

Preco de Custo			5.611,43
Bonificacao		27,84%	1.562,22
Preco de Venda			7.173,65

Item: 6 4 2 7
Servico: 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
Total						65,35

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	26,700000	15,78	421,33
Total			421,33

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	486,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			486,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	475,000000	3.728,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,450000	1.432,99
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				6.152,35

Preco de Custo			6.639,03
Bonificacao		27,84%	1.848,31
Preco de Venda			8.487,34

Item: 6 4 2 8
Servico: Corpo BDCC 2,00x1,50m 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						65,35

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	26,700000	15,78	421,33
Total			421,33

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	486,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			486,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	582,000000	4.568,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,450000	1.432,99
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				6.992,30

Preço de Custo		7.478,98
Bonificação	27,84%	2.082,15
Preço de Venda		9.561,13

Item: 6 4 2 9
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m 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						72,40

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	29,580000	15,78	466,77
Total			466,77

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	539,17
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			539,17

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,600000	837,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	589,000000	4.623,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,930000	1.587,56
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				7.213,44

Preço de Custo		7.752,61
Bonificação	27,84%	2.158,33
Preço de Venda		9.910,94

Item: 6 4 2 10
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m 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						77,39

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	31,620000	15,78	498,96
Total			498,96

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	576,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			576,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,600000	837,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,520000	149,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	704,000000	5.526,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,270000	1.697,05
Junta Elástica	m	43,86	0,433300	19,00
Total				8.228,82

Preço de Custo		8.805,17
Bonificação	27,84%	2.451,36
Preço de Venda		11.256,53

Item: 6 4 2 11
 Serviço: Corpo BDCC 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	0,000000	0,00	0,00
Total						44,64

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	18,240000	15,78	287,83
Total			287,83

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	332,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			332,47

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	16,800000	963,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	309,000000	2.425,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,040000	978,94
Junta Elástica	m	43,86	0,440000	19,30
Total				4.527,83

Preço de Custo				4.860,30
Bonificação			27,84%	1.353,11
Preço de Venda				6.213,41

Item: 6 4 2 12
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m 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	58,15
Total						58,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	23,760000	15,78	374,93
Total			374,93

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	433,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			433,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,200000	986,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	320,000000	2.512,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,960000	1.275,20
Junta Elástica	m	43,86	0,446700	19,59
Total				4.933,67

Preço de Custo			5.366,75
Bonificação		27,84%	1.494,10
Preço de Venda			6.860,85

Item: 6 4 2 13
 Serviço: 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	64,91
Total						64,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	26,520000	15,78	418,49
Total			418,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	483,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			483,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,400000	997,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	384,000000	3.014,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,420000	1.423,33
Junta Elástica	m	43,86	0,450000	19,74
Total				5.595,82

Preço de Custo			6.079,22
Bonificação		27,84%	1.692,45
Preço de Venda			7.771,67

Item: 6 4 2 14
 Serviço: 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	70,93
Total						70,93

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	28,980000	15,78	457,30
Total			457,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	528,23
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

528,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,400000	997,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	491,000000	3.854,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,830000	1.555,36
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				6.573,83

Preço de Custo	7.102,06
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	9.079,27

Item: 6 4 2 15

Serviço: 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	0,00	0,00	70,93
Total						70,93

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	28,980000	15,78	457,30
Total			457,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	528,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			528,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,400000	997,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	593,000000	4.655,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,830000	1.555,36
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				7.374,53

Preço de Custo	7.902,76
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	10.102,89

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	77,83
Total						77,83

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	31,800000	15,78	501,80
Total			501,80

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	579,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			579,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,600000	1.009,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	653,000000	5.126,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,300000	1.706,71
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				8.008,50

Preço de Custo	8.588,13
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	10.979,07

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	84,00
Total						84,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	34,320000	15,78	541,57
Total			541,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	625,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			625,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,600000	1.009,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,520000	149,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	738,000000	5.793,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,720000	1.841,95
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				8.814,14

Preco de Custo			9.439,71
Bonificacao		27,84%	2.628,02
Preco de Venda			12.067,73

Item: 6 4 2 18
 Servico: Corpo BDCC 2,00x2,50m 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	49,05
Total						49,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	20,040000	15,78	316,23
Total			316,23

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	365,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			365,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,800000	1.135,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	290,000000	2.276,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,340000	1.075,55
Junta Elástica	m	43,86	0,473300	20,76
Total				4.648,80

Preco de Custo			5.014,08
Bonificacao		27,84%	1.395,92
Preco de Venda			6.410,00

Item: 6 4 2 19
 Servico: Corpo BDCC 2,00x2,50m 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	62,56
Total						62,56

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	25,560000	15,78	403,34
Total			403,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	465,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			465,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	20,200000	1.158,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	364,000000	2.857,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,260000	1.371,81
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				5.549,19

Preco de Custo			6.015,09
Bonificacao		27,84%	1.674,60
Preco de Venda			7.689,69

Item: 6 4 2 20
 Servico: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	69,31
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				28,320000	15,78	446,89
Total						446,89
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		516,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						516,20
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	20,400000	1.169,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	418,000000	3.281,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	4,720000	1.519,93
Junta Elástica			m	43,86	0,483300	21,20
Total						6.132,83
Preco de Custo						6.649,03
Bonificacao					27,84%	1.851,09
Preco de Venda						8.500,12

Item: 6 4 2 21
 Servico: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 10,0<H<15,0 m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	76,36
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				31,200000	15,78	492,34
Total						492,34
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		568,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						568,70
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	20,400000	1.169,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	608,000000	4.772,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,200000	1.674,50
Junta Elástica			m	43,86	0,490000	21,49
Total						7.784,93
Preco de Custo						8.353,63
Bonificacao					27,84%	2.325,65
Preco de Venda						10.679,28

Item: 6 4 2 22
 Servico: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	76,36
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				31,200000	15,78	492,34
Total						492,34
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		568,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						568,70
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	20,400000	1.169,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	693,000000	5.440,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,200000	1.674,50
Junta Elástica			m	43,86	0,490000	21,49
Total						8.452,18
Preco de Custo						9.020,88
Bonificacao					27,84%	2.511,41
Preco de Venda						11.532,29

Item: 6 4 2 23
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt20,0<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	83,41
Total							83,41
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				34,080000		15,78	537,78
Total							537,78
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			621,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							621,19
Material			Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2		57,35	20,600000		1.181,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,66	0,510000		146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,85	856,000000		6.719,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		322,02	5,680000		1.829,07
Junta Elástica		m		43,86	0,493300		21,64
Total							9.897,92
Preco de Custo							10.519,11
Bonificacao						27,84%	2.928,52
Preco de Venda							13.447,63

Item: 6 4 2 24
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m 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	90,61
Total							90,61
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				37,020000		15,78	584,18
Total							584,18
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			674,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							674,79
Material			Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2		57,35	20,600000		1.181,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,66	0,520000		149,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,85	856,000000		6.719,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		322,02	6,170000		1.986,86
Junta Elástica		m		43,86	0,500000		21,93
Total							10.058,86
Preco de Custo							10.733,65
Bonificacao						27,84%	2.988,25
Preco de Venda							13.721,90

Item: 6 4 2 25
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m 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	53,45
Total							53,45
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma				21,840000		15,78	344,64
Total							344,64
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			398,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							398,09
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	22,800000	1.307,58	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,490000	140,46	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	412,000000	3.234,20	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,640000	1.172,15	
Junta Elástica			m	43,86	0.506700	22,22	

Total							5.876,61
Preço de Custo							6.274,70
Bonificacao						27,84%	1.746,88
Preço de Venda							8.021,58

Item: 6 4 2 26
 Serviço: Corpo BDCC 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		0,00	0,00
Total						66,96

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				27,360000		15,78
Total						431,74

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						498,70

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	23,200000	1.330,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	371,000000	2.912,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	4,560000	1.468,41
Junta Elástica		m	43,86	0,513300	22,51
Total					5.874,25

Preço de Custo						6.372,95
Bonificacao					27,84%	1.774,23
Preço de Venda						8.147,18

Item: 6 4 2 27
 Serviço: Corpo BDCC 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		0,00	0,00
Total						73,72

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				30,120000		15,78
Total						475,29

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						549,01

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	23,400000	1.341,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	698,000000	5.479,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	5,020000	1.616,54
Junta Elástica		m	43,86	0,516700	22,66
Total					8.600,95

Preço de Custo						9.149,96
Bonificacao					27,84%	2.547,35
Preço de Venda						11.697,31

Item: 6 4 2 28
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00
Total						81,94

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				33,480000		15,78
Total						528,31

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						610,25

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

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	23,400000	1.341,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	676,000000	5.306,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,580000	1.796,87
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				8.614,61

Preço de Custo			9.224,86
Bonificacao	27,84%		2.568,20
Preço de Venda			11.793,06

Item: 6 4 2 29
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m 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		81,94
Total						81,94

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	33,480000	15,78	528,31
Total			528,31

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	610,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			610,25

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	23,400000	1.341,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	769,000000	6.036,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,580000	1.796,87
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				9.344,66

Preço de Custo			9.954,91
Bonificacao	27,84%		2.771,45
Preço de Venda			12.726,36

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		88,84
Total						88,84

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	36,300000	15,78	572,81
Total			572,81

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	661,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			661,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	23,600000	1.353,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	920,000000	7.222,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,050000	1.948,22
Junta Elástica	m	43,86	0,526700	23,10
Total				10.692,98

Preço de Custo			11.354,63
Bonificacao	27,84%		3.161,13
Preço de Venda			14.515,76

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		97,21
Total						97,21

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	39,720000	15,78	626,78
Total			626,78

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	723,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			723,99

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	23,600000	1.353,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,520000	149,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	990,000000	7.771,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,620000	2.131,77
Junta Elástica	m	43,86	0,533300	23,39
Total				11.429,18

Preco de Custo	12.153,17
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	15.536,61

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	50,52
Total						50,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	20,640000	15,78	325,70
Total			325,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	376,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			376,22

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,800000	1.020,83
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	473,000000	3.713,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,440000	1.107,75
Junta Elástica	m	43,86	0,506700	22,22
Total				6.032,98

Preco de Custo	6.409,20
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	8.193,52

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	66,96
Total						66,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	27,360000	15,78	431,74
Total			431,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	498,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			498,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	18,200000	1.043,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	482,000000	3.783,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,560000	1.468,41
Junta Elástica	m	43,86	0,513300	22,51
Total				6.487,52

Preco de Custo	6.986,22
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	8.931,18

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	75,19

Total							75,19
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				30,720000		15,78	484,76
Total							484,76
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			559,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							559,95
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	18,400000	1.055,24	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,590000	169,13	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	611,000000	4.796,35	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,120000	1.648,74	
Junta Elástica			m	43,86	0,516700	22,66	
Total							7.692,12
Preco de Custo							8.252,07
Bonificacao					27,84%		2.297,38
Preco de Venda							10.549,45
Item: 6 4 2 35							
Servico: Corpo BDCC 2,50x2,00m		alt10,0<H<15,0m					
Unid: m							
Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
FERRAMENTAS		Prod Improd	Prod Improd			Custo Horario	
Total	0,00	15,510000 0,000000	0,00 0,00			81,21	81,21
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				33,180000		15,78	523,58
Total							523,58
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			604,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							604,79
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	18,400000	1.055,24	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,610000	174,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	743,000000	5.832,55	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,530000	1.780,77	
Junta Elástica			m	43,86	0,523300	22,95	
Total							8.866,37
Preco de Custo							9.471,16
Bonificacao					27,84%		2.636,77
Preco de Venda							12.107,93
Item: 6 4 2 36							
Servico: Corpo BDCC 2,50x2,00m		alt 15,0<H<20,0m					
Unid: m							
Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
FERRAMENTAS		Prod Improd	Prod Improd			Custo Horario	
Total	0,00	15,510000 0,000000	0,00 0,00			98,09	98,09
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				40,080000		15,78	632,46
Total							632,46
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			730,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							730,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	18,800000	1.078,18	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,610000	174,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	807,000000	6.334,95	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	6,680000	2.151,09	
Junta Elástica			m	43,86	0,530000	23,25	
Total							9.762,33
Preco de Custo							10.492,88
Bonificacao					27,84%		2.921,22
Preco de Venda							13.414,10
Item: 6 4 2 37							
Servico: Corpo BDCC 2,50x2,00m		alt 20,0<H<25,0m					

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL				
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	98,09	
Total			0,000000				98,09	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário		
Encarregado de Turma				40,080000		15,78	632,46	
Total							632,46	
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL				730,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO								730,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2		57,35	18,800000	1.078,18		
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3		286,66	0,610000	174,86		
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg		7,85	968,000000	7.598,80		
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		322,02	6,680000	2.151,09		
Junta Elástica		m		43,86	0,530000	23,25		
Total						11.026,18		
Preco de Custo							11.756,73	
Bonificacao							27,84%	3.273,07
Preco de Venda							15.029,80	

Item: 6 4 2 38

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

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	113,07
Total							113,07
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				46,200000		15,78	729,04
Total							729,04
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			842,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							842,11
Material			Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	19,000000		1.089,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,620000		177,73
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	1020,000000		8.007,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	7,700000		2.479,55
Junta Elástica			m	43,86	0,540000		23,68
Total							11.777,61
Preco de Custo							12.619,72
Bonificacao					27,84%		3.513,33
Preco de Venda							16.133,05

Item: 6 4 2 39

Servico: Corpo BDCC 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	54,92
Total							54,92
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma				22,440000		15,78	354,10
Total							354,10
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			409,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							409,02
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	20,800000	1.192,88	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,590000	169,13	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	489,000000	3.838,65	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,740000	1.204,35	
Junta Elástica			m	43,86	0,540000	23,68	
Total						6.428,69	
Preco de Custo							6.837,71

Bonificacao	27,84%	1.903,62
Preco de Venda		8.741,33

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
Total						71,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	29,160000	15,78	460,14
Total			460,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	531,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			531,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	21,200000	1.215,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	524,000000	4.113,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,860000	1.565,02
Junta Elástica	m	43,86	0,546700	23,98
Total				7.087,35

Preco de Custo		7.618,86
Bonificacao	27,84%	2.121,09
Preco de Venda		9.739,95

Item: 6 4 2 41
 Serviço: Corpo BDCC 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						79,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	32,520000	15,78	513,17
Total			513,17

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	592,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			592,76

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	21,400000	1.227,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	635,000000	4.984,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,420000	1.745,35
Junta Elástica	m	43,86	0,550000	24,12
Total				8.150,64

Preco de Custo		8.743,40
Bonificacao	27,84%	2.434,16
Preco de Venda		11.177,56

Item: 6 4 2 42
 Serviço: Corpo BDCC 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						86,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	35,400000	15,78	558,61
Total			558,61

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	645,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			645,25

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	21,400000	1.227,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	820,000000	6.437,00

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,900000	1.899,92
Junta Elástica	m	43,86	0,556700	24,42
Total				9.763,49

Preço de Custo				10.408,74
Bonificação			27,84%	2.897,79
Preço de Venda				13.306,53

Item: 6 4 2 43
 Serviço: Corpo BDCC 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						103,53

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,300000	15,78	667,49
Total			667,49

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	771,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			771,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	21,800000	1.250,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	860,000000	6.751,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,050000	2.270,24
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				10.471,04

Preço de Custo			11.242,06
Bonificação		27,84%	3.129,79
Preço de Venda			14.371,85

Item: 6 4 2 44
 Serviço: Corpo BDCC 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						103,53

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,300000	15,78	667,49
Total			667,49

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	771,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			771,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	21,800000	1.250,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1117,000000	8.768,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,050000	2.270,24
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				12.488,49

Preço de Custo			13.259,51
Bonificação		27,84%	3.691,45
Preço de Venda			16.950,96

Item: 6 4 2 45
 Serviço: Corpo BDCC 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						119,68

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	48,900000	15,78	771,64
Total			771,64

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	891,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			891,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	22,000000	1.261,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,620000	177,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1146,000000	8.996,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,150000	2.624,46
Junta Elástica	m	43,86	0,573300	25,14
Total				13.085,13

Preço de Custo				13.976,45
Bonificacao			27,84%	3.891,04
Preço de Venda				17.867,49

Item: 6 4 2 46
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m 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	59,33
Total						59,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,240000	15,78	382,51
Total			382,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	441,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			441,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	23,800000	1.364,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	553,000000	4.341,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,040000	1.300,96
Junta Elástica	m	43,86	0,573300	25,14
Total				7.201,21

Preço de Custo				7.643,05
Bonificacao			27,84%	2.127,83
Preço de Venda				9.770,88

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	0,00	0,00	75,77
Total						75,77

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	30,960000	15,78	488,55
Total			488,55

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	564,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			564,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	24,200000	1.387,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	573,000000	4.498,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,160000	1.661,62
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.742,11

Preço de Custo				8.306,43
Bonificacao			27,84%	2.312,51
Preço de Venda				10.618,94

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	0,00	0,00	84,00
Total						84,00

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

Encarregado de Turma	34,320000	15,78	541,57
Total			541,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	625,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			625,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	24,400000	1.399,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	698,000000	5.479,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,720000	1.841,95
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				8.915,30

Preco de Custo			9.540,87
Bonificacao		27,84%	2.656,18
Preco de Venda			12.197,05

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	92,22
Total						92,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	37,680000	15,78	594,59
Total			594,59

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	686,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			686,81

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	24,400000	1.399,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	879,000000	6.900,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,280000	2.022,29
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				10.522,52

Preco de Custo			11.209,33
Bonificacao		27,84%	3.120,68
Preco de Venda			14.330,01

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	109,11
Total						109,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	44,580000	15,78	703,47
Total			703,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	812,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			812,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	24,800000	1.422,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1025,000000	8.046,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,430000	2.392,61
Junta Elástica	m	43,86	0,596700	26,17
Total				12.062,17

Preco de Custo			12.874,75
Bonificacao		27,84%	3.584,33
Preco de Venda			16.459,08

Item: 6 4 2 51
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	126,29
Total						126,29

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	51,600000	15,78	814,25
Total			814,25

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	940,54
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			940,54

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	24,800000	1.422,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,640000	183,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1019,000000	7.999,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,600000	2.769,37
Junta Elástica	m	43,86	0,610000	26,75
Total				12.401,01

Preco de Custo	13.341,55
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	17.055,84

Item: 6 4 2 52
 Servico: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	55,200000	15,78	871,06
Total			871,06

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.006,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.006,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	25,000000	1.433,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,640000	183,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1243,000000	9.757,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,200000	2.962,58
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				14.364,24

Preco de Custo	15.370,40
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	19.649,52

Item: 6 4 2 53
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	30,960000	15,78	488,55
Total			488,55

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	564,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			564,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,200000	1.101,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	602,000000	4.725,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,160000	1.661,62
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.711,68

Preco de Custo	8.276,00
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.580,04

Item: 6 4 2 54
 Serviço: Corpo BDCC 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	75,77
Total							75,77
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				30,960000		15,78	488,55
Total							488,55
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			564,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							564,32
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	19,200000	1.101,12	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,690000	197,80	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	697,000000	5.471,45	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,160000	1.661,62	
Junta Elástica			m	43,86	0,580000	25,44	
Total						8.457,43	
Preco de Custo							9.021,75
Bonificacao						27,84%	2.511,66
Preco de Venda							11.533,41

Item: 6 4 2 55
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00 m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	85,47
Total							85,47
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				34,920000		15,78	551,04
Total							551,04
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				636,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							636,51
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2		57,35	19,400000	1.112,59	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3		286,66	0,690000	197,80	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg		7,85	814,000000	6.389,90	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		322,02	5,820000	1.874,16	
Junta Elástica		m		43,86	0,583300	25,58	
Total						9.600,03	
Preco de Custo							10.236,54
Bonificacao							27,84%
Preco de Venda							13.086,39

Item: 6 4 2 56
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m 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	91,49
Total						91,49
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				37,380000	15,78	589,86
Total						589,86
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		681,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						681,35
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	19,400000	1.112,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,710000	203,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1214,000000	9.529,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	6,230000	2.006,18
Junta Elástica			m	43,86	0,590000	25,88
Total						12.878,08

Preço de Custo		13.559,43
Bonificação	27,84%	3.774,95
Preço de Venda		17.334,38

Item: 6 4 2 57
 Serviço: Corpo BDCC 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	134,37
Total						134,37
Mão de Obra				Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma				54,900000	15,78	866,32
Total						866,32
Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.000,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.000,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	20,000000	1.147,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,740000	212,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1080,000000	8.478,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,150000	2.946,48
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				12.810,51

Preço de Custo		13.811,20
Bonificação	27,84%	3.845,04
Preço de Venda		17.656,24

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	134,37
Total						134,37
Mão de Obra				Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma				54,900000	15,78	866,32
Total						866,32
Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.000,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.000,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	20,000000	1.147,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,740000	212,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1277,000000	10.024,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,150000	2.946,48
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				14.356,96

Preço de Custo		15.357,65
Bonificação	27,84%	4.275,57
Preço de Venda		19.633,22

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	162,12
Total						162,12
Mão de Obra				Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma				66,240000	15,78	1.045,27
Total						1.045,27
Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.207,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.207,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	20,400000	1.169,94

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,750000	215,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1312,000000	10.299,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,040000	3.555,10
Junta Elástica	m	43,86	0,626700	27,49
Total				15.266,73

Preço de Custo				16.474,12
Bonificacao		27,84%		4.586,40
Preço de Venda				21.060,52

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						80,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,760000	15,78	516,95
Total			516,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	597,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			597,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	22,200000	1.273,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	567,000000	4.450,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,460000	1.758,23
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				7.707,05

Preço de Custo			8.304,18
Bonificacao		27,84%	2.311,88
Preço de Venda			10.616,06

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	0,00
Total						80,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,760000	15,78	516,95
Total			516,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	597,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			597,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	22,200000	1.273,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	710,000000	5.573,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,460000	1.758,23
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				8.829,60

Preço de Custo			9.426,73
Bonificacao		27,84%	2.624,40
Preço de Venda			12.051,13

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	0,00
Total						89,87

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	36,720000	15,78	579,44
Total			579,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	669,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			669,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	22,400000	1.284,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	906,000000	7.112,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,120000	1.970,76
Junta Elástica	m	43,86	0,616700	27,05
Total				10.592,35

Preco de Custo		11.261,66
Bonificacao	27,84%	3.135,25
Preco de Venda		14.396,91

Item: 6 4 2 63
 Servico: Corpo BDCC 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	96,92
Total						96,92

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,600000	15,78	624,89
Total			624,89

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	721,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			721,81

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	22,400000	1.284,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,710000	203,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1240,000000	9.734,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,600000	2.125,33
Junta Elástica	m	43,86	0,623300	27,34
Total				13.374,84

Preco de Custo		14.096,65
Bonificacao	27,84%	3.924,51
Preco de Venda		18.021,16

Item: 6 4 2 64
 Servico: Corpo BDCC 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	142,15
Total						142,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	58,080000	15,78	916,50
Total			916,50

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.058,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.058,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	23,000000	1.319,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,740000	212,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1176,000000	9.231,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,680000	3.117,15
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				13.908,29

Preco de Custo		14.966,94
Bonificacao	27,84%	4.166,80
Preco de Venda		19.133,74

Item: 6 4 2 65
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m 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	142,15
Total						142,15

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		58,080000		15,78
Total				916,50

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.058,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.058,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	23,000000	1.319,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,740000	212,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1318,000000	10.346,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,680000	3.117,15
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				15.022,99

Preco de Custo				16.081,64
Bonificacao			27,84%	4.477,13
Preco de Venda				20.558,77

Item: 6 4 2 66
 Serviço: Corpo BDCC 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		170,93
Total						170,93

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		69,840000		15,78
Total				1.102,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.273,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.273,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	23,400000	1.341,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,750000	215,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1367,000000	10.730,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,640000	3.748,31
Junta Elástica	m	43,86	0,660000	28,95
Total				16.065,20

Preco de Custo				17.338,21
Bonificacao			27,84%	4.826,96
Preco de Venda				22.165,17

Item: 6 4 2 67
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		84,59
Total						84,59

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		34,560000		15,78
Total				545,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	629,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			629,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	25,200000	1.445,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	585,000000	4.592,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,760000	1.854,84
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				8.118,47

Preco de Custo				8.748,42
Bonificacao			27,84%	2.435,56
Preco de Venda				11.183,98

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	84,59
Total							84,59
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				34,560000		15,78	545,36
Total							545,36
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				629,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							629,95
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	25,200000	1.445,22	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,690000	197,80	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	777,000000	6.099,45	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,760000	1.854,84	
Junta Elástica			m	43,86	0,646700	28,36	
Total						9.625,67	
Preco de Custo							10.255,62
Bonificacao						27,84%	2.855,16
Preco de Venda							13.110,78

Item: 6 4 2 69
 Servico: 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	94,28
Total							94,28
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				38,520000		15,78	607,85
Total							607,85
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				702,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							702,13
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	25,400000	1.456,69	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,690000	197,80	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	937,000000	7.355,45	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	6,420000	2.067,37	
Junta Elástica			m	43,86	0,650000	28,51	
Total						11.105,82	
Preco de Custo							11.807,95
Bonificacao						27,84%	3.287,33
Preco de Venda							15.095,28

Item: 6 4 2 70
 Servico: 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	102,50
Total							102,50
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				41,880000		15,78	660,87
Total							660,87
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				763,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							763,37
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	25,400000	1.456,69	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,710000	203,53	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	1271,000000	9.977,35	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	6,980000	2.247,70	
Junta Elástica			m	43,86	0,656700	28,80	
Total						13.914,07	
Preco de Custo							14.677,44
Bonificacao						27,84%	4.086,20

Preço de Venda 18.763,64

Item: 6 4 2 71
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m 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	149,79
Total							149,79
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				61,200000		15,78	965,74
Total							965,74
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.115,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.115,53
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	26,000000	1.491,10	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,740000	212,13	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1238,000000	9.718,30	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	10,200000	3.284,60	
Junta Elástica			m	43,86	0,680000	29,82	
Total						14.735,95	
Preco de Custo							15.851,48
Bonificacao						27,84%	4.413,05
Preco de Venda							20.264,53

Item: 6 4 2 72
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 2,0<H<25,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	149,79
Total							149,79
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				61,200000		15,78	965,74
Total							965,74
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.115,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.115,53
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	26,000000	1.491,10	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,740000	212,13	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1499,000000	11.767,15	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	10,200000	3.284,60	
Junta Elástica			m	43,86	0,680000	29,82	
Total						16.784,80	
Preco de Custo							17.900,33
Bonificacao						27,84%	4.983,45
Preco de Venda							22.883,78

Item: 6 4 2 73
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m 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
Total						179,74
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				73,440000		15,78
Total						1.158,88
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.338,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.338,62
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	26,400000	1.514,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,750000	215,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1502,000000	11.790,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	12,240000	3.941,52

Junta Elástica	m	43,86	0,693300	30,41
Total				17.491,67

Preço de Custo				18.830,29
Bonificacao			27,84%	5.242,35
Preço de Venda				24.072,64

Item: 6 4 2 74
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m 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	97,80
Total						97,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,960000	15,78	630,57
Total			630,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	728,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			728,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,200000	1.674,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,790000	226,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	831,000000	6.523,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,660000	2.144,65
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				10.601,83

Preço de Custo			11.330,20
Bonificacao		27,84%	3.154,33
Preço de Venda			14.484,53

Item: 6 4 2 75
 Serviço: 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	97,80
Total						97,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,960000	15,78	630,57
Total			630,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	728,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			728,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,200000	1.674,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,790000	226,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1054,000000	8.273,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,660000	2.144,65
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				12.352,38

Preço de Custo			13.080,75
Bonificacao		27,84%	3.641,68
Preço de Venda			16.722,43

Item: 6 4 2 76
 Serviço: 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	129,67
Total						129,67

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	52,980000	15,78	836,02
Total			836,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	965,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			965,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,600000	1.697,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,810000	232,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1111,000000	8.721,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,830000	2.843,44
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				13.527,87

Preço de Custo			14.493,56
Bonificacao		27,84%	4.035,01
Preço de Venda			18.528,57

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	0,00	0,00	129,67
Total						129,67

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	52,980000	15,78	836,02
Total			836,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	965,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			965,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,600000	1.697,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,810000	232,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1623,000000	12.740,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,830000	2.843,44
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				17.547,07

Preço de Custo			18.512,76
Bonificacao		27,84%	5.153,95
Preço de Venda			23.666,71

Item: 6 4 2 78

Servico: Corpo BDCC 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	184,00
Total						184,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	75,180000	15,78	1.186,34
Total			1.186,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.370,34
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.370,34

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	30,200000	1.731,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,840000	240,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1698,000000	13.329,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,530000	4.034,91
Junta Elástica	m	43,86	0,783300	34,36
Total				19.371,33

Preço de Custo			20.741,67
Bonificacao		27,84%	5.774,48
Preço de Venda			26.516,15

Item: 6 4 2 79

Servico: Corpo BDCC 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	0,00	0,00	195,90
Total						195,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	80,040000	15,78	1.263,03

Total							1.263,03
-------	--	--	--	--	--	--	----------

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	1.458,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.458,93

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	30,400000	1.743,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,840000	240,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	1708,000000	13.407,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	13,340000	4.295,75
Junta Elástica		m	43,86	0,786700	34,50
Total					19.722,28

Preco de Custo					21.181,21
Bonificacao				27,84%	5.896,85
Preco de Venda					27.078,06

Item: 6 4 2 80
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 25,0<H<30,0m
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	241,13
Total						241,13

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		98,520000	15,78	1.554,65
Total				1.554,65

Producao da Equipe	1,000				CUSTO HORARIO TOTAL	1.795,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.795,78

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	30,800000	1.766,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,870000	249,39
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	1771,000000	13.902,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	16,420000	5.287,57
Junta Elástica		m	43,86	0,806700	35,38
Total					21.241,07

Preco de Custo					23.036,85
Bonificacao				27,84%	6.413,46
Preco de Venda					29.450,31

Item: 6 4 2 81
 Serviço: Boca BDC 1,0x1,0 m
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	39,21
Total						39,21

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		16,020000	15,78	252,80
Total				252,80

Producao da Equipe	1,000				CUSTO HORARIO TOTAL	292,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						292,01

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	46,68	16,600000	774,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,930000	266,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	226,000000	1.774,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	2,670000	859,79
Total					3.675,37

Preco de Custo					3.967,38
Bonificacao				27,84%	1.104,52
Preco de Venda					5.071,90

Item: 6 4 2 82
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 0°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	95,45

Total				95,45
-------	--	--	--	-------

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		39,000000	15,78	615,42
Total				615,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	710,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			710,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	28,000000	1.307,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,900000	544,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	312,000000	2.449,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,500000	2.093,13
Junta Elástica	m	43,86	8,400000	368,42
Total				6.762,44

Preco de Custo		7.473,31
Bonificacao	27,84%	2.080,57
Preco de Venda		9.553,88

Item: 6 4 2 83
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,00m 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	132,16
Total						132,16

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		54,000000	15,78	852,12
Total				852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	38,800000	1.811,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,600000	745,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	409,000000	3.210,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	9,400000	412,28
Total				9.077,61

Preco de Custo		10.061,89
Bonificacao	27,84%	2.801,23
Preco de Venda		12.863,12

Item: 6 4 2 84
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m 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	173,28
Total						173,28

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		70,800000	15,78	1.117,22
Total				1.117,22

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.290,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.290,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	51,300000	2.394,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,400000	974,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	526,000000	4.129,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,800000	3.799,84
Junta Elástica	m	43,86	10,400000	456,14
Total				11.754,40

Preco de Custo		13.044,90
Bonificacao	27,84%	3.631,70
Preco de Venda		16.676,60

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		217,34
Total						217,34
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				88,800000	15,78	1.401,26
Total						1.401,26
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.618,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.618,60
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	65,500000	3.057,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	4,200000	1.203,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	721,000000	5.659,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	14,800000	4.765,90
Junta Elástica			m	43,86	11,400000	500,00
Total						15.187,26
Preco de Custo						16.805,86
Bonificacao					27,84%	4.678,75
Preco de Venda						21.484,61

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		142,44
Total						142,44
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				58,200000	15,78	918,40
Total						918,40
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.060,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.060,84
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	39,600000	1.848,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	435,000000	3.414,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	9,700000	3.123,59
Junta Elástica			m	43,86	10,400000	456,14
Total						9.702,99
Preco de Custo						10.763,83
Bonificacao					27,84%	2.996,65
Preco de Venda						13.760,48

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	0,00		185,03
Total						185,03
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				75,600000	15,78	1.192,97
Total						1.192,97
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.378,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.378,00
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	52,100000	2.432,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	3,800000	1.089,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	560,000000	4.396,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	12,600000	4.057,45
Junta Elástica			m	43,86	11,400000	500,00
Total						12.474,79
Preco de Custo						13.852,79

Bonificacao	27,84%	3.856,62
Preco de Venda		17.709,41

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	233,49
Total						233,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	95,400000	15,78	1.505,41
Total			1.505,41

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.738,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.738,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	66,300000	3.094,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,700000	1.347,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	741,000000	5.816,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	15,900000	5.120,12
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				15.923,01

Preco de Custo		17.661,91
Bonificacao	27,84%	4.917,08
Preco de Venda		22.578,99

Item: 6 4 2 89
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	152,72
Total						152,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	62,400000	15,78	984,67
Total			984,67

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.137,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.137,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	40,400000	1.885,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,300000	945,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	468,000000	3.673,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,400000	3.349,01
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				10.354,66

Preco de Custo		11.492,05
Bonificacao	27,84%	3.199,39
Preco de Venda		14.691,44

Item: 6 4 2 90
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	198,25
Total						198,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	81,000000	15,78	1.278,18
Total			1.278,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.476,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.476,43

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	52,900000	2.469,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,200000	1.203,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	601,000000	4.717,85

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,500000	4.347,27
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				13.282,32

Preço de Custo				14.758,75
Bonificação			27,84%	4.108,84
Preço de Venda				18.867,59

Item: 6 4 2 91
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	248,17
Total						248,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	101,400000	15,78	1.600,09
Total			1.600,09

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.848,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.848,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	67,100000	3.132,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,200000	1.490,63
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	821,000000	6.444,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,900000	5.442,14
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				17.097,57

Preço de Custo			18.945,83
Bonificação		27,84%	5.274,52
Preço de Venda			24.220,35

Item: 6 4 2 92
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	318,66
Total						318,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	130,200000	15,78	2.054,56
Total			2.054,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.373,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.373,22

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	83,900000	3.916,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	6,800000	1.949,29
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1160,000000	9.106,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	21,700000	6.987,83
Junta Elástica	m	43,86	15,400000	675,44
Total				22.635,01

Preço de Custo			25.008,23
Bonificação		27,84%	6.962,29
Preço de Venda			31.970,52

Item: 6 4 2 93
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	95,45
Total						95,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,000000	15,78	615,42
Total			615,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	710,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			710,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	28,100000	1.311,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	313,000000	2.457,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,500000	2.093,13
Junta Elástica	m	43,86	8,500000	372,81
Total				6.808,02

Preco de Custo				7.518,89
Bonificacao			27,84%	2.093,26
Preco de Venda				9.612,15

Item: 6 4 2 94
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	132,16
Total						132,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	38,800000	1.811,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,600000	745,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	411,000000	3.226,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	9,500000	416,67
Total				9.097,70

Preco de Custo				10.081,98
Bonificacao			27,84%	2.806,82
Preco de Venda				12.888,80

Item: 6 4 2 95
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	173,28
Total						173,28

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	70,800000	15,78	1.117,22
Total			1.117,22

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.290,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.290,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	51,300000	2.394,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,400000	974,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	528,000000	4.144,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,800000	3.799,84
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				11.774,49

Preco de Custo				13.064,99
Bonificacao			27,84%	3.637,29
Preco de Venda				16.702,28

Item: 6 4 2 96
 Servico: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	218,80
Total						218,80

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

Encarregado de Turma	89,400000	15,78	1.410,73
Total			1.410,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.629,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.629,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	65,600000	3.062,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,200000	1.203,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	725,000000	5.691,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	14,900000	4.798,10
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				15.259,92

Preco de Custo			16.889,45
Bonificacao		27,84%	4.702,02
Preco de Venda			21.591,47

Item: 6 4 2 97
 Servico: Boca BDCC 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	142,44
Total						142,44

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	58,200000	15,78	918,40
Total			918,40

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.060,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.060,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	39,600000	1.848,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	438,000000	3.438,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,700000	3.123,59
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				9.730,93

Preco de Custo			10.791,77
Bonificacao		27,84%	3.004,43
Preco de Venda			13.796,20

Item: 6 4 2 98
 Servico: 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	0,00	186,50
Total						186,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	76,200000	15,78	1.202,44
Total			1.202,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.388,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.388,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	52,600000	2.455,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,800000	1.089,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	564,000000	4.427,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,700000	4.089,65
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				12.566,12

Preco de Custo			13.955,06
Bonificacao		27,84%	3.885,09
Preco de Venda			17.840,15

Item: 6 4 2 99
 Servico: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	233,49
Total						233,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	95,400000	15,78	1.505,41
Total			1.505,41

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.738,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.738,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	66,400000	3.099,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,700000	1.347,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	745,000000	5.848,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	15,900000	5.120,12
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25
Total				15.963,47

Preco de Custo			17.702,37
Bonificacao		27,84%	4.928,34
Preco de Venda			22.630,71

Item: 6 4 2100
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	154,19
Total				154,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	63,000000	15,78	994,14
Total			994,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.148,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.148,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	40,500000	1.890,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,300000	945,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	471,000000	3.697,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,500000	3.381,21
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				10.419,47

Preco de Custo			11.567,80
Bonificacao		27,84%	3.220,48
Preco de Venda			14.788,28

Item: 6 4 2101
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	199,71
Total				199,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	81,600000	15,78	1.287,65
Total			1.287,65

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.487,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.487,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	53,000000	2.474,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,200000	1.203,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	604,000000	4.741,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,600000	4.379,47
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25
Total				13.347,13

Preco de Custo			14.834,49
Bonificacao		27,84%	4.129,92
Preco de Venda			18.964,41

Item: 6 4 2102
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	249,64
Total			0,000000			249,64
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				102,000000		15,78
Total						1.609,56
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.859,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.859,20
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	67,200000	3.136,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	5,200000	1.490,63
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	825,000000	6.476,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	17,000000	5.474,34
Junta Elástica			m	43,86	13,500000	592,11
Total						17.170,23
Preco de Custo						19.029,43
Bonificacao						27,84%
Preco de Venda						5.297,79
						24.327,22

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		0,00	0,00	321,60
Total							321,60
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				131,400000		15,78	2.073,49
Total							2.073,49
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			2.395,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2.395,09
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	84,000000	3.921,12	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	6,800000	1.949,29	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1166,000000	9.153,10	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	21,900000	7.052,24	
Junta Elástica			m	43,86	15,500000	679,83	
Total						22.755,58	
Preco de Custo							25.150,67
Bonificacao							27,84% 7.001,95
Preco de Venda							32.152,62

Item: 6 4 2105
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo	Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00		96,92
Total							96,92
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma				39,600000		15,78	624,89
Total							624,89
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL					721,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							721,81
Material			Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	28,200000		1.316,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	2,000000		573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	320,000000		2.512,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	6,600000		2.125,33
Junta Elástica			m	43,86	8,700000		381,58
Total							6.908,61

Preço de Custo		7.630,42
Bonificação	27,84%	2.124,31
Preço de Venda		9.754,73

Item: 6 4 2106
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	135,10
Total						135,10

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	55,200000	15,78	871,06
Total			871,06

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.006,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.006,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	39,000000	1.820,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,700000	773,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	422,000000	3.312,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,200000	2.962,58
Junta Elástica	m	43,86	9,700000	425,44
Total				9.295,22

Preço de Custo		10.301,38
Bonificação	27,84%	2.867,90
Preço de Venda		13.169,28

Item: 6 4 2107
 Serviço: 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	0,00	0,00	176,22
Total						176,22

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	72,000000	15,78	1.136,16
Total			1.136,16

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	51,500000	2.404,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,500000	1.003,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	541,000000	4.246,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				11.987,72

Preço de Custo		13.300,10
Bonificação	27,84%	3.702,75
Preço de Venda		17.002,85

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	0,00	0,00	221,74
Total						221,74

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	90,600000	15,78	1.429,67
Total			1.429,67

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.651,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.651,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	65,700000	3.066,88

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,300000	1.232,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	741,000000	5.816,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	15,100000	4.862,50
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				15.492,03

Preço de Custo				17.143,44
Bonificacao			27,84%	4.772,73
Preço de Venda				21.916,17

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	0,00	0,00	145,38
Total						145,38

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	59,400000		937,33
Total			937,33

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.082,71
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.082,71

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	39,900000	1.862,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,100000	888,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	450,000000	3.532,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,900000	3.188,00
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				9.940,98

Preço de Custo			11.023,69
Bonificacao		27,84%	3.069,00
Preço de Venda			14.092,69

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	189,43
Total						189,43

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	77,400000		1.221,37
Total			1.221,37

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.410,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.410,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	52,400000	2.446,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,900000	1.117,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	580,000000	4.553,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,900000	4.154,06
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				12.784,22

Preço de Custo			14.195,02
Bonificacao		27,84%	3.951,89
Preço de Venda			18.146,91

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	237,90
Total						237,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	97,200000		1.533,82
Total			1.533,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.771,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.771,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	66,600000	3.108,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,800000	1.375,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	765,000000	6.005,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,200000	5.216,72
Junta Elástica	m	43,86	12,700000	557,02
Total				16.263,85

Preco de Custo		18.035,57
Bonificacao	27,84%	5.021,10
Preco de Venda		23.056,67

Item: 6 4 2112
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc. 20°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	64,200000	15,78	1.013,08
Total			1.013,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.170,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.170,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	40,700000	1.899,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,500000	1.003,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	484,000000	3.799,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,700000	3.445,61
Junta Elástica	m	43,86	11,800000	517,55
Total				10.665,75

Preco de Custo		11.835,96
Bonificacao	27,84%	3.295,13
Preco de Venda		15.131,09

Item: 6 4 2113
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 20°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	82,800000	15,78	1.306,58
Total			1.306,58

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.509,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.509,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	53,200000	2.483,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,400000	1.261,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	621,000000	4.874,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,800000	4.443,88
Junta Elástica	m	43,86	12,800000	561,41
Total				13.624,82

Preco de Custo		15.134,05
Bonificacao	27,84%	4.213,32
Preco de Venda		19.347,37

Item: 6 4 2114
 Servico: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 20°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	82,800000	15,78	1.306,58
Total			1.306,58

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		103,800000	15,78	1.637,96
Total				1.637,96

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.892,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.892,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	67,400000	3.146,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,400000	1.547,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	847,000000	6.648,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,300000	5.570,95
Junta Elástica	m	43,86	13,800000	605,27
Total				17.519,36

Preco de Custo			19.411,37
Bonificacao		27,84%	5.404,13
Preco de Venda			24.815,50

Item: 6 4 2115
 Servico: Boca BDCC 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	327,47
Total							327,47

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		133,800000	15,78	2.111,36
Total				2.111,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.438,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.438,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	84,300000	3.935,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	7,000000	2.006,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1195,000000	9.380,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	22,300000	7.181,05
Junta Elástica	m	43,86	15,900000	697,37
Total				23.200,91

Preco de Custo			25.639,74
Bonificacao		27,84%	7.138,10
Preco de Venda			32.777,84

Item: 6 4 2116
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m 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	101,33
Total							101,33

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		41,400000	15,78	653,29
Total				653,29

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	754,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			754,62

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	28,500000	1.330,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,100000	601,99
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	341,000000	2.676,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,900000	2.221,94
Junta Elástica	m	43,86	9,100000	399,13
Total				7.230,29

Preco de Custo			7.984,91
Bonificacao		27,84%	2.223,00
Preco de Venda			10.207,91

Item: 6 4 2117
 Servico: 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	138,04
Total						138,04
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				56,400000		15,78
Total						889,99
						889,99
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.028,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.028,03
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	39,300000	1.834,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	2,800000	802,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	450,000000	3.532,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	9,400000	3.026,99
Junta Elástica			m	43,86	10,100000	442,99
Total						9.639,65
Preco de Custo						10.667,68
Bonificacao					27,84%	2.969,88
Preco de Venda						13.637,56

Item: 6 4 2118
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	180,62
Total							180,62
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma				73,800000		15,78	1.164,56
Total							1.164,56
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL					1.345,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.345,18
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	51,800000	2.418,02	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	3,600000	1.031,98	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	576,000000	4.521,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	12,300000	3.960,85	
Junta Elástica			m	43,86	11,100000	486,85	
Total						12.419,30	
Preco de Custo							13.764,48
Bonificacao						27,84%	3.832,03
Preco de Venda							17.596,51

Item: 6 4 2119
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00
Total						227,62
						227,62
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				93,000000		15,78
Total						1.467,54
						1.467,54
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.695,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.695,16
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	66,000000	3.080,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	4,500000	1.289,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	782,000000	6.138,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	15,500000	4.991,31
Junta Elástica			m	43,86	12,100000	530,71
Total						16.031,57
Preco de Custo						17.726,73
Bonificacao					27,84%	4.935,12

Preço de Venda 22.661,85

Item: 6 4 2120
 Serviço: Boca BDCC 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	151,25
Total						151,25
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				61,800000	15,78	975,20
Total						975,20
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.126,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.126,45
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	40,200000	1.876,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	3,200000	917,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	481,000000	3.775,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	10,300000	3.316,81
Junta Elástica			m	43,86	11,200000	491,23
Total						10.377,74
Preço de Custo						11.504,19
Bonificacao					27,84%	3.202,77
Preço de Venda						14.706,96

Item: 6 4 2121
 Serviço: Boca BDCC 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	195,31
Total						195,31
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				79,800000	15,78	1.259,24
Total						1.259,24
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.454,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.454,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	52,700000	2.460,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	4,100000	1.175,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	619,000000	4.859,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	13,300000	4.282,87
Junta Elástica			m	43,86	12,200000	535,09
Total						13.312,46
Preço de Custo						14.767,01
Bonificacao					27,84%	4.111,14
Preço de Venda						18.878,15

Item: 6 4 2122
 Serviço: Boca BDCC 2,50 x 3,00m esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	245,24
Total						245,24
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				100,200000	15,78	1.581,16
Total						1.581,16
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.826,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.826,40
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	67,000000	3.127,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	5,100000	1.461,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	811,000000	6.366,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	16,700000	5.377,73

Junta Elástica	m	43,86	13,200000	578,95
Total				16.912,56

Preço de Custo			18.738,96
Bonificacao	27,84%		5.216,93
Preço de Venda			23.955,89

Item: 6 4 2123
 Serviço: Boca BDCC 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	163,00
Total						163,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,600000		1.050,95
Total			1.050,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.213,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.213,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	41,200000	1.923,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,600000	1.031,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	519,000000	4.074,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,100000	3.574,42
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				11.147,63

Preço de Custo		12.361,58
Bonificacao	27,84%	3.441,46
Preço de Venda		15.803,04

Item: 6 4 2124
 Serviço: Boca BDCC 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	209,99
Total						209,99

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	85,800000		1.353,92
Total			1.353,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.563,91
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.563,91

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	53,700000	2.506,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,600000	1.318,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	665,000000	5.220,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	14,300000	4.604,89
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				14.238,22

Preço de Custo		15.802,13
Bonificacao	27,84%	4.399,31
Preço de Venda		20.201,44

Item: 6 4 2125
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m 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	262,86
Total						262,86

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	107,400000		1.694,77
Total			1.694,77

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.957,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.957,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	67,900000	3.169,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,600000	1.605,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	900,000000	7.065,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,900000	5.764,16
Junta Elástica	m	43,86	14,400000	631,58
Total				18.235,61

Preço de Custo				20.193,24
Bonificacao			27,84%	5.621,80
Preço de Venda				25.815,04

Item: 6 4 2126
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	337,75
Total						337,75

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	138,000000	15,78	2.177,64
Total			2.177,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.515,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.515,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	84,800000	3.958,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	7,400000	2.121,28
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1264,000000	9.922,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	23,000000	7.406,46
Junta Elástica	m	43,86	16,500000	723,69
Total				24.132,29

Preço de Custo				26.647,68
Bonificacao			27,84%	7.418,71
Preço de Venda				34.066,39

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	0,00	0,00	30,25
Total						30,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,360000	15,78	195,04
Total			195,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	225,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			225,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,940000	512,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	182,000000	1.428,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,060000	663,36
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	158,83	1,640000	260,48
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,230000	34,62
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,230000	34,62
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	140,82	0,230000	32,39
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	137,60	0,820000	112,83
Junta Elástica	m	43,86	1,600000	70,18
Total				3.230,15

Preço de Custo				3.455,44
Bonificacao			27,84%	961,99
Preço de Venda				4.417,43

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	30,25
Total						30,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,360000		15,78
Total			195,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	225,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			225,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,940000	512,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	182,000000	1.428,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,060000	663,36
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	158,83	1,800000	285,89
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,160000	24,08
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,160000	24,08
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	140,82	0,160000	22,53
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	137,60	0,900000	123,84
Junta Elástica	m	43,86	1,110000	48,68
Total				3.214,13

Preco de Custo		3.439,42
Bonificacao	27,84%	957,53
Preco de Venda		4.396,95

Item: 6 4 3 3
 Servico: 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	30,25
Total						30,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,360000		15,78
Total			195,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	225,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			225,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,940000	512,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	182,000000	1.428,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,060000	663,36
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	158,83	1,910000	303,37
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,110000	16,56
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,110000	16,56
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	140,82	0,110000	15,49
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	137,60	0,950000	130,72
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				3.201,06

Preco de Custo		3.426,35
Bonificacao	27,84%	953,90
Preco de Venda		4.380,25

Item: 6 4 3 4
 Servico: Corpo BTCC 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	102,50
Total						102,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	41,880000		15,78
Total			660,87

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	763,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			763,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	28,700000	1.645,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,860000	246,53

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	561,000000	4.403,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,980000	2.247,70
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				8.575,90

Preço de Custo				9.339,27
Bonificacao			27,84%	2.600,05
Preço de Venda				11.939,32

Item: 6 4 3 5
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 2,0<H<6,0M
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	102,50
Total						102,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	41,880000	15,78	660,87
Total			660,87

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	763,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			763,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	28,700000	1.645,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,860000	246,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	711,000000	5.581,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,980000	2.247,70
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				9.753,40

Preço de Custo			10.516,77
Bonificacao		27,84%	2.927,87
Preço de Venda			13.444,64

Item: 6 4 3 6
 Serviço: 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	114,69
Total						114,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	46,860000	15,78	739,45
Total			739,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	854,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			854,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	28,900000	1.657,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,860000	246,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	942,000000	7.394,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,810000	2.514,98
Junta Elástica	m	43,86	0,730000	32,02
Total				11.845,65

Preço de Custo			12.699,79
Bonificacao		27,84%	3.535,62
Preço de Venda			16.235,41

Item: 6 4 3 7
 Serviço: 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	124,09
Total						124,09

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	50,700000	15,78	800,05
Total			800,05

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	924,14
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

924,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	28,900000	1.657,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,880000	252,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1206,000000	9.467,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,450000	2.721,07
Junta Elástica	m	43,86	0,740000	32,46
Total				14.130,31

Preço de Custo	15.054,45
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	19.245,61

Item: 6 4 3 8

Serviço: 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	0,00	0,00	149,05
Total						149,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	60,900000	15,78	961,00
Total			961,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.110,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.110,05

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,300000	1.680,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,880000	252,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1234,000000	9.686,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,150000	3.268,50
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				14.920,77

Preço de Custo	16.030,82
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	20.493,80

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	149,05
Total						149,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	60,900000	15,78	961,00
Total			961,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.110,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.110,05

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,300000	1.680,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,880000	252,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1320,000000	10.362,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,150000	3.268,50
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				15.595,87

Preço de Custo	16.705,92
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	21.356,85

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	171,81
Total						171,81

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	70,200000		1.107,76
Total		15,78	1.107,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.279,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.279,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,500000	1.691,83
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,900000	257,99
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1639,000000	12.866,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,700000	3.767,63
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				18.616,93

Preco de Custo			19.896,50
Bonificacao		27,84%	5.539,19
Preco de Venda			25.435,69

Item: 6 4 3 11
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd		Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	135,98
Total							135,98

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	55,560000		876,74
Total		15,78	876,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.012,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.012,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	34,400000	1.972,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,010000	289,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	690,000000	5.416,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,260000	2.981,91
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				10.698,64

Preco de Custo			11.711,36
Bonificacao		27,84%	3.260,44
Preco de Venda			14.971,80

Item: 6 4 3 12
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.2,0<H<6,0M
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd		Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	135,98
Total							135,98

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	55,560000		876,74
Total		15,78	876,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.012,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.012,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	34,400000	1.972,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,010000	289,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	921,000000	7.229,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,260000	2.981,91
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				12.511,99

Preco de Custo			13.524,71
Bonificacao		27,84%	3.765,28
Preco de Venda			17.289,99

Item: 6 4 3 13
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.6,0<H<10,00M
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	135,98
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				55,560000	15,78	876,74
Total						876,74
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.012,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.012,72
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	34,400000	1.972,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,010000	289,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1402,000000	11.005,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	9,260000	2.981,91
Junta Elástica			m	43,86	0,863300	37,86
Total						16.287,84
Preco de Custo						17.300,56
Bonificacao					27,84%	4.816,48
Preco de Venda						22.117,04

Item: 6 4 3 14
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 10,0<H<15,0M
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	161,53
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				66,000000	15,78	1.041,48
Total						1.041,48
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.203,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.203,01
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	34,600000	1.984,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,030000	295,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1509,000000	11.845,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	11,000000	3.542,22
Junta Elástica			m	43,86	0,876700	38,45
Total						17.705,89
Preco de Custo						18.908,90
Bonificacao					27,84%	5.264,24
Preco de Venda						24.173,14

Item: 6 4 3 15
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 15,0<H<20,0M
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	214,40
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				87,600000	15,78	1.382,33
Total						1.382,33
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.596,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.596,73
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	35,000000	2.007,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,070000	306,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1476,000000	11.586,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	14,600000	4.701,49
Junta Elástica			m	43,86	0,903300	39,62
Total						18.641,69
Preco de Custo						20.238,42
Bonificacao					27,84%	5.634,38
Preco de Venda						25.872,80

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
Total						214,40
						214,40
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				87,600000	15,78	1.382,33
Total						1.382,33
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.596,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.596,73
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	35,000000	2.007,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,070000	306,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1757,000000	13.792,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	14,600000	4.701,49
Junta Elástica			m	43,86	0,903300	39,62
Total						20.847,54
Preco de Custo						22.444,27
Bonificacao					27,84%	6.248,48
Preco de Venda						28.692,75

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
Total						257,28
						257,28
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				105,120000	15,78	1.658,79
Total						1.658,79
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.916,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.916,07
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	35,400000	2.030,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,090000	312,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1811,000000	14.216,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	17,520000	5.641,79
Junta Elástica			m	43,86	0,920000	40,35
Total						22.241,14
Preco de Custo						24.157,21
Bonificacao					27,84%	6.725,37
Preco de Venda						30.882,58

Item: 6 4 3 18
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M 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						157,27
						157,27
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				64,260000	15,78	1.014,02
Total						1.014,02
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.171,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.171,29
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	39,900000	2.288,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,160000	332,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1000,000000	7.850,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	10,710000	3.448,83
Junta Elástica			m	43,86	0,996700	43,72

Total							13.963,35
Preço de Custo							15.134,64
Bonificacao					27,84%		4.213,48
Preço de Venda							19.348,12

Item: 6 4 3 19

Servico: Corpo BTCC 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		0,00	0,00
Total						157,27

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		64,260000		15,78
Total				1.014,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.171,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.171,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	39,900000	2.288,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,160000	332,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1262,000000	9.906,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,710000	3.448,83
Junta Elástica	m	43,86	0,996700	43,72
Total				16.020,05

Preço de Custo				17.191,34
Bonificacao			27,84%	4.786,07
Preço de Venda				21.977,41

Item: 6 4 3 20

Servico: 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
Total						186,50

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		76,200000		15,78
Total				1.202,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.388,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.388,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	40,100000	2.299,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,180000	338,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1568,000000	12.308,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,700000	4.089,65
Junta Elástica	m	43,86	1,010000	44,30
Total				19.080,75

Preço de Custo				20.469,69
Bonificacao			27,84%	5.698,76
Preço de Venda				26.168,45

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
Total						186,50

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		76,200000		15,78
Total				1.202,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.388,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.388,94

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

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	40,100000	2.299,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,180000	338,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	2221,000000	17.434,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,700000	4.089,65
Junta Elástica	m	43,86	1,010000	44,30
Total				24.206,80

Preço de Custo			25.595,74
Bonificação		27,84%	7.125,85
Preço de Venda			32.721,59

Item: 6 4 3 22
 Serviço: 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	0,000000	0,00	0,00	264,18
Total						264,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	107,940000	15,78	1.703,29
Total			1.703,29

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.967,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.967,47

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	40,700000	2.334,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,220000	349,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	2137,000000	16.775,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,990000	5.793,14
Junta Elástica	m	43,86	1,040000	45,61
Total				25.298,08

Preço de Custo			27.265,55
Bonificação		27,84%	7.590,73
Preço de Venda			34.856,28

Item: 6 4 3 23
 Serviço: Corpo BTCC 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	0,000000	0,00	0,00	281,66
Total						281,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	115,080000	15,78	1.815,96
Total			1.815,96

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.097,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.097,62

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	40,900000	2.345,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,220000	349,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	2366,000000	18.573,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	19,180000	6.176,34
Junta Elástica	m	43,86	1,043300	45,76
Total				27.490,55

Preço de Custo			29.588,17
Bonificação		27,84%	8.237,35
Preço de Venda			37.825,52

Item: 6 4 3 24
 Serviço: Corpo BTCC 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	0,000000	0,00	0,00	345,39
Total						345,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	141,120000	15,78	2.226,87
Total			2.226,87

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.572,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.572,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	41,300000	2.368,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,260000	361,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	2450,000000	19.232,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	23,520000	7.573,91
Junta Elástica	m	43,86	1,070000	46,93
Total				29.583,09

Preco de Custo			32.155,35
Bonificacao		27,84%	8.952,05
Preco de Venda			41.107,40

Item: 6 4 3 25
 Serviço: 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	47,87
Total						47,87

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	19,560000	15,78	308,66
Total			308,66

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	356,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			356,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	19,000000	886,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,200000	343,99
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	258,000000	2.025,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,260000	1.049,79
Total				4.306,00

Preco de Custo			4.662,53
Bonificacao		27,84%	1.298,05
Preco de Venda			5.960,58

Item: 6 4 3 26
 Serviço: Boca BTCC 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	264,33
Total						264,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	108,000000	15,78	1.704,24
Total			1.704,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.968,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.968,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	63,890000	2.982,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,670000	1.625,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	832,000000	6.531,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	18,100000	5.828,56
Junta Elástica	m	43,86	20,000000	877,20
Total				17.844,71

Preco de Custo			19.813,28
Bonificacao		27,84%	5.516,02
Preco de Venda			25.329,30

Item: 6 4 3 27
 Serviço: BOCA BTCC 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	161,53
Total						161,53

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		66,000000	15,78	1.041,48
Total				1.041,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.203,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.203,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	90,850000	4.240,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	7,740000	2.218,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1232,000000	9.671,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	25,370000	8.169,65
Junta Elástica	m	43,86	24,000000	1.052,64
Total				25.353,12

Preco de Custo				26.556,13
Bonificacao			27,84%	7.393,23
Preco de Venda				33.949,36

Item: 6 4 3 28
 Servico: Boca BTCC 3,50X3,50M 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	440,55
Total						440,55

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		180,000000	15,78	2.840,40
Total				2.840,40

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.280,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.280,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	99,430000	4.641,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	10,150000	2.909,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1595,000000	12.520,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	29,830000	9.605,86
Junta Elástica	m	43,86	28,000000	1.228,08
Total				30.905,68

Preco de Custo				34.186,63
Bonificacao			27,84%	9.517,56
Preco de Venda				43.704,19

Item: 6 4 3 29
 Servico: Boca BTCC 2,50X2,50M 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	293,70
Total						293,70

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		120,000000	15,78	1.893,60
Total				1.893,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.187,30
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.187,30

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	64,120000	2.993,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	6,710000	1.923,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	938,000000	7.363,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	20,390000	6.565,99
Junta Elástica	m	43,86	20,000000	877,20
Total				19.723,10

Preco de Custo				21.910,40
Bonificacao			27,84%	6.099,86
Preco de Venda				28.010,26

Item: 6 4 3 30
 Servico: BOCA BTCC 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	176,22
Total							176,22
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				72,000000		15,78	1.136,16
Total							1.136,16
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.312,38

Item: 6 4 3 31
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50 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	440,55
Total							440,55
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				180,000000		15,78	2.840,40
Total							2.840,40
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				3.280,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							3.280,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	91,070000	4.251,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	7,810000	2.238,81
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1233,000000	9.679,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	25,370000	8.169,65
Junta Elástica	m	43,86	25,000000	1.096,50
Total				25.435,16

Preco de Custo				26.747,54
Bonificacao			27,84%	7.446,52
Preco de Venda				34.194,06

Item: 6 4 3 32
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M 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	288,80
Total							288,80
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				118,000000		15,78	1.862,04
Total							1.862,04
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				2.150,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2.150,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	64,700000	3.020,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,890000	1.688,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	858,000000	6.735,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	18,640000	6.002,45
Junta Elástica	m	43,86	21,000000	921,06
Total				18.367,44

Preco de Custo				20.518,28
Bonificacao			27,84%	5.712,29

Preço de Venda 26.230,57

Item: 6 4 3 33
 Serviço: Boca BTCC 3,00X3,00M Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	367,12
Total						367,12
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				150,000000	15,78	2.367,00
Total						2.367,00
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		2.734,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.734,12
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	91,970000	4.293,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	8,050000	2.307,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1262,000000	9.906,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	25,980000	8.366,08
Junta Elástica			m	43,86	25,000000	1.096,50
Total						25.970,05
Preço de Custo						28.704,17
Bonificacao					27,84%	7.991,24
Preço de Venda						36.695,41

Item: 6 4 3 34
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	440,55
Total						440,55
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				180,000000	15,78	2.840,40
Total						2.840,40
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		3.280,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3.280,95
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	100,530000	4.692,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	10,550000	3.024,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1644,000000	12.905,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	30,740000	9.898,89
Junta Elástica			m	43,86	30,000000	1.315,80
Total						31.837,09
Preço de Custo						35.118,04
Bonificacao					27,84%	9.776,86
Preço de Venda						44.894,90

Item: 6 4 3 35
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	293,70
Total						293,70
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				120,000000	15,78	1.893,60
Total						1.893,60
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		2.187,30
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.187,30
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	65,740000	3.068,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	6,190000	1.774,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	892,000000	7.002,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	19,380000	6.240,75

Junta Elástica	m	43,86	23,000000	1.008,78
Total				19.094,90

Preço de Custo			21.282,20
Bonificacao	27,84%		5.924,96
Preço de Venda			27.207,16

Item: 6 4 3 36
 Serviço: Boca BTCC 3,00X3,00M 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	396,49
Total						396,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	162,000000	15,78	2.556,36
Total			2.556,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.952,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.952,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	93,390000	4.359,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	8,480000	2.430,88
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1314,000000	10.314,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	27,050000	8.710,64
Junta Elástica	m	43,86	27,000000	1.184,22
Total				27.000,09

Preço de Custo		29.952,94
Bonificacao	27,84%	8.338,90
Preço de Venda		38.291,84

Item: 6 4 3 37
 Serviço: 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	0,00	391,60
Total						391,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	160,000000	15,78	2.524,80
Total			2.524,80

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.916,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.916,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	102,100000	4.766,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	11,120000	3.187,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1715,000000	13.462,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	32,070000	10.327,18
Junta Elástica	m	43,86	32,000000	1.403,52
Total				33.147,14

Preço de Custo		36.063,54
Bonificacao	27,84%	10.040,09
Preço de Venda		46.103,63

Item: 7 1 1
 Serviço: 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	108,63	15,31	1,09
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,83
Total						1,92

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,050000	15,78	0,79
Servente	0,400000	8,13	3,25
Total			4,04

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	5,96
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,97

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		10,01
Bonificacao	27,84%	2,79
Preco de Venda		12,80

Item: 7 1 2
 Serviço: 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	86,19	15,31	1,72
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,05	1,000000	0,000000	108,63	15,31	5,43
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	19,91
Total						27,06

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	10,000000	8,13	81,30
Total			97,08

Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	124,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,28

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.15 cm		m3	89,31	0,005000	0,45
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm		un	27,09	0,353600	9,58
Roçada Manual		m2	0,08	2,000000	0,16
Arame Recoado N° 18		kg	4,53	0,011400	0,05
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples		m	0,32	5,000000	1,60
Total					11,84

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada	39,000000	0,75	0,025720	0,75
Transp mourão concreto rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,025720	0,00
Total				0,75

Preco de Custo		20,87
Bonificacao	27,84%	5,81
Preco de Venda		26,68

Item: 7 1 3
 Serviço: Porteiras
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	41,74
Total						41,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro	8,200000	11,48	94,14
Servente	13,450000	8,13	109,35
Total			203,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	245,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			245,23

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

Preco de Custo		769,33
----------------	--	--------

Bonificacao	27,84%	214,18
Preco de Venda		983,51

Item: 7 1 4
 Servico: Mata-Burros
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	64,49
Total					0,00	64,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	7,500000	15,78	118,35
Pedreiro	10,000000	11,48	114,80
Servente	10,000000	8,13	81,30
Total			314,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	378,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			378,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	35,800000	1.671,14
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	1,850000	601,18
Total				2.272,32

Preco de Custo		2.651,26
Bonificacao	27,84%	576,20
Preco de Venda		3.227,46

Item: 7 1 5
 Servico: 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	13,34
Total						13,34

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	8,000000	8,13	65,04
Total			65,04

Producao da Equipe	50,000	CUSTO HORARIO TOTAL	78,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,57

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		3,21
Bonificacao	27,84%	0,89
Preco de Venda		4,11

Item: 7 1 6
 Servico: Remoção de Cercas
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,650000	0,350000	86,89	15,31	61,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,52
Total						64,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			16,26

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	80,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			10,08

Preco de Custo		10,08
Bonificacao	27,84%	2,81
Preco de Venda		12,89

Item: 7 1 7
 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	86,19	15,31	1,72	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,05	1,000000	0,000000	108,63	15,31	5,43	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	19,91	
Total						27,06	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78
Servente		10,000000	8,13	81,30
Total				97,08

Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	124,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.18 cm	m3	86,61	0,005000	0,43
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm - tipo 1	un	31,66	0,333000	10,54
Arame Recozido N° 18	kg	4,53	0,014250	0,06
Arame liso aço zincado	m	0,39	5,000000	1,95
Total				12,98

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada	39,000000	0,75	0,026942	0,79
Transp mourão concreto rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,026942	0,00
Total				0,79

Preco de Custo	22,05
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	27,29

Item: 7 2 1
 Serviço: 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	76,59	15,31	45,95	
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	116,83	15,31	116,83	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,91	
Total						172,69	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78
Servente		4,000000	8,13	32,52
Total				48,30

Producao da Equipe	415,000	CUSTO HORARIO TOTAL	220,99
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%
Preco de Venda	1,21

Item: 7 2 2
 Serviço: 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	188,10	16,74	188,10	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	1,000000	0,000000	78,72	15,31	78,72	
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	6,53	
Total						294,07	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Servente		4,000000	8,13	32,52
Ajudante		1,000000	9,56	9,56

Total							42,08
-------	--	--	--	--	--	--	-------

Producao da Equipe	100,000					CUSTO HORARIO TOTAL	336,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							3,36

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)		m3		3,93	1,200000	4,72
Total						4,72

Preco de Custo						8,08
Bonificacao				27,84%		2,25
Preco de Venda						10,33

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		0,57	1,500000	0,86
Total						0,86

Preco de Custo						0,86
Bonificacao				27,84%		0,24
Preco de Venda						1,10

Item: 7 2 5
 Servico: Proteção de Taludes Com Tela Vegetal
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,700000	0,300000	78,72		15,31	59,70
Equip. Para Hidrosemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	116,83		15,31	116,83
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	9,91
Total							186,44

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78
Servente		4,000000	8,13	32,52
Total				48,30

Producao da Equipe	200,000					CUSTO HORARIO TOTAL	234,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1,17

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Adubo NPK (4.14.8)		kg	0,83	0,200000	0,17	
Sementes P/ Hidrossemeadura		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	

Preco de Custo						8,04
Bonificacao				27,84%		2,24
Preco de Venda						10,28

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		230,54		17,70	177,33
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00		0,00	10,59
Total								187,92

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78
Pedreiro		1,000000	11,48	11,48
Servente		3,000000	8,13	24,39
Total				51,65

Producao da Equipe	97,000					CUSTO HORARIO TOTAL	239,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2,47

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Pedra de mão produzida		m3	20,19	1,000000	20,19	
Total					20,19	

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
------------	--	-----	--------	---------	----------------

Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	25,000000	0,45	1,500000	16,88
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	26,650000	0,30	1,500000	11,99
Total				28,87

Preço de Custo				51,53
Bonificação			27,84%	9,04
Preço de Venda				60,57

Item: 7 4

Serviço: Remanejamento de Rede Rural

Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		1,00	1,000000	0,000000	86,89	15,31	86,89
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,14
Total							100,03

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,000000		31,56
Servente		4,000000		32,52
Total				64,08

Producao da Equipe	0,012	CUSTO HORARIO TOTAL	164,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			13.675,83

Preço de Custo			13.675,83
Bonificação		27,84%	3.807,35
Preço de Venda			17.483,18

Item: 7 5 1

Serviço: 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	17,50
Total							17,50

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,000000		31,56
Servente		10,000000		81,30
Total				112,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	130,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			130,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	22,510000	1.050,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,930000	621,50
Concreto FCK = 35 MPA	m3	337,47	4,600000	1.552,36
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1059,000000	8.313,15
Cantoneira	kg	4,29	372,000000	1.595,88
Chumbadores	kg	4,50	7,560000	34,02
Placa de sinalização total refletiva	m2	229,34	20,000000	4.586,80
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	180,00	1,000000	180,00
Total				17.934,48

Preço de Custo			18.064,84
Bonificação		27,84%	4.336,78
Preço de Venda			22.401,62

Item: 7 5 2

Serviço: 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	17,50
Total							17,50

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		2,000000		31,56
Servente		10,000000		81,30
Total				112,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	130,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			130,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	11,350000	529,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	0,970000	312,36
Concreto FCK = 35 MPA	m3	337,47	2,300000	776,18
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	530,000000	4.160,50
Cantoneira	kg	4,29	186,000000	797,94
Chumbadores	kg	4,50	3,780000	17,01
Placa de sinalização total refletiva	m2	229,34	3,620000	830,21
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	180,00	1,000000	180,00
Total				7.604,02

Preço de Custo		7.734,38
Bonificação	27,84%	3.012,83
Preço de Venda		10.747,21

Item: 7 6

Servico: Esp. e Conf. de Material de Limpeza (Expurgo)

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	188,10	16,74	188,10
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,75
Total						191,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	15,78	7,89
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			24,15

Producao da Equipe	571,000	CUSTO HORARIO TOTAL	216,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,38

Preço de Custo		0,38
Bonificação	27,84%	0,10
Preço de Venda		0,48

Item: 7 7

Servico: Exec. de Prot. de Taludes em Cortes de Rocha Fratur.

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,53
Total						1,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,060000	15,78	0,95
Servente	0,800000	8,13	6,50
Total			7,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	8,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,98

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Injeção de Argamassa	saco	89,21	0,050000	4,46
Perfuração em Rocha 3"	m	286,47	0,550000	157,56
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				186,23

Preço de Custo		195,21
Bonificação	27,84%	54,35
Preço de Venda		249,56

Item: 7 8

Servico: 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	11,48	1,03
Servente	0,090000	8,13	0,73
Total			1,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,12

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		5,92
Bonificacao	27,84%	1,64
Preco de Venda		7,56

Item: 7 9
 Serviço: 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	46,68	1,800000	84,02
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	300,29	0,162500	48,80
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	11,375000	89,29
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	39,19	0,100000	3,92
Alvenaria de Bloco de Concreto 40x20x20	m2	36,55	2,000000	73,10
Total				299,13

Preco de Custo		299,13
Bonificacao	27,84%	83,28
Preco de Venda		382,41

Item: 7 10 2
 Serviço: Reaterro e compactação manual
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Compactador Manual: Wacker ES60i	1,00	1,000000	0,000000	16,13	11,48	16,13
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,83
Total						18,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,100000	15,78	1,58
Servente	1,500000	8,13	12,20
Total			13,78

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	32,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,83

Preco de Custo		21,83
Bonificacao	27,84%	6,08
Preco de Venda		27,91

Item: 7 14
 Serviço: Remanejamento de rede aérea
 Unid: unid

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	86,89	15,31	86,89
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	13,95
Total						100,84

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Eletricista	4,000000	12,44	49,76
Total			89,93

Producao da Equipe	0,030	CUSTO HORARIO TOTAL	190,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6.359,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32	84,000000	26,88
Ferragens	vb	3.410,00	1,000000	3.410,00
Placa de concreto pré moldada	unid	260,00	12,000000	3.120,00
Poste de concreto DT 12/300	unid	618,00	1,000000	618,00
Poste de concreto DT11/300	unid	550,00	2,000000	1.100,00

Cabo 1/0 CCA	kg	28,00	138,000000	3.864,00
Cabo de aço 9,5 mm	m	4,90	54,000000	264,60
Cruzeta de madeira 90x110x240	unid	62,50	6,000000	375,00
Total				12.778,48

Preço de Custo				19.137,48
Bonificação			27,84%	5.206,85
Preço de Venda				24.344,33

Item: 7 15
 Serviço: 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

Preço de Custo				7.900,00
Bonificação			27,84%	2.199,36
Preço de Venda				10.099,36

Item: 7 16 5 2
 Serviço: 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	110,14
Total						110,14

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	45,000000	15,78	710,10
Total			710,10

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	820,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			820,24

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	22,240000	1.038,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,420000	407,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	542,000000	4.254,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,460000	2.402,27
Total				8.102,19

Preço de Custo				8.922,43
Bonificação			27,84%	2.064,80
Preço de Venda				10.987,23

Item: 8 1 1
 Serviço: Dormente Monobloco de Concreto Protendido para bitola 1,60m
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Cavalo Mecânico com Reboque : M. B	1,00	0,750000	0,250000	150,17	16,26	116,69
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,700000	0,300000	86,89	15,31	65,42
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	248,33
Total						1.161,92

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,000000	15,78	126,24
Montador	22,000000	11,48	252,56
Ajudante	45,000000	9,56	430,20
Auxiliar de Laboratório	4,000000	9,56	38,24
Encarregado de Laboratório	1,000000	33,48	33,48
Oficial	20,000000	11,48	229,60
Assistente Técnico	1,000000	33,48	33,48
Encarregado de Produção	2,000000	33,48	66,96
Total			1.210,76

Producao da Equipe	30,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.372,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			79,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	6,08	0,088000	0,54
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,136000	3,30
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	3,00	0,705000	2,12
Acetileno	kg	24,00	0,020000	0,48
Oxigênio	m3	8,00	0,040000	0,32
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	0,00	0,100000	0,00
Cimento Portland CP-32 (sacol)	kg	0,32	92,000000	29,44
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				126,46

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	700,000000		0,29	0,092000	18,68
Transporte de brita rodovia não pavimentada	50,000000		0,45	0,204000	4,59
Transporte de areia rodovia não pavimentada	50,000000		0,45	0,132000	2,97
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,29	0,015000	6,87
Total					33,11

Preco de Custo				238,66
Bonificacao			27,84%	66,34
Preco de Venda				305,00

Item: 8 1 2 1
 Serviço: Fornecimento de brita para Lastro
 Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,23	1,110000	26,90
Carga de Material de 2ª Categoria	m3		1,09	1,110000	1,21
Total					28,11

Preco de Custo				28,11
Bonificacao			27,84%	7,83
Preco de Venda				35,94

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		0,57	1,665000	0,95
Total					0,95

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

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	6,50
Total					6.50

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,44	0,000780	0,00
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,29	0,000780	0,36
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	0,000780	0,03
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000		0,57	0,000780	0,00
Total					0,39

Preco de Custo				6,89
Bonificacao			27,84%	1,92
Preco de Venda				8,81

Item: 8 1 3 2
 Serviço: Palmilha Amortecedora
 Unid: un

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Palmilha Amortecedora	un		1,98	1,050000	2,08
Total					2,08

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,44	0,000160
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,29	0,000160
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	0,000160
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000		0,57	0,000160
Total				0,08

Preço de Custo				2,16
Bonificacao			27,84%	0,60
Preço 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		0,44	0,000050
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,29	0,000050
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	0,000050
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000		0,57	0,000050
Total				0,02

Preço de Custo				1,70
Bonificacao			27,84%	0,47
Preço de Venda				2,17

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	172.000,00	1,000000	172.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:14	jg	23.400,00	1,000000	23.400,00
Total				195.400,00

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,46	17,693000
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada	133,000000		0,31	17,693000
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,46	12,500000
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada	1500,000000		0,31	12,500000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia não pavimentada	53,250000		0,79	17,693000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia pavimentada	0,000000		0,59	17,693000
Transp.local material metál. AMV - Rodovia não pavimentada	53,250000		0,79	12,500000
Transp.local material metál Rodovia pavimentada	0,000000		0,59	12,500000
Total				7.812,12

Preço de Custo				203.212,12
Bonificacao			27,84%	56.276,18
Preço de Venda				259.488,30

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	177,05	16,74	177,05	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	151,08	17,70	151,08	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	86,89	15,31	86,89	
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	179,84	
Total						780,58	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	6,000000	20,22	121,32
Trabalhador de Linha	72,000000	9,56	688,32
Apontador	2,000000	11,48	22,96
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Total			876,82

Producao da Equipe	0,040	CUSTO HORARIO TOTAL	1.657,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			41.435,00

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tala de Junção TJ 57	(C/ Parafuso Porca e Arruela)	cj	256,30	5,000000	1.281,50
Furação em Trilho		un	12,88	16,670000	214,71
Total					1.496,21

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de dormente rodovia não pavimentada		50,000000	0,75	625,125000	23.442,19
Transporte local de dormente rodovia pavimentada		0,000000	0,57	625,125000	0,00
Transp local mat fix dormente rodovia não pavimentada		50,000000	0,75	6,067900	227,55
Transp local mat fix dormente rodovia pavimentada		0,000000	0,57	6,067900	0,00
Total					23.669,74

Preco de Custo		66.600,95
Bonificacao	27,84%	21.314,47
Preco de Venda		87.915,42

Item: 8 2 1 2
 Servico: Lastreamento de Linha (h=0,30
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,750000	0,250000	179,89	16,74	139,10
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	105,32	15,31	631,92
Ferrovário Truck 12m3	6,00	1,000000	0,000000	198,97	15,31	1.193,82
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	17,59
Total						2.090,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	1,000000	20,22	20,22
Trabalhador de Linha	6,000000	9,08	54,48
Mestre de Linha	0,250000	44,22	11,06
Total			85,76

Producao da Equipe	0,095	CUSTO HORARIO TOTAL	2.176,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			22.906,95

Preco de Custo		22.906,95
Bonificacao	27,84%	6.473,81
Preco de Venda		29.380,76

Item: 8 2 1 3
 Servico: Nivelamento Lev. Alinhamento e Socaria de Linha
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		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, niveladora e alinhadora	2,00	0,885000	0,115000	266,35	29,88	478,32
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	35,65
Total						2.148,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	16,74	16,74
Servente	10,000000	7,65	76,50
Ajudante	4,000000	9,09	36,36
Topógrafo	1,000000	44,22	44,22
Total			173,82

Producao da Equipe	0,055	CUSTO HORARIO TOTAL	2.322,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			42.223,09

Preco de Custo		42.223,09
Bonificacao	27,84%	11.915,06
Preco de Venda		54.138,15

Item: 8 2 1 4
 Servico: Posicionamento Final e Acabamento
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		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	78,91
Total							684,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	1,000000	20,22	20,22
Assistente Técnico	1,000000	33,48	33,48
Trabalhador de Linha	30,000000	9,56	286,80
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Total			384,72

Producao da Equipe	0,070	CUSTO HORARIO TOTAL	1.068,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15.268,14

Preco de Custo		15.268,14
Bonificacao	27,84%	4.250,65
Preco de Venda		19.518,79

Item: 8 2 2

Servico: Solda Elétrica de Trilho TR-57 P Formação de TLS

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria:	Mercedes	1,00	0,700000	0,300000	54,61	15,31	42,82
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4I	1,00	0,900000	0,100000	25,84	12,91	24,55
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	58,57
Total							979,78

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	1,000000	20,22	20,22
Auxiliar Técnico	1,000000	33,48	33,48
Trabalhador de Linha	10,000000	9,56	95,60
Técnico Solda	1,000000	44,22	44,22
Técnico Eletrônica	1,000000	44,22	44,22
Esmerilhador	4,000000	11,96	47,84
Total			285,58

Producao da Equipe	4,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.265,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			316,34

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

Preco de Custo		326,34
Bonificacao	27,84%	90,85
Preco de Venda		417,19

Item: 8 2 4

Servico: Solda Aluminotérmica Pora Formação de Trilho Contínuo

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria:	Mercedes	1,00	0,750000	0,250000	54,61	15,31	44,79
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	27,76
Total							102,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Montador	2,000000	11,48	22,96
Trabalhador de Linha	4,000000	9,56	38,24
Soldador Thermit	1,000000	17,70	17,70
Operador de Máquina Leve	2,000000	11,48	22,96
Encarregado de solda	1,000000	33,48	33,48
Total			135,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	238,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			238,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Gás Propano	kg	4,50	1,800000	8,10
Oxigênio	m3	8,00	1,000000	8,00
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				213,87

Preco de Custo		452,00
Bonificacao	27,84%	125,84
Preco de Venda		577,84

Item: 8 2 5

Servico: Fornecimento e Instalação de Macro Quilométrico

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	5,00
Total						93,81

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			24,39

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	118,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			118,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,054000	16,56
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	39,19	0,054000	2,12
Corte de Trilho	un	9,12	1,000000	9,12
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80	63,270000	177,16
Total				204,96

Preco de Custo		323,16
Bonificacao	27,84%	91,27
Preco de Venda		414,43

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	5,00
Total						93,81

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			24,39

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	118,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			118,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,072000	22,08
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	39,19	0,072000	2,82
Corte de Trilho	un	9,12	1,000000	9,12
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80	66,600000	186,48
Total				220,50

Preco de Custo		338,70
Bonificacao	27,84%	96,04
Preco de Venda		434,74

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	86,89	15,31	63,98	
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	80,90	
Total						219,52	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	2,000000	20,22	40,44
Trabalhador de Linha	24,000000	9,56	229,44
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Operador de Máquina Leve	7,000000	11,48	80,36
Total			394,46

Producao da Equipe	0,025	CUSTO HORARIO TOTAL	613,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			24.559,20

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	24.772,30
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	31.668,91

Item: 8 2 9

Servico: Carga ou Descarga de Trilhos Quando Fornecido pela Valec

Unid: t

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	177,05	16,74	177,05	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	19,83	
Total						196,88	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	1,000000	20,22	20,22
Trabalhador de Linha	8,000000	9,56	76,48
Total			96,70

Producao da Equipe	12,000	CUSTO HORARIO TOTAL	293,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			24,47

Preco de Custo	24,47
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	31,28

Item: 8 2 10

Servico: Transporte Rod. de Trilhos Quando Fornecido Pela Valec

Unid: txkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Cavalo Mecânico com Reboque : M. Br	1,00	1,000000	0,000000	150,17	16,26	150,17	
Total						150,17	

Producao da Equipe	443,000	CUSTO HORARIO TOTAL	150,17
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,34

Preco de Custo	0,34
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	0,43

Item: 9 1 1 1

Servico: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

Carregadeira de Pneus	Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	177,05	16,74	177,05
Total							177,05

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,05

Preco de Custo		177,05
Bonificacao	27,84%	49,29
Preco de Venda		226,34

Item: 9 1 1 3
 Servico: Patrol 120B (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	1,000000	0,000000	125,68	16,74	125,68
Total						125,68

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	125,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			125,68

Preco de Custo		125,68
Bonificacao	27,84%	34,99
Preco de Venda		160,67

Item: 9 1 1 5
 Servico: D 6 (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	188,10	16,74	188,10
Total						188,10

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	188,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			188,10

Preco de Custo		188,10
Bonificacao	27,84%	52,37
Preco de Venda		240,47

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	99,32	15,31	99,32
Total						99,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	99,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			99,32

Preco de Custo		99,32
Bonificacao	27,84%	27,65
Preco de Venda		126,97

Item: 9 1 1 9
 Servico: Caminhão Munck (Horas produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	86,89	15,31	86,89
Total						86,89

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	86,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			86,89

Preco de Custo		86,89
Bonificacao	27,84%	24,19
Preco de Venda		111,08

Item: 9 1 1 11
 Servico: Auto de Linha (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Auto de Linha	1,00	1,000000	0,000000	138,05	14,94	138,05	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 13
 Servico: 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	108,06	12,91	108,06	108,06
Total							108,06
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			108,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							108,06
Preco de Custo							108,06
Bonificacao					27,84%		30,08
Preco de Venda							138,14

Item: 9 1 1 15
 Servico: 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	78,72	15,31	78,72	78,72
Total							78,72
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			78,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							78,72
Preco de Custo							78,72
Bonificacao					27,84%		21,92
Preco de Venda							100,64

Item: 9 1 2 1
 Servico: 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	5,19
Total							5,19
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Produção				1,000000	33,48	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
 Servico: 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	3,14
Total							3,14
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Feitor de Linha				1,000000	20,22	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
 Servico: Servente
 Unid: h/h

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			8,13

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO TOTAL 9,39
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 9,39

Preco de Custo 9,39
 Bonificacao 27,84% 2,61
 Preco de Venda 12,00

Item: 10 1 1 1 4
 Servico: Ceu Aberto Material de 1° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		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	110,93
Total						111,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	5,740000	15,78	90,58
Servente	22,910000	8,13	186,26
Perfurador de Tubulão	23,000000	11,48	264,04
Total			540,88

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO TOTAL 652,07
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 652,07

Preco de Custo 652,07
 Bonificacao 27,84% 181,54
 Preco de Venda 833,61

Item: 10 1 1 1 5
 Servico: Ceu Aberto Material de 2° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		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	138,65
Total						138,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	7,170000	15,78	113,14
Servente	28,640000	8,13	232,84
Perfurador de Tubulão	28,750000	11,48	330,05
Total			676,03

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO TOTAL 814,94
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 814,94

Preco de Custo 814,94
 Bonificacao 27,84% 226,88
 Preco de Venda 1.041,82

Item: 10 1 1 1 7
 Servico: Ar Comprimido Material de 1° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	1,00	13,134998	0,000000	62,71	12,91	823,70

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	112,28
Total						1.011,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	5,810000	15,78	91,68
Servente	23,240000	8,13	188,94
Perfurador de Tubulão	23,240000	11,48	266,80
Total			547,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.558,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.558,58

Preco de Custo		1.558,58
Bonificacao	27,84%	433,91
Preco de Venda		1.992,49

Item: 10 1 1 1 8
 Servico: Ar Comprimido Material de 2° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 13	1,00	17,077774	0,000000	62,71	12,91	1.070,95
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	167,84
Total						1.336,35

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	7,550000	15,78	119,14
Servente	30,210000	8,13	245,61
Perfurador de Tubulão	39,510000	11,48	453,57
Total			818,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.154,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.154,67

Preco de Custo		2.154,67
Bonificacao	27,84%	599,86
Preco de Venda		2.754,53

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 13	8,00	0,500000	0,500000	47,46	12,91	241,52	
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 13	40,00	0,500000	0,500000	62,71	12,91	1.512,40	
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	233,10	
Total						2.217,38	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	10,460000	15,78	165,06
Servente	41,830000	8,13	340,08
Perfurador de Tubulão	55,000000	11,48	631,40
Total			1.136,54

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.353,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.353,92

Preco de Custo		3.353,92
Bonificacao	27,84%	933,73
Preco de Venda		4.287,65

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	16,58
Total							17,10

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro		2,000000	11,48	22,96
Servente		3,000000	8,13	24,39
Encarregado de Fundação		1,000000	33,48	33,48
Total				80,83

Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL	97,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			150,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	6,910000	322,56
Concreto FCK= 25 MPa	m3	324,12	1,538600	498,69
Total				821,25

Preco de Custo				971,91
Bonificacao			27,84%	270,58
Preco de Venda				1.242,49

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 Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	25,70	
Total						99,36	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro		1,000000	11,48	11,48
Servente		14,000000	8,13	113,82
Total				125,30

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	224,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			89,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,830000	20,11
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	350,000000	112,00
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00	0,700000	2,10
Areia Comercial	m3	55,00	0,870000	47,85
Total				182,06

Transporte	DMT	CUSTO OPERACIONAL		Custo Unitario	
		Custo.	Consumo		
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,350000	0,00	
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,350000	10,35	
Transporte de brita rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,245000	32,07	
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,245000	0,00	
Transporte de areia rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	1,305000	1,17	
Transporte de areia rodovia pavimentada	22,000000	0,30	1,305000	8,61	
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,350000	0,00	
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,350000	0,00	
Total				52,20	

Preco de Custo				324,12
Bonificacao			27,84%	90,24
Preco de Venda				414,36

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	119,39	12,91	39,53	
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	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91	16,14	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						123,02	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78
Servente		5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro		0,250000	11,48	2,87
Total				59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	182,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			182,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	16,000000	5,12
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 150 mm	m	62,00	1,000000	62,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,030000	1,65
Total				139,42

Preco de Custo				321,74
Bonificacao			27,84%	89,57
Preco de Venda				411,31

Item: 10 1 1 2 5
 Serviço: 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	119,39	12,91	39,53
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	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91	16,14
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						123,02

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78
Servente		5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro		0,250000	11,48	2,87
Total				59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	182,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			182,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	29,000000	9,28
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 200 mm	m	136,75	1,000000	136,75
Areia Comercial	m3	55,00	0,047000	2,59
Total				219,27

Preco de Custo				401,59
Bonificacao			27,84%	111,80
Preco de Venda				513,39

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	119,39	12,91	39,53
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	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91	16,14
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						123,02

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78
Servente		5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro		0,250000	11,48	2,87
Total				59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	182,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			182,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	10,000000	78,50
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	45,000000	14,40
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 250 mm	m	142,00	1,000000	142,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,075000	4,13
Total				239,03

Preço de Custo				421,35
Bonificação			27,84%	117,30
Preço de Venda				538,65

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	119,39	12,91	39,53	
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	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91	16,14	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						123,02	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	182,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			182,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	16,000000	125,60
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	68,000000	21,76
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 310 mm	m	179,67	1,000000	179,67
Areia Comercial	m3	55,00	0,113000	6,22
Total				333,25

Preço de Custo				515,57
Bonificação			27,84%	143,53
Preço de Venda				659,10

Item: 10 1 1 2 8
 Serviço: 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 36l	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53	
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	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91	16,14	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						123,02	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	182,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			182,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	24,000000	188,40
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	120,000000	38,40
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 410 mm	m	239,67	1,000000	239,67
Areia Comercial	m3	55,00	0,160000	8,80
Total				475,27

Preço de Custo				657,59
Bonificação			27,84%	183,07

Preço de Venda

840,66

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 36l	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53	
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	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91	16,14	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						123,02	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	182,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			182,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	26,000000	204,10
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	143,000000	45,76
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 450 mm	m	364,00	1,000000	364,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,200000	11,00
Total				624,86

Preço de Custo	807,18
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	1.031,90

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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
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	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						194,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	14,000000	4,48
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 150 mm	m	347,20	1,000000	347,20
Areia Comercial	m3	55,00	0,030000	1,65
Total				423,98

Preço de Custo	677,87
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	866,59

Item: 10 1 1 2 11

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada 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	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	

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	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	24,000000	7,68
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 200 mm	m	417,60	1,000000	417,60
Areia Comercial	m3	55,00	0,047000	2,59
Total				498,52

Preco de Custo		752,41
Bonificacao	27,84%	209,47
Preco de Venda		961,88

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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
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	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	10,000000	78,50
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	37,000000	11,84
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 250mm	m	550,80	1,000000	550,80
Areia Comercial	m3	55,00	0,075000	4,13
Total				645,27

Preco de Custo		899,16
Bonificacao	27,84%	250,33
Preco de Venda		1.149,49

Item: 10 1 1 2 13
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 310 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
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	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

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

Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	16,000000	125,60
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	57,000000	18,24
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 310mm	m	572,00	1,000000	572,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,113000	6,22
Total				722,06

Preco de Custo			975,95
Bonificacao		27,84%	271,70
Preco de Venda			1.247,65

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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
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	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						194,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	24,000000	188,40
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	100,000000	32,00
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 410 mm	m	662,66	1,000000	662,66
Areia Comercial	m3	55,00	0,160000	8,80
Total				891,86

Preco de Custo			1.145,75
Bonificacao		27,84%	318,98
Preco de Venda			1.464,73

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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
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	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						194,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

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

Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	26,000000	204,10
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	120,000000	38,40
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 450 mm	m	686,40	1,000000	686,40
Areia Comercial	m3	55,00	0,200000	11,00
Total				939,90

Preço de Custo				1.193,79
Bonificacao		27,84%		332,35
Preço de Venda				1.526,14

Item: 10 1 1 2 16

Servico: 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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
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	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	11,000000	3,52
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 150 mm	m	434,00	1,000000	434,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,030000	1,65
Total				509,82

Preço de Custo			763,71
Bonificacao		27,84%	212,62
Preço de Venda			976,33

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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
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	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	19,000000	6,08
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 200 mm	m	522,00	1,000000	522,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,047000	2,59
Total				601,32

Preço de Custo			855,21
Bonificacao		27,84%	238,09
Preço de Venda			1.093,30

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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
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	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						194,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	10,000000	78,50
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	30,000000	9,60
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 250 mm	m	688,50	1,000000	688,50
Areia Comercial	m3	55,00	0,075000	4,13
Total				780,73

Preco de Custo	1.034,62
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.322,66

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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
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	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						194,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	16,000000	125,60
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	45,000000	14,40
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 300 mm	m	715,00	1,000000	715,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,113000	6,22
Total				861,22

Preco de Custo	1.115,11
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.425,56

Item: 10 1 1 2 20

Servico: 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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
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	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	24,000000	188,40
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	80,000000	25,60
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz - D = 410 mm	m	828,33	1,000000	828,33
Areia Comercial	m3	55,00	0,160000	8,80
Total				1.051,13

Preco de Custo	1.305,02
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.668,34

Item: 10 1 1 2 21
 Servico: 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 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
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	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	26,000000	204,10
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	96,000000	30,72
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 450 mm	m	858,00	1,000000	858,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,200000	11,00
Total				1.103,82

Preco de Custo	1.357,71
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.735,70

Item: 10 1 1 2 22
 Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 1ª Categoria
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	177,05	16,74	56,82
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
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	111,12	15,31	39,26
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	13,14	0,00	3,29
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,85
Total						259,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78

Servente		4,000000	8,13	32,52
Marteleteiro		0,200000	11,48	2,30
Total				50,60

Producao da Equipe	0,700	CUSTO HORARIO TOTAL	310,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			443,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	1,540000	500,44
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	71,200000	558,92
Perfuração em Solo D = 1,40 m	m	400,00	1,000000	400,00
Total				1.459,36

Preco de Custo			1.902,50
Bonificacao		27,84%	529,66
Preco de Venda			2.432,16

Item: 10 1 1 2 23
 Serviço: 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	177,05	16,74	56,82
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l		1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
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	111,12	15,31	39,26
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l		1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S		1,00	0,250000	0,750000	13,14	0,00	3,29
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,85
Total							259,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	4,000000	8,13	32,52
Marteleteiro	0,200000	11,48	2,30
Total			50,60

Producao da Equipe	0,500	CUSTO HORARIO TOTAL	310,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			620,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	1,540000	500,44
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	71,200000	558,92
Perfuração em Rocha Alterada D = 1,40 m	m	800,00	1,000000	800,00
Total				1.859,36

Preco de Custo			2.479,76
Bonificacao		27,84%	690,37
Preco de Venda			3.170,13

Item: 10 1 1 2 24
 Serviço: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 3ª Categoria
 Unid: m

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd		Prod	Improd	Custo	Horario
Carregadeira de Pneus	Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000		177,05	16,74	56,82
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 36l	1,00	0,850000	0,150000		119,39	12,91	103,42
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		111,12	15,31	39,26
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000		25,84	12,91	25,84
Conjunto Moto Bomba Hero:	180 - S	1,00	0,250000	0,750000		13,14	0,00	3,29
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00	7,85
Total								259,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	4,000000	8,13	32,52
Marteleteiro	0,200000	11,48	2,30
Total			50,60

Producao da Equipe	0,300	CUSTO HORARIO TOTAL	310,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.034,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	1,540000	500,44
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	71,200000	558,92
Perfuração em Rocha Sã D = 1,40 m	m	1.000,00	1,000000	1.000,00

Total			2.059,36
Preço de Custo			3.093,36
Bonificacao	27,84%		861,19
Preço de Venda			3.954,55

Item: 10 1 1 2 25
 Serviço: 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
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						17,10

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Pedreiro	2,000000	11,48	22,96
Servente	3,000000	8,13	24,39
Encarregado de Fundação	1,000000	33,48	33,48
Total			80,83

Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL	97,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			150,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	8,100000	378,11
Concreto FCK= 25 MPa	m3	324,12	2,010000	651,48
Total				1.029,59

Preço de Custo			1.180,25
Bonificacao	27,84%		328,58
Preço de Venda			1.508,83

Item: 10 1 1 2 28
 Serviço: 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	17,46	12,91	14,28
BATE-ESTACAS : MAGAM : IM-1450 P	1,00	0,700000	0,300000	102,67	12,91	75,74
EQUIP. PARA SOLDA : MAX BANTAM	1,00	0,300000	0,700000	0,08	0,00	0,02
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,18
Total						104,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
SOLDADOR	1,000000	11,48	11,48
Servente	2,800000	8,13	22,76
Ajudante	2,000000	9,56	19,12
Total			69,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	173,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			173,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CHAPA DE 8,00 MM	KG	3,88	0,500000	1,94
Tinta Para Pré-Marcação	l	12,08	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

Preço de Custo			472,90
Bonificacao	27,84%		131,66
Preço de Venda			604,56

Item: 10 1 1 5
 Serviço: Reaterro em Solo Cimento
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,730000	0,270000	129,12	12,91	97,74
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,750000	0,250000	105,90	12,91	82,65
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	0,890000	0,110000	109,23	16,74	99,06
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,990000	0,010000	111,12	15,31	110,16
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23

Total							395,84
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
Encarregado de Turma				1,000000		15,78	15,78
Servente				3,000000		8,13	24,39
Total							40,17

Producao da Equipe	121,000			CUSTO HORARIO TOTAL		436,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3,60

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento		m3		69,98	1,000000	69,98
Total						69,98

Preco de Custo					73,58
Bonificacao				27,84%	20,48
Preco de Venda					94,06

Item: 10 1 2 3
 Servico: Formas
 Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4l	0,18	1,000000	0,000000	25,84	12,91 4,65
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						7,52

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario
Carpinteiro				0,700000		11,48 8,04
Servente				0,700000		8,13 5,69
Total						13,73

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		21,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						21,25

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25		kg		4,16	0,340000	1,41
Pregos de Ferro 18X30		kg		4,41	0,100000	0,44
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						17,65

Transporte		DMT	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada		0,000000		0,44	0,014600	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada		690,000000		0,29	0,014600	2,92
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada		0,000000		0,75	0,014600	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada		0,000000		0,57	0,014600	0,00
Total						2,92

Preco de Custo					41,82
Bonificacao				27,84%	11,64
Preco de Venda					53,46

Item: 10 1 2 4
 Servico: Escoramento
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
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 2,70
Total						2,75

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario
Carpinteiro				0,670000		11,48 7,69
Servente				0,670000		8,13 5,45
Total						13,14

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		15,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						15,89

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Pregos de Ferro 18X30		kg		4,41	1,200000	5,29
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)		m		1,41	0,385000	0,54
Caibros 7,5 cm 7,5 cm		m		2,30	0,085000	0,20
Tábua Pinho de 1° 2,5 cm x 15,0 cm		m		5,00	2,690000	13,45

Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70	0,225000	0,61
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00	0,032500	1,17
Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	3,00	0,170000	0,51
Total				21,77

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,021000	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	690,000000	0,29	0,021000	4,20
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,021000	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,021000	0,00
Total				4,20

Preço de Custo				41,86
Bonificacao			27,84%	11,65
Preço de Venda				53,51

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	40,13
Total						69,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Operador de Equip. Especial	1,000000	17,70	17,70
Montador	6,000000	11,48	68,88
Carpinteiro	4,000000	11,48	45,92
Servente	2,000000	8,13	16,26
Ajudante	2,000000	9,56	19,12
Encarregado de Forma	0,830000	33,48	27,79
Total			195,67

Producao da Equipe	5,000	CUSTO HORARIO TOTAL	265,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			53,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m	1,41	0,052000	0,07
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	0,052000	0,23
Forma Metálica	m2	906,15	0,011110	10,07
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	29,25	0,900000	26,33
Total				36,70

Preço de Custo				89,74
Bonificacao			27,84%	24,98
Preço de Venda				114,72

Item: 10 1 4 1
 Serviço: Concreto Fck 35 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	0,11	0,00	0,24
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	25,70
Total						99,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	11,48	11,48
Servente	14,000000	8,13	113,82
Total			125,30

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	224,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			89,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,714000	17,30
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	458,000000	146,56
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00	1,085000	3,26
Areia Comercial	m3	55,00	0,594000	32,67
Total				199,79

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,458000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,458000	13,55
Transporte de brita rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,071000	27,59
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,071000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	0,891000	0,80
Transporte de areia rodovia pavimentada	22,000000	0,30	0,891000	5,88
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,458000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,458000	0,00
Total				47,82
Preço de Custo				337,47
Bonificacao			27,84%	93,95
Preço de Venda				431,42

Item: 10 1 4 4
 Serviço: Aço CP 190 RB 12,7 mm
 Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,15
Total						0,15
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,010000	15,78	0,16
Armador				0,030000	11,48	0,34
Servente				0,030000	8,13	0,24
Total						0,74
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		0,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,89
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			0,000000	0,44	0,001030	0,00
Transporte comerc.de cordoalha rodovia pavimentada			1273,000000	0,29	0,001030	0,38
Total						0,38
Preço de Custo						9,37
Bonificacao					27,84%	2,61
Preço de Venda						11,98

Item: 10 1 4 5
 Serviço: Cone de Ancoragem 12 D= 12,7mm
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	15,40
Total						15,40
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,690000	15,78	10,89
Carpinteiro				3,000000	11,48	34,44
Armador				2,750000	11,48	31,57
Servente				2,750000	8,13	22,36
Total						99,26
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		114,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						114,66
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cimento Portland CP-32			kg	0,32	63,400000	20,29
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	3,00	1,000000	3,00
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						1.311,25

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,063400	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,063400	1,88
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,000000	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	1273,000000	0,29	0,030000	11,08
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,063400	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	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	0,57	0,030000	0,00
Total				12,96
Preco de Custo				1.438,87
Bonificacao			27,84%	400,58
Preco de Venda				1.839,45

Item: 10 1 4 6

Servico: Cone de Ancoragem 6 D=12,7mm

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						12,09
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,460000	15,78	7,26
Carpinteiro				3,000000	11,48	34,44
Armador				1,850000	11,48	21,24
Servente				1,850000	8,13	15,04
Total						77,98
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						90,07
						90,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	39,200000	12,54
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	3,00	0,330000	0,99
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				669,94

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,039200	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,039200	1,16
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,009000	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	1273,000000	0,29	0,009000	3,32
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,039200	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	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	0,57	0,009000	0,00
Total				4,48
Preco de Custo				764,49
Bonificacao			27,84%	212,83
Preco de Venda				977,32

Item: 10 1 4 7

Servico: Ancoragem Passiva

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	1,26
Total			0,000000			1,26
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Servente				1,000000		8,13
Total						8,13
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		9,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						9,39
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Arame Recozido N° 18			kg	4,53	0,377800	1,71
Ancoragem Passiva			Unid	391,90	1,000000	391,90

Total						393,61
Preço de Custo						403,00
Bonificação				27,84%		112,20
Preço de Venda						515,20

Item: 10 1 4 9

Serviço: Cimbramento para Balanço Sucessivo

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		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	30,37
Total						445,86

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Montador	4,000000	11,48	45,92
Servente	7,000000	8,13	56,91
Eletrecista	0,400000	11,48	4,59
Operador de Grua	1,000000	17,70	17,70
Operador de Elevador	2,000000	11,48	22,96
Total			148,08

Producao da Equipe	0,610	CUSTO HORARIO TOTAL	593,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			973,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Madeira	m3	1.040,00	0,044000	45,76
Total				45,76

Preço de Custo			1.019,43
Bonificação		27,84%	283,81
Preço de Venda			1.303,24

Item: 10 1 5 1

Serviço: Aparelho de Apoio Neoprene

Unid: dm3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,27
Total						1,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Pedreiro	0,538500	11,48	6,18
Total			6,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	7,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aprelho de Apoio Neoprene	Fretado dm3	82,80	1,000000	82,80
Isopor de 5cm de Espessura	m2	14,14	0,384600	5,44
Total				88,24

Preço de Custo			95,69
Bonificação		27,84%	26,64
Preço de Venda			122,33

Item: 10 1 5 2

Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	74,78
Total						74,78

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Pedreiro	42,000000	11,48	482,16
Total			482,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	556,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			556,94

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

Aparelho Cernoflon 350/50	un	10.953,84	1,000000	10.953,84
Total				10.953,84

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte aparelho de apoio Cernoflon - rod não paviment	0,000000	0,44	0,220000	0,00
Transporte aparelho apoio Cernoflon - rod pavimentada	0,000000	0,29	0,220000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		11.510,78
Bonificacao	27,84%	3.204,60
Preço de Venda		14.715,38

Item: 10 1 5 3
 Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50/20
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	74,78
Total						74,78

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	42,000000	11,48	482,16
Total			482,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	556,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			556,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho Cernoflon 350/50/20	un	10.548,14	1,000000	10.548,14
Total				10.548,14

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte aparelho de apoio Cernoflon - rod não paviment	0,000000	0,44	0,210000	0,00
Transporte aparelho apoio Cernoflon - rod pavimentada	0,000000	0,29	0,210000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		11.105,08
Bonificacao	27,84%	3.091,65
Preço de Venda		14.196,73

Item: 10 1 5 4
 Serviço: Junta Elástica
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	5,69
Total						5,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro	1,000000	11,48	11,48
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			27,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	33,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			33,43

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Junta Elástica	m	640,00	1,000000	640,00
Total				640,00

Preço de Custo		673,43
Bonificacao	27,84%	187,48
Preço de Venda		860,91

Item: 10 1 5 5
 Serviço: Guarda Corpo Metálico
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,35
Total						2,35

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Serralheiro	1,000000	11,48	11,48
Total			11,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	13,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			13,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tubo Galvanizado 2"	m	30,20	4,000000	120,80
Luva Galvanizada 2"	un	15,03	0,680000	10,22
Total				131,02

Preco de Custo	144,85
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	185,18

Item: 10 1 5 6
 Servico: Drenos 2"
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,67
Total						1,67

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			8,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	9,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			9,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm	m	5,33	0,300000	1,60
Total				1,60

Preco de Custo	11,40
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	14,57

Item: 10 1 5 8
 Servico: Junta Elástica JJ 6080 com Chapa Metálica de Proteção
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,020000	15,78	0,32
Pedreiro	0,250000	11,48	2,87
Servente	0,300000	8,13	2,44
Total			5,63

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	6,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Junta Elástica JJ 5070	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	713,73
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	912,43

Item: 10 1 5 9
 Servico: Junta Elástica JJ 5070 com Chapa Metálica de Proteção
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,020000	15,78	0,32
Pedreiro	0,250000	11,48	2,87
Servente	0,300000	8,13	2,44
Total			5,63

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	6,50
--------------------	-------	---------------------	------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

6,50

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

Preço de Custo					752,27
Bonificação				27,84%	209,43
Preço de Venda					961,70

Item: 10 1 5 10

Serviço: Defesa Metálica

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 13f	1,00	1,000000	0,000000	47,46	12,91	47,46
Martelete: 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	54,61	15,31	38,89
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	11,05
Total						109,68

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Montador	2,000000	11,48	22,96
Servente	4,000000	8,13	32,52
Total			71,26

Producao da Equipe	25,000	CUSTO HORARIO TOTAL	180,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,24

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Defensa Met Maleável Simples	mod	1.030,17	0,250000	257,54
Total				257,54

Preço de Custo				264,78
Bonificação			27,84%	73,71
Preço de Venda				338,49

Item: 10 1 5 11

Serviço: Barreira New Jersey

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	2,110000	98,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,122000	34,97
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	0,343000	111,46
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	2,230000	17,51
Total				262,43

Preço de Custo				262,43
Bonificação			27,84%	73,06
Preço de Venda				335,49