

COMPOSICAO DE PRECOS  
LOTE 1 NS - SETEMBRO 09 GOIÁS - BDI CORRIGIDO

Item: 2 1

Servico: Desmat, Destoc. e Limpeza Árvores com D < 0,15m

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	334,54		16,74	334,54
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	1,000000	0,000000	177,05		16,74	177,05
Máquina Manual Stihl Moto Serra nº 8	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

Servico: Destocamento de Árvores D = 0,15 a 0,30 m

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	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

Servico: Destocamento de Árvores D > 0,30m

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	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

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	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%	0,35
Preco de Venda					1,61

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,050000	0,950000	125,68	16,74	22,19
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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%	1,03
Preco de Venda					4,73

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,110000	0,890000	125,68	16,74	28,72
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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%	1,22
Preco de Venda					5,59

Item: 3 1 1 3  
 Serviço: Esc, carga, desc e transp mat.1ª 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 : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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 4  
 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 : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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 5  
 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 : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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 6  
 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 : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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 7

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1200<DMT<=1400m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	125,68		16,74	49,42
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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

		Quant.	Salario	Custo Horário	
Mao de Obra					
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%
Preco de Venda	7,60

Item: 3 1 1 8

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1400<DMT<=1600m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,330000	0,670000	125,68		16,74	52,69
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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

		Quant.	Salario	Custo Horário	
Mao de Obra					
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%
Preco de Venda	7,90

Item: 3 1 1 9

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	125,68		16,74	55,96
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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

		Quant.	Salario	Custo Horário	
Mao de Obra					
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%
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 Horário	

Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	125,68	16,74	60,32
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat.2000<DMT<=3000m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	125,68	16,74	71,21	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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

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

Item: 3 1 1 12

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68	16,74	101,71	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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

Servico: Momento extraordinário de transporte para DMT > 5000 m

Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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

Preco de Custo	1,47
----------------	------

Bonificacao	27,84%	0,41
Preco 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 : 330		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

Preco de Custo		1,97
Bonificacao	27,84%	0,55
Preco 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 : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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

Preco de Custo		5,44
Bonificacao	27,84%	1,51
Preco 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 : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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

Preco de Custo		6,07
Bonificacao	27,84%	1,69
Preco de Venda		7,76

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

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,140000	0,860000	125,68	16,74	31,99	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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%
Preco de Venda	1,78
	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 : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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

Preco de Custo	6,67
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1,86
	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 : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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%
Preco de Venda	2,02
	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 : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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 Horário
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  
 Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1200<DMT<=1400m  
 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
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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 Horário
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 1 8  
 Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1400<DMT<=1600m  
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,330000	0,670000	125,68	16,74	52,69
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		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							1.000,58

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

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.040,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,19

Preco de Custo			8,19
Bonificacao		27,84%	2,28
Preco de Venda			10,47

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,360000	0,640000	125,68	16,74	55,96
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		5,00	0,820000	0,180000	177,78	15,31	742,70
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total							1.035,43

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

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.075,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,47



Preço de Custo			8,47
Bonificação	27,84%		2,36
Preço de Venda			10,83

Item: 3 2 1 10

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	125,68	16,74	60,32	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	5,00	0,880000	0,120000	177,78	15,31	791,40	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						1.088,49	

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

Produção da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.128,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,89

Preço de Custo			8,89
Bonificação	27,84%		2,47
Preço de Venda			11,36

Item: 3 2 1 11

Serviço: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.2000<DMT<=3000m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	125,68	16,74	71,21	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	5,00	1,000000	0,000000	177,78	15,31	888,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						1.196,88	

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

Produção da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.237,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			9,74

Preço de Custo			9,74
Bonificação	27,84%		2,71
Preço de Venda			12,45

Item: 3 2 1 12

Serviço: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.3000<DMT<=5000m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68	16,74	101,71	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	7,00	1,000000	0,000000	177,78	15,31	1.244,46	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						1.582,94	

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

Produção da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.623,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			12,78

Preço de Custo			12,78
Bonificação	27,84%		3,56
Preço de Venda			16,34

Item: 3 2 3

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		1,00	1,000000	0,000000	177,78	15,31	177,78
Total							177,78
Producao da Equipe	100,000						177,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1,78
Preco de Custo							1,78
Bonificacao						27,84%	0,49
Preco de Venda							2,27

Item: 3 2 4

Servico: Escavação e carga para DMT > 5000 m  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,780000	0,220000	125,68	16,74	101,71
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330		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	15,78
Servente					3,000000	8,13	24,39
Total							40,17
Producao da Equipe	127,000						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 : 95		1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD		1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per		1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco		1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320		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						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 : 95	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco    XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco      RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras      Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM   NL-10-320	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  
Servico: ESc,Carga,Desc e Transp      Mat. 3ª Cat. 400<DMT<= 600m  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus      Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco    XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco      RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras      Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM   NL-10-320	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 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	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

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	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	

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	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 : 95	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	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
Preco de Venda			28,19

Item: 3 3 2

Servico: Escavação e carga para DMT > 1200 m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	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

Preco de Custo			16,97
Bonificacao		27,84%	4,72

Preço de Venda 21,69

Item: 3 3 3

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

Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	1,00	1,000000	0,000000	186,58		15,31	186,58
Total							186,58
Producao da Equipe	51,000			CUSTO HORARIO TOTAL			186,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							3,66
Preço de Custo							3,66
Bonificacao						27,84%	1,02
Preço de Venda							4,68

Item: 3 4 1 1

Serviço: Grau de Compactação 95% (Proctor Normal)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	125,68		16,74	61,41
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,720000	0,280000	60,31		12,91	47,04
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	108,06		12,91	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33		0,00	1,61
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	2,00	0,690000	0,310000	111,12		15,31	162,84
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	4,97
							385,93
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	224,000			CUSTO HORARIO TOTAL			417,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1,87
Preço de Custo							1,87
Bonificacao						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 : MF	1,00	0,540000	0,460000	60,31		12,91	38,51
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	108,06		12,91	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,520000	0,480000	2,33		0,00	1,21
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	2,00	0,540000	0,460000	111,12		15,31	134,10
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	4,97
							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
Bonificacao						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 - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	334,54		16,74	334,54
Rolo Compactador : DYNAPAC : CA25 - Li	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 Horario
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

Preco de Custo				6,75
Bonificacao			27,84%	1,88
Preco de Venda				8,63

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	188,10		16,74	188,10
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 14	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 (acoplamento)	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 Horario
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

Preco de Custo				0,76
Bonificacao			27,84%	0,21
Preco 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 - Com Lâ	1,00	0,420000	0,580000	104,58		16,74	53,63
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320	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			27,84%	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 - Com Lâ	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	1,074000
Total				6,53

Preço de Custo	10,59
Bonificação	27,84%
Preço 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
Total				0,86

Preço de Custo	0,86
Bonificação	27,84%
Preço de Venda	1,10

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ		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

Mão de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente		2,000000	8,13
Total			16,26

Produção 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	1,100000
Total				22,21

Preço de Custo	26,27
Bonificação	27,84%
Preço de Venda	33,59

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 : 330		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

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

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

Preço de Custo	1,73
Bonificação	27,84%
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 : MF		1,00	0,520000	0,480000	60,31	12,91	37,56
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pê		1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24		1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - d		1,00	0,780000	0,220000	105,90	12,91	85,44



Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	1,49	1,000000	0,000000	111,79	15,31	166,57
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	1,08	1,000000	0,000000	111,12	15,31	120,01
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,98
Total						629,54

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	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

Preco de Custo			9,28
Bonificacao		27,84%	2,59
Preco de Venda			11,87

Item: 3 8 2  
 Servico: Exec Sublastro c/ Solo Brita  
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,950000	0,050000	125,68	16,74	120,23	
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-T2	1,00	0,820000	0,180000	129,12	12,91	108,20	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de	1,00	0,760000	0,240000	105,90	12,91	83,58	
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar	1,00	1,000000	0,000000	109,23	16,74	109,23	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	3,68	1,000000	0,000000	111,79	15,31	411,39	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	1,00	0,760000	0,240000	111,12	15,31	88,13	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	929,74	

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	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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	1,000000	0,000000	125,68	16,74	125,68
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF		1,00	0,590000	0,410000	60,31	12,91	40,88
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé		1,00	0,850000	0,150000	108,06	12,91	93,79
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24		1,00	0,590000	0,410000	2,33	0,00	1,37
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de		1,00	0,720000	0,280000	105,90	12,91	79,86
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242		1,52	1,000000	0,000000	111,79	15,31	169,92
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -		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
Cimento Portland CP-32	kg		0,32	176,000000
Total				60,25

Preço de Custo	64,91
Bonificacao	27,84%
Preço 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 : MF	1,00	0,720000	0,280000	60,31	12,91	47,04	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06	
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	3,00	0,670000	0,330000	111,12	15,31	238,50	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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

Preço de Custo	1,47
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	1,88

Item: 4 1

Servico: Regularização do Subleito

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,550000	0,450000	125,68	16,74	76,66	
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,520000	0,480000	60,31	12,91	37,56	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06	
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - d	1,00	0,780000	0,220000	105,90	12,91	85,44	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	1,00	0,980000	0,020000	111,12	15,31	109,20	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	427,11	

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	841,000	CUSTO HORARIO TOTAL	484,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,58

Preço de Custo	0,58
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	0,74

Item: 5 1 1 1

Servico: Escavação Manual em 1ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	6,67	
Total						6,67	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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

Preço de Custo	39,19
----------------	-------

Bonificacao	27,84%	10,91
Preco de Venda		50,10

Item: 5 1 1 2 1

Servico: Escavação Mecânica - em Mat. 1ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguson : M	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 2 2

Servico: Em concreto Fck = 15 MPa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penodo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44	
Transportador Manual: Laguna Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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 Horário
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	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	26,400000	0,44	0,270000	3,14
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,270000	0,01
Transporte de brita rodovia não pavimentada	46,640000	0,45	1,260000	26,44
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,45	1,395000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	42,000000	0,30	1,395000	17,58
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				47,17

Preco de Custo		296,55
Bonificacao	27,84%	75,00
Preco de Venda		371,55

Item: 5 1 2 3

Servico: Pedra Argamassada

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,01	1,000000	0,000000	111,79	15,31	1,12	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,02	
Total						10,14	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro			1,000000	11,48
Servente			4,000000	8,13
Total				44,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	54,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			54,14

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Rachão ou Pedra-de-Mão	Comercial (Cont e Rest)/PC	m3		20,07	0,800000
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3		308,00	0,320000
Total					114,62

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada		46,640000		0,45	1,200000
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada		0,000000		0,30	1,200000
Total					25,19

Preco de Custo					193,95
Bonificacao				27,84%	54,72
Preco de Venda					248,67

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-40 - 3:	0,18	1,000000	0,000000	25,84	12,91	4,65
Máquina de Bancada:	Copercorte:- Si	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
Servente			1,000000	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
Pregos de Ferro 18X30		kg		4,41	0,100000
Caibros 7,5 cm 7,5 cm		m		2,30	1,150000
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm		m		2,70	1,920000
Gastalho 10 x 2,5 cm		m		4,50	1,290000
Desmoldante		kg		3,25	0,020000
Total					15,19

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada		26,400000		0,44	0,015800
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada		0,100000		0,29	0,015800
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada		26,400000		0,44	0,000250
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada		0,000000		0,29	0,000250
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada		0,000000		0,75	0,015800
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada		0,000000		0,57	0,015800
Total					0,18

Preco de Custo					43,70
Bonificacao				27,84%	15,66
Preco de Venda					59,36

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

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			0,020000	15,78
Armador			0,080000	11,48
Servente			0,140000	8,13
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 Recozido 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	26,400000	0,44	0,001100	0,01
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,001100	0,00
Transporte local de aço Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,001100	0,00
Transporte local de aço Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,001100	0,00
Total				0,01

Preco de Custo			7,45
Bonificacao		27,84%	2,08
Preco de Venda			9,53

Item: 5 2 5  
 Servico: 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 Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000		0,11	0,00	0,24
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000		12,69	11,48	25,38
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000		108,63	15,31	6,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000		111,79	15,31	2,24
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	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	0,890000	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	26,400000	0,44	0,200000	2,32
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,200000	0,01
Transporte de brita rodovia não pavimentada	46,640000	0,45	1,335000	28,02
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,335000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,45	1,050000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	42,000000	0,30	1,050000	13,23
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				43,58

Preco de Custo			257,50
Bonificacao		27,84%	71,69
Preco de Venda			329,19

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	24,23
Total					24,23

Preco de Custo			24,23
Bonificacao		27,84%	6,74
Preco 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	1,040000
Total				6,32

Preço de Custo				6,32
Bonificacao			27,84%	1,77
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
Total				5,68

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

Item: 5 3 7

Servico: Execução de Dreno Inclusive Selo de Material Argiloso

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		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 Horario
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
Total				2,55

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

Item: 5 4 1 3

Servico: Em Material de 3ª Categoria

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus	Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-10-320	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 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	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

Preco de Custo			32,43
Bonificacao	27,84%		9,03
Preco de Venda			41,46

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	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
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 5 2  
 Servico: Tubo Diâmetro 0,20 m Perfurado ou Poroso  
 Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confeção Tubos Concr. Perfurado D=0,20m		m	16,58	1,000000	16,58
Total					16,58

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		2,950000	0,83	0,040000	0,10
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		31,150000	0,74	0,040000	0,92
Total					1,02

Preco de Custo			17,60
Bonificacao	27,84%		4,90
Preco de Venda			22,50

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Tripé-Sonda: Maquesonda Mach 850 - T	1,00	1,000000	0,000000	24,80	0,00	24,80
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,12
Total						38,92

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	15,78	15,78
Servente		3,000000	8,13	24,39
Ajudante		3,000000	9,56	28,68
Total				68,85

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	107,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			107,77

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

Preco de Custo		120,09
Bonificacao	27,84%	33,43
Preco de Venda		153,52

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Tripé-Sonda: Maquesonda Mach 850 - 1	1,00	1,000000	0,000000	24,80	0,00	24,80
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,12
Total						38,92

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Ajudante	3,000000	9,56	28,68
Total			68,85

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	107,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			107,77

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

Preco de Custo		286,47
Bonificacao	27,84%	79,75
Preco de Venda		366,22

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Máquina Manual: Bosch: 1184 Furadeira E	1,00	1,000000	0,000000	0,09	0,00	0,09
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	6,62
Total						6,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	15,78	7,89
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			32,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	38,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			38,99

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

Preco de Custo		46,07
Bonificacao	27,84%	12,83
Preco de Venda		58,90



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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		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
				Quant.	Salario	Custo Horário	
Mao de Obra							
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					CUSTO HORARIO TOTAL	70,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							70,38
				Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Material			Unid				
Argamassa Cimento-Areia 1:4			m3	391,33	0,009000	3,52	
Confeção Tubo CA-3 0,80 M			m	223,00	1,000000	223,00	
Total						226,52	
				Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte			DMT				
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada				2,950000	0,83	0,680000	1,66
Transporte local de tubos rodovia pavimentada				31,150000	0,74	0,680000	15,67
Total						17,33	
Preco de Custo							314,23
Bonificacao						27,84%	87,48
Preco de Venda							401,71

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		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
				Quant.	Salario	Custo Horário	
Mao de Obra							
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
				Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Material			Unid				
Argamassa Cimento-Areia 1:4			m3	391,33	0,013000	5,09	
Confeção Tubo CA-3 1,00 M			m	311,25	1,000000	311,25	
Total						316,34	
				Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte			DMT				
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada				2,950000	0,83	1,013000	2,48
Transporte local de tubos rodovia pavimentada				31,150000	0,74	1,013000	23,35
Total						25,83	
Preco de Custo							417,75
Bonificacao						27,84%	116,29
Preco de Venda							534,04

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: L 16		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
				Quant.	Salario	Custo Horário	
Mao de Obra							
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	391,33	0,013000	5,09
Confeção Tubo F-4 1,00M		m	1.125,80	1,000000	1.125,80
Total					1.130,89

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	2,950000	0,83	1,752000	4,29
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	31,150000	0,74	1,752000	40,39
Total					44,68

Preco de Custo				1.251,15
Bonificacao			27,84%	348,25
Preco de Venda				1.599,40

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	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	391,33	0,013000	5,09
Confeção Tubo F-5 1,00M		M	1.245,40	1,000000	1.245,40
Total					1.250,49

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	2,950000	0,83	2,256000	5,52
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	31,150000	0,74	2,256000	52,00
Total					57,52

Preco de Custo				1.383,59
Bonificacao			27,84%	385,21
Preco de Venda				1.768,80

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	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	391,33	0,013000	5,09
Confeção Tubo F-6 1,00M		m	1.512,55	1,000000	1.512,55
Total					1.517,64

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	2,950000		0,83	3,600000
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	31,150000		0,74	3,600000
Total					91,79

Preço de Custo					1.685,01
Bonificacao				27,84%	469,12
Preço de Venda					2.154,13

Item: 6 3 2  
 Serviço: Formas  
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2		43,70	1,000000
Total				43,70

Preço de Custo					43,70
Bonificacao				27,84%	15,66
Preço de Venda					59,36

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	15,42
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	54,60	5,930000	323,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,100000	28,39
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	82,000000	610,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,050000	332,36
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	192,83	0,820000	158,12
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	182,47	0,230000	41,97
Junta Elástica	m	43,86	0,286667	12,57
Total				1.508,09

Preço de Custo					1.622,92
Bonificacao				27,84%	451,82
Preço de Venda					2.074,74

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	15,42
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	54,60	5,930000	323,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,100000	28,39
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	82,000000	610,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,050000	332,36
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	192,83	0,900000	173,55
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	182,47	0,160000	29,20
Junta Elástica	m	43,86	0,700000	30,70
Total				1.528,88

Preço de Custo					1.643,71
----------------	--	--	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	457,61
Preco de Venda		2.101,32

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	54,60	10,300000	562,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,220000	62,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	109,000000	812,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,560000	493,79
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				1.942,08

Preco de Custo		2.112,69
Bonificacao	27,84%	588,17
Preco de Venda		2.700,86

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	54,60	10,300000	562,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,220000	62,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	133,000000	990,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,560000	493,79
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.120,88

Preco de Custo		2.291,49
Bonificacao	27,84%	637,95
Preco de Venda		2.929,44

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
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	54,60	10,300000	562,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,220000	62,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	195,000000	1.452,75

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,560000	493,79
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.582,78

Preço de Custo				2.753,39
Bonificação			27,84%	766,54
Preço de Venda				3.519,93

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						32,31

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	13,200000	15,78	208,30
Total			208,30

Produção 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	54,60	10,700000	584,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,230000	65,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	235,000000	1.750,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,200000	696,37
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.108,48

Preço de Custo			3.349,09
Bonificação		27,84%	932,39
Preço de Venda			4.281,48

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						32,31

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	13,200000	15,78	208,30
Total			208,30

Produção 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	54,60	10,700000	584,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,230000	65,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	255,000000	1.899,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,200000	696,37
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.257,48

Preço de Custo			3.498,09
Bonificação		27,84%	973,87
Preço de Venda			4.471,96

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						32,31

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	13,200000	15,78	208,30
Total			208,30

Produção 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	54,60	10,700000	584,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,230000	65,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	316,000000	2.354,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,200000	696,37
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.711,93

Preço de Custo				3.952,54
Bonificação			27,84%	1.100,39
Preço de Venda				5.052,93

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

Mão de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,020000	15,78	252,80
Total			252,80

Produção 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	54,60	10,900000	595,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,240000	68,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	329,000000	2.451,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,670000	845,14
Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				3.971,61

Preço de Custo				4.263,62
Bonificação			27,84%	1.186,99
Preço de Venda				5.450,61

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
Total						22,91

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

Produção 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	54,60	8,800000	480,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,270000	76,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	145,000000	1.080,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,560000	493,79
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.142,58

Preço de Custo				2.313,19
Bonificação			27,84%	643,99
Preço de Venda				2.957,18

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
Total						22,91

Mão 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	54,60	8,800000	480,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,270000	76,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	199,000000	1.482,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,560000	493,79
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.544,88

Preco de Custo			2.715,49
Bonificacao		27,84%	755,99
Preco de Venda			3.471,48

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	54,60	8,800000	480,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,270000	76,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	301,000000	2.242,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,560000	493,79
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				3.304,78

Preco de Custo			3.475,39
Bonificacao		27,84%	967,55
Preco de Venda			4.442,94

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	0,000000	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	54,60	9,200000	502,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	276,000000	2.056,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,250000	712,19
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.362,05

Preco de Custo			3.608,12
Bonificacao		27,84%	1.004,50
Preco de Venda			4.612,62

Item: 6 4 1 22  
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x1,50m 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	33,04
Total						33,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	9,200000	502,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	351,000000	2.614,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,250000	712,19
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.920,80

Preco de Custo			4.166,87
Bonificacao		27,84%	1.160,06
Preco de Venda			5.326,93

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS		Prod 0,00 Improd 15,510000	Prod 0,00 Improd 0,00	33,04
Total				33,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	9,200000	502,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	417,000000	3.106,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,250000	712,19
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				4.412,50

Preco de Custo			4.658,57
Bonificacao		27,84%	1.296,95
Preco de Venda			5.955,52

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS		Prod 0,00 Improd 15,510000	Prod 0,00 Improd 0,00	39,94
Total				39,94

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	9,400000	513,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,290000	82,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	431,000000	3.210,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,720000	860,96
Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				4.679,63

Preco de Custo			4.977,10
Bonificacao		27,84%	1.385,62
Preco de Venda			6.362,72



Item: 6 4 1 25

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

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	25,85
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	54,60	10,800000	589,68	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	0,270000	76,66	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	179,000000	1.333,55	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	1,760000	557,09	
Junta Elástica			m	43,86	0,293300	12,86	
Total						2.569,84	
Preco de Custo							2.762,33
Bonificacao						27,84%	769,03
Preco de Venda							3.531,36

Item: 6 4 1 26

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

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	25,85
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	54,60	10,800000	589,68	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	0,270000	76,66	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	246,000000	1.832,70	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	1,760000	557,09	
Junta Elástica			m	43,86	0,293300	12,86	
Total						3.068,99	
Preco de Custo							3.261,48
Bonificacao						27,84%	908,00
Preco de Venda							4.169,48

Item: 6 4 1 27

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

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	25,85
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	54,60	10,800000	589,68	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	0,270000	76,66	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	309,000000	2.302,05	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	1,760000	557,09	
Junta Elástica			m	43,86	0,293300	12,86	
Total						3.538,34	

Preço de Custo		3.730,83
Bonificação	27,84%	1.038,66
Preço de Venda		4.769,49

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

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,000000	15,78	236,70
Total			236,70

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	11,200000	611,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	325,000000	2.421,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,500000	791,33
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				3.916,90

Preço de Custo		4.190,31
Bonificação	27,84%	1.166,58
Preço de Venda		5.356,89

Item: 6 4 1 29  
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m  
 Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,000000	15,78	236,70
Total			236,70

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	11,200000	611,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	360,000000	2.682,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,500000	791,33
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				4.177,65

Preço de Custo		4.451,06
Bonificação	27,84%	1.239,18
Preço de Venda		5.690,24

Item: 6 4 1 30  
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m  
 Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,000000	15,78	236,70
Total			236,70

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	11,200000	611,52

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	449,000000	3.345,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,500000	791,33
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				4.840,70

Preço de Custo				5.114,11
Bonificacao			27,84%	1.423,77
Preço de Venda				6.537,88

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	44,35
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	54,60	11,400000	622,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,290000	82,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	465,000000	3.464,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,020000	955,92
Junta Elástica	m	43,86	0,310000	13,60
Total				5.138,55

Preço de Custo				5.468,83
Bonificacao			27,84%	1.522,52
Preço de Venda				6.991,35

Item: 6 4 1 32

Servico: 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	28,78
Total						28,78

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	11,760000		185,57
Total			185,57

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	12,800000	698,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,270000	76,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	192,000000	1.430,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,960000	620,40
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				2.840,67

Preço de Custo				3.055,02
Bonificacao			27,84%	850,52
Preço de Venda				3.905,54

Item: 6 4 1 33

Servico: 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	28,78
Total						28,78

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	11,760000		185,57
Total			185,57

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	12,800000	698,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,270000	76,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	261,000000	1.944,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,960000	620,40
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				3.354,72

Preco de Custo	3.569,07
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	4.562,70

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	28,78
Total						28,78

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	11,760000	15,78	185,57
Total			185,57

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	12,800000	698,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,270000	76,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	329,000000	2.451,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,960000	620,40
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				3.861,32

Preco de Custo	4.075,67
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	5.210,34

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	40,38
Total						40,38

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,500000	15,78	260,37
Total			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	54,60	13,200000	720,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	377,000000	2.808,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,750000	870,46
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.494,10

Preco de Custo	4.794,85
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	6.129,74

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	40,38
Total						40,38

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		16,500000	15,78	260,37
Total				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	54,60	13,200000	720,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	408,000000	3.039,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,750000	870,46
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.725,05

Preco de Custo		5.025,80
Bonificacao	27,84%	1.399,18
Preco de Venda		6.424,98

Item: 6 4 1 37  
 Servico: Corpo BSCC 2,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m  
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	40,38
Total						40,38

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		16,500000	15,78	260,37
Total				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	54,60	13,200000	720,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	514,000000	3.829,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,750000	870,46
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				5.514,75

Preco de Custo		5.815,50
Bonificacao	27,84%	1.619,04
Preco de Venda		7.434,54

Item: 6 4 1 38  
 Servico: Corpo BSCC 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	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	54,60	13,400000	731,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,290000	82,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	533,000000	3.970,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,320000	1.050,88
Junta Elástica	m	43,86	0,343300	15,06
Total				5.850,77

Preco de Custo		6.213,86
Bonificacao	27,84%	1.729,94
Preco de Venda		7.943,80

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	31,72
Total							31,72
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
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

Item: 6 4 1 40

Servico: Corpo BSCC 2,00x3,00m 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	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	54,60	14,800000	808,08	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	0,270000	76,66	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	288,000000	2.145,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	2,160000	683,70	
Junta Elástica			m	43,86	0,360000	15,79	
Total						3.729,83	
Preco de Custo							3.966,06
Bonificacao						27,84%	1.104,15
Preco de Venda							5.070,21

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	Prod	Improd	Custo Horario	
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		54,60	14,800000	808,08	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3		283,93	0,270000	76,66	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg		7,45	393,000000	2.927,85	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		316,53	2,160000	683,70	
Junta Elástica		m		43,86	0,360000	15,79	
Total						4.512,08	
Preco de Custo						4.748,31	
Bonificacao						27,84%	1.321,93

Preço de Venda 6.070,24

Item: 6 4 1 42

Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00 m alt 10,00<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							44,05
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma					18,000000		15,78
Total							284,04
Producao da Equipe	1,000						328,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							328,09
Material			Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2		54,60	15,200000	829,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3		283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg		7,45	429,000000	3.196,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3		316,53	3,000000	949,59
Junta Elástica			m		43,86	0,370000	16,23
Total							5.071,29
Preço de Custo							5.399,38
Bonificacao						27,84%	1.503,19
Preço de Venda							6.902,57

Item: 6 4 1 43

Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							44,05
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma					18,000000		15,78
Total							284,04
Producao da Equipe	1,000						328,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							328,09
Material			Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2		54,60	15,200000	829,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3		283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg		7,45	542,000000	4.037,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3		316,53	3,000000	949,59
Junta Elástica			m		43,86	0,370000	16,23
Total							5.913,14
Preço de Custo							6.241,23
Bonificacao						27,84%	1.737,56
Preço de Venda							7.978,79

Item: 6 4 1 44

Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00 m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							44,05
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma					18,000000		15,78
Total							284,04
Producao da Equipe	1,000						328,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							328,09
Material			Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2		54,60	15,200000	829,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3		283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg		7,45	611,000000	4.551,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3		316,53	3,000000	949,59

Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				6.427,19

Preço de Custo				6.755,28
Bonificacao			27,84%	1.880,67
Preço de Venda				8.635,95

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	53,16
Total						53,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,720000	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	54,60	15,400000	840,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,290000	82,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	700,000000	5.215,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,620000	1.145,84
Junta Elástica	m	43,86	0,376700	16,52
Total				7.300,54

Preço de Custo				7.696,44
Bonificacao			27,84%	2.142,69
Preço de Venda				9.839,13

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	37,30
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	54,60	11,700000	638,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,320000	90,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	194,000000	1.445,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,540000	803,99
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				2.993,59

Preço de Custo				3.271,38
Bonificacao			27,84%	910,75
Preço de Venda				4.182,13

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	37,30
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	54,60	11,700000	638,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,320000	90,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	251,000000	1.869,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,540000	803,99
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.418,24

Preço de Custo				3.696,03
Bonificacao			27,84%	1.028,97
Preço de Venda				4.725,00

Item: 6 4 1 48

Servico: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 6,00<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						37,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		15,240000	15,78
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	54,60	11,700000	638,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,320000	90,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	314,000000	2.339,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,540000	803,99
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.887,59

Preço de Custo				4.165,38
Bonificacao			27,84%	1.159,64
Preço de Venda				5.325,02

Item: 6 4 1 49

Servico: Corpo BSCC 2,50x2,00m 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
Total						45,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,60	11,900000	649,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,330000	93,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	407,000000	3.032,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,100000	981,24
Junta Elástica	m	43,86	0,340000	14,91
Total				4.771,74

Preço de Custo				5.110,77
Bonificacao			27,84%	1.422,84
Preço de Venda				6.533,61

Item: 6 4 1 50

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						45,52

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

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	54,60	11,900000	649,74	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,330000	93,70	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	479,000000	3.568,55	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	3,100000	981,24	
Junta Elástica		m	43,86	0,340000	14,91	
Total					5.308,14	

Preco de Custo					5.647,17
Bonificacao				27,84%	1.572,17
Preco de Venda					7.219,34

Item: 6 4 1 51  
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 20,0<H<25,0m  
 Unid: m

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	54,33
Total							54,33

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				22,200000	15,78	350,32
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	54,60	12,300000	671,58	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,330000	93,70	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	502,000000	3.739,90	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	3,700000	1.171,16	
Junta Elástica		m	43,86	0,346700	15,21	
Total					5.691,55	

Preco de Custo					6.096,20
Bonificacao				27,84%	1.697,18
Preco de Venda					7.793,38

Item: 6 4 1 52  
 Serviço: Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m alt 25,0 < H < 30,0m  
 Unid: m

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	71,96
Total							71,96

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				29,400000	15,78	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	54,60	12,500000	682,50	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,360000	102,21	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	543,000000	4.045,35	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	4,900000	1.551,00	
Junta Elástica		m	43,86	0,360000	15,79	
Total					6.396,85	

Preco de Custo					6.932,74
Bonificacao				27,84%	1.930,07
Preco de Venda					8.862,81

Item: 6 4 1 53  
 Serviço: Corpo BSCC 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	0,000000	0,00	0,00	40,24
Total						40,24

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	54,60	13,700000	748,02	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,320000	90,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	226,000000	1.683,70	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	2,740000	867,29	
Junta Elástica		m	43,86	0,366700	16,08	
Total						3.405,95

Preco de Custo						3.705,61
Bonificacao				27,84%		1.031,64
Preco de Venda						4.737,25

Item: 6 4 1 54  
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,50m 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	40,24
Total						40,24

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	54,60	13,700000	748,02	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,320000	90,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	281,000000	2.093,45	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	2,740000	867,29	
Junta Elástica		m	43,86	0,366700	16,08	
Total						3.815,70

Preco de Custo						4.115,36
Bonificacao				27,84%		1.145,72
Preco de Venda						5.261,08

Item: 6 4 1 55  
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,50m 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	40,24
Total						40,24

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	54,60	13,700000	748,02	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,320000	90,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	358,000000	2.667,10	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	2,740000	867,29	
Junta Elástica		m	43,86	0,366700	16,08	
Total						4.389,35

Preco de Custo						4.689,01
Bonificacao				27,84%		1.305,42
Preco de Venda						5.994,43

Item: 6 4 1 56

Servico: Corpo BSCC 2,50x2,50m alt 10,0<H<15,0m  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	49,19
Total						49,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	13,900000	758,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,330000	93,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	499,000000	3.717,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,350000	1.060,38
Junta Elástica	m	43,86	0,373300	16,37
Total				5.646,94

Preco de Custo			6.013,31
Bonificacao		27,84%	1.674,11
Preco de Venda			7.687,42

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	49,19
Total						49,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	13,900000	758,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,330000	93,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	627,000000	4.671,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,350000	1.060,38
Junta Elástica	m	43,86	0,373300	16,37
Total				6.600,54

Preco de Custo			6.966,91
Bonificacao		27,84%	1.939,59
Preco de Venda			8.906,50

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	58,01
Total						58,01

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	14,300000	780,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,330000	93,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	647,000000	4.820,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,950000	1.250,29
Junta Elástica	m	43,86	0,380000	16,67
Total				6.961,59

Preço de Custo		7.393,59
Bonificação	27,84%	2.058,38
Preço de Venda		9.451,97

Item: 6 4 1 59  
 Serviço: Corpo BSCC 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	77,83
Total						77,83

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	31,800000	15,78	501,80
Total			501,80

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	579,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			579,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	14,500000	791,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,360000	102,21
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	613,000000	4.566,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,300000	1.677,61
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				7.155,62

Preço de Custo		7.735,25
Bonificação	27,84%	2.153,49
Preço de Venda		9.888,74

Item: 6 4 1 60  
 Serviço: 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	0,000000	0,00	43,17
Total						43,17

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	17,640000	15,78	278,36
Total			278,36

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	321,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			321,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	15,700000	857,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,320000	90,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	299,000000	2.227,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,940000	930,60
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				4.123,77

Preço de Custo		4.445,30
Bonificação	27,84%	1.237,57
Preço de Venda		5.682,87

Item: 6 4 1 61  
 Serviço: 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	0,000000	0,00	43,17
Total						43,17

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	17,640000	15,78	278,36
Total			278,36

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	321,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			321,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	15,700000	857,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,320000	90,86

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	329,000000	2.451,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,940000	930,60
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				4.347,27

Preço de Custo				4.668,80
Bonificacao			27,84%	1.299,79
Preço de Venda				5.968,59

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						43,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,60	15,700000	857,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,320000	90,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	412,000000	3.069,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,940000	930,60
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				4.965,62

Preço de Custo				5.287,15
Bonificacao			27,84%	1.471,94
Preço de Venda				6.759,09

Item: 6 4 1 63

Servico: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	54,60	15,900000	868,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,330000	93,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	592,000000	4.410,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,600000	1.139,51
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				6.529,59

Preço de Custo				6.923,31
Bonificacao			27,84%	1.927,45
Preço de Venda				8.850,76

Item: 6 4 1 64

Servico: 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	0,00
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	54,60	15,900000	868,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,330000	93,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	688,000000	5.125,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,600000	1.139,51
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				7.244,79

Preço de Custo	7.638,51
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	9.765,07

Item: 6 4 1 65

Serviço: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 20,0&lt;H&lt;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	54,60	16,300000	889,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,340000	96,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	715,000000	5.326,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,590000	1.452,87
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				7.784,42

Preço de Custo	8.286,40
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	10.593,33

Item: 6 4 1 66

Serviço: Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m alt 25,0 &lt; H &lt; 30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	83,70
Total						83,70

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	16,500000	900,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,360000	102,21
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	743,000000	5.535,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,700000	1.804,22
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				8.361,40

Preço de Custo	8.984,78
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	11.486,14

Item: 6 4 1 67

Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 0,0&lt;H&lt;2,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	54,60	12,400000	677,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,370000	105,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	236,000000	1.758,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,180000	1.006,57
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				3.563,09

Preco de Custo			3.910,87
Bonificacao		27,84%	1.088,79
Preco de Venda			4.999,66

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	54,60	12,400000	677,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,370000	105,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	341,000000	2.540,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,180000	1.006,57
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				4.345,34

Preco de Custo			4.693,12
Bonificacao		27,84%	1.306,56
Preco de Venda			5.999,68

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,60	12,400000	677,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,370000	105,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	407,000000	3.032,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,180000	1.006,57
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				4.837,04

Preco de Custo			5.184,82
Bonificacao		27,84%	1.443,45
Preco de Venda			6.628,27

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						55,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	12,600000	687,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,380000	107,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	491,000000	3.657,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,800000	1.202,81
Junta Elástica	m	43,86	0,376700	16,52
Total				5.673,13

Preco de Custo		6.088,71
Bonificacao	27,84%	1.695,10
Preco de Venda		7.783,81

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						80,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	13,200000	720,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,400000	113,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	492,000000	3.665,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,470000	1.731,42
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				6.248,36

Preco de Custo		6.846,59
Bonificacao	27,84%	1.906,09
Preco de Venda		8.752,68

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						80,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	13,200000	720,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,400000	113,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	584,000000	4.350,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,470000	1.731,42
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				6.933,76

Preco de Custo		7.531,99
Bonificacao	27,84%	2.096,91
Preco de Venda		9.628,90

Item: 6 4 1 73

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,60	13,400000	731,64	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	0,410000	116,41	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	648,000000	4.827,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	6,160000	1.949,82	
Junta Elástica			m	43,86	0,400000	17,54	
Total						7.643,01	
Preco de Custo							8.316,70
Bonificacao						27,84%	2.315,37
Preco de Venda							10.632,07

Item: 6 4 1 74

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,50m 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	49,64
Total							49,64
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
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	54,60	14,400000	786,24	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	283,93	0,370000	105,05	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	262,000000	1.951,90	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	3,380000	1.069,87	
Junta Elástica			m	43,86	0,403300	17,69	
Total						3.930,75	
Preco de Custo							4.300,41
Bonificacao						27,84%	1.197,23
Preco de Venda							5.497,64

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 Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,64
Total							49,64
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
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		54,60	14,400000	786,24	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç	m3		283,93	0,370000	105,05	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg		7,45	352,000000	2.622,40	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		316,53	3,380000	1.069,87	
Junta Elástica		m		43,86	0,403300	17,69	

Total						4.601,25
Preço de Custo						4.970,91
Bonificacao					27,84%	1.383,90
Preço de Venda						6.354,81

Item: 6 4 1 76

Servico: Corpo BSCC 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						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
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						369,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	14,400000	786,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,370000	105,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	489,000000	3.643,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,380000	1.069,87
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				5.621,90

Preço de Custo						5.991,56
Bonificacao					27,84%	1.668,05
Preço de Venda						7.659,61

Item: 6 4 1 77

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						442,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	14,600000	797,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,380000	107,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	563,000000	4.194,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,050000	1.281,95
Junta Elástica	m	43,86	0,410000	17,98
Total				6.399,33

Preço de Custo						6.842,25
Bonificacao					27,84%	1.904,88
Preço de Venda						8.747,13

Item: 6 4 1 78

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						636,51

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

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	15,200000	829,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,400000	113,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	579,000000	4.313,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,820000	1.842,20
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				7.117,96

Preço de Custo				7.754,47
Bonificação			27,84%	2.158,84
Preço de Venda				9.913,31

Item: 6 4 1 79

Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						85,47

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		34,920000	15,78
Total			551,04

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	636,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			636,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	15,200000	829,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,400000	113,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	705,000000	5.252,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,820000	1.842,20
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				8.056,66

Preço de Custo				8.693,17
Bonificação			27,84%	2.420,18
Preço de Venda				11.113,35

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	0,000000	0,00	0,00
Total						96,33

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		39,360000	15,78
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	54,60	15,400000	840,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,410000	116,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	714,000000	5.319,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,560000	2.076,44
Junta Elástica	m	43,86	0,433300	19,00
Total				8.371,99

Preço de Custo				9.089,42
Bonificação			27,84%	2.530,49
Preço de Venda				11.619,91

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	0,000000	0,00	0,00
Total						52,57

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		21,480000	15,78
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	54,60	16,400000	895,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,370000	105,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	261,000000	1.944,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,580000	1.133,18
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				4.097,27

Preco de Custo	4.488,79
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	5.738,47

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	52,57
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	54,60	16,400000	895,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,370000	105,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	382,000000	2.845,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,580000	1.133,18
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				4.998,72

Preco de Custo	5.390,24
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	6.890,88

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	52,57
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	54,60	16,400000	895,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,370000	105,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	568,000000	4.231,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,580000	1.133,18
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				6.384,42

Preco de Custo	6.775,94
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	8.662,36

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	63,14

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	54,60	16,600000		906,36	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	283,93	0,380000		107,89	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	705,000000		5.252,25	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	4,300000		1.361,08	
Junta Elástica		m	43,86	0,443300		19,44	
Total							7.647,02

Preco de Custo							8.117,28
Bonificacao					27,84%		2.259,85
Preco de Venda							10.377,13

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

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	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	54,60	17,200000		939,12	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	283,93	0,400000		113,57	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	654,000000		4.872,30	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	6,170000		1.952,99	
Junta Elástica		m	43,86	0,460000		20,18	
Total							7.898,16

Preco de Custo							8.572,95
Bonificacao					27,84%		2.386,71
Preco de Venda							10.959,66

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

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	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	54,60	17,200000		939,12	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	283,93	0,400000		113,57	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	767,000000		5.714,15	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	6,170000		1.952,99	
Junta Elástica		m	43,86	0,460000		20,18	
Total							8.740,01

Preco de Custo							9.414,80
Bonificacao					27,84%		2.621,08
Preco de Venda							12.035,88

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00		102,21
Total								102,21

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	41,760000		658,97
Total		15,78	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	54,60	17,400000	950,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,410000	116,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	783,000000	5.833,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,960000	2.203,05
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				9.123,32

Preco de Custo			9.884,50
Bonificacao		27,84%	2.751,84
Preco de Venda			12.636,34

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 Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00		60,65
Total								60,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,780000		391,03
Total		15,78	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	54,60	18,900000	1.031,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,420000	119,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	369,000000	2.749,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,130000	1.307,27
Junta Elástica	m	43,86	0,503300	22,07
Total				5.229,58

Preco de Custo			5.681,26
Bonificacao		27,84%	1.581,66
Preco de Venda			7.262,92

Item: 6 4 1 89

Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00		60,65
Total								60,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,780000		391,03
Total		15,78	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	54,60	18,900000	1.031,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,420000	119,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	529,000000	3.941,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,130000	1.307,27
Junta Elástica	m	43,86	0,503300	22,07
Total				6.421,58

Preco de Custo			6.873,26
----------------	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	1.913,52
Preco de Venda		8.786,78

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	72,98
Total					0,00	72,98

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	54,60	18,900000	1.031,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,440000	124,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	550,000000	4.097,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,970000	1.573,15
Junta Elástica	m	43,86	0,510000	22,37
Total				6.849,89

Preco de Custo		7.393,43
Bonificacao	27,84%	2.058,33
Preco de Venda		9.451,76

Item: 6 4 1 91  
 Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 10,0<H<15,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	110,58
Total					0,00	110,58

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	45,180000	15,78	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	54,60	19,700000	1.075,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,460000	130,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	463,000000	3.449,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,530000	2.383,47
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				7.062,30

Preco de Custo		7.885,82
Bonificacao	27,84%	2.195,41
Preco de Venda		10.081,23

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	123,79
Total					0,00	123,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	50,580000	15,78	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	54,60	19,900000	1.086,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,470000	133,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	792,000000	5.900,40



Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	8,430000	2.668,35
Junta Elástica	m	43,86	0,536700	23,54
Total				9.812,28

Preço de Custo				10.734,22
Bonificação			27,84%	2.988,41
Preço de Venda				13.722,63

Item: 6 4 1 93  
 Serviço: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 20,0<H<25,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	123,79
Total						123,79

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	50,580000	15,78	798,15
Total			798,15

Produção 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	54,60	19,900000	1.086,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,470000	133,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	963,000000	7.174,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	8,430000	2.668,35
Junta Elástica	m	43,86	0,536700	23,54
Total				11.086,23

Preço de Custo			12.008,17
Bonificação		27,84%	3.343,07
Preço de Venda			15.351,24

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	130,25
Total						130,25

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	53,220000	15,78	839,81
Total			839,81

Produção 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	54,60	20,100000	1.097,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,470000	133,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1044,000000	7.777,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	8,870000	2.807,62
Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				11.840,01

Preço de Custo			12.810,07
Bonificação		27,84%	3.566,32
Preço de Venda			16.376,39

Item: 6 4 1 95  
 Serviço: Boca Bueiro Simples Capeado de Concreto 1,0x1,0m  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	38,33
Total						38,33

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,660000	15,78	247,11
Total			247,11

Produção 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	43,70	15,500000	677,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,650000	184,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	191,000000	1.422,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,610000	826,14
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.262,31

Preço de Custo				3.547,75
Bonificacao			27,84%	987,69
Preço de Venda				4.535,44

Item: 6 4 1 96

Servico: 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	0,000000	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
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						437,46

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	22,000000	961,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,000000	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	196,000000	1.460,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,000000	1.266,12
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.278,67

Preço de Custo				4.716,13
Bonificacao			27,84%	1.312,97
Preço de Venda				6.029,10

Item: 6 4 1 97

Servico: 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
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
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						656,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	32,000000	1.398,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,000000	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	278,000000	2.071,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,000000	1.899,18
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.003,49

Preço de Custo				6.659,68
Bonificacao			27,84%	1.854,05
Preço de Venda				8.513,73

Item: 6 4 1 98

Servico: 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
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	43,70	22,000000	961,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,000000	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	208,000000	1.549,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,000000	1.266,12
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.411,93

Preco de Custo			4.849,39
Bonificacao		27,84%	1.350,07
Preco de Venda			6.199,46

Item: 6 4 1 99  
 Servico: 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	43,70	32,000000	1.398,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	292,000000	2.175,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,000000	1.899,18
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.435,58

Preco de Custo			7.091,77
Bonificacao		27,84%	1.974,35
Preco de Venda			9.066,12

Item: 6 4 1 100  
 Servico: 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	0,000000	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	43,70	44,000000	1.922,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	389,000000	2.898,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,000000	2.848,77
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				8.676,08

Preco de Custo			9.660,36
Bonificacao		27,84%	2.689,44
Preco de Venda			12.349,80

Item: 6 4 1 101  
 Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 0°  
 Unid: un

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						161,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	57,000000	2.490,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	495,000000	3.687,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	11,000000	3.481,83
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				10.994,73

Preco de Custo			12.197,74
Bonificacao		27,84%	3.395,85
Preco de Venda			15.593,59

Item: 6 4 1102  
 Servico: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS		Prod 0,00 Improd 15,510000	Prod 0,00 Improd 0,00	0,00
Total				102,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	33,000000	1.442,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	309,000000	2.302,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,000000	2.215,71
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				6.966,32

Preco de Custo			7.731,87
Bonificacao		27,84%	2.152,55
Preco de Venda			9.884,42

Item: 6 4 1103  
 Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS		Prod 0,00 Improd 15,510000	Prod 0,00 Improd 0,00	0,00
Total				132,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	44,000000	1.922,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	408,000000	3.039,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,000000	2.848,77
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				8.861,49

Preco de Custo			9.845,77
Bonificacao		27,84%	2.741,06
Preco de Venda			12.586,83

Item: 6 4 1104  
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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					1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.312,38
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	43,70	57,000000	2.490,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	517,000000	3.851,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	12,000000	3.798,36
Junta Elástica			m	43,86	12,000000	526,32
Total						11.519,02
Preco de Custo						12.831,40
Bonificacao					27,84%	3.572,26
Preco de Venda						16.403,66

Item: 6 4 1105  
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						102,79
102,79						
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				42,000000	15,78	662,76
Total						662,76
Producao da Equipe	1,000					765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						765,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	43,70	33,000000	1.442,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	326,000000	2.428,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	7,000000	2.215,71
Junta Elástica			m	43,86	11,000000	482,46
Total						7.136,83
Preco de Custo						7.902,38
Bonificacao					27,84%	2.200,02
Preco de Venda						10.102,40

Item: 6 4 1106  
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						132,16
132,16						
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				54,000000	15,78	852,12
Total						852,12
Producao da Equipe	1,000					984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						984,28
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	43,70	45,000000	1.966,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	430,000000	3.203,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	9,000000	2.848,77
Junta Elástica			m	43,86	12,000000	526,32
Total						9.112,95

Preço de Custo			10.097,23
Bonificação		27,84%	2.811,07
Preço de Venda			12.908,30

Item: 6 4 1107  
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	58,000000	2.534,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	542,000000	4.037,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,000000	3.798,36
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				11.792,83

Preço de Custo			13.105,21
Bonificação		27,84%	3.648,49
Preço de Venda			16.753,70

Item: 6 4 1108  
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						234,96

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	96,000000	15,78	1.514,88
Total			1.514,88

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.749,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.749,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	73,000000	3.190,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,000000	1.135,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	690,000000	5.140,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	16,000000	5.064,48
Junta Elástica	m	43,86	15,000000	657,90
Total				15.188,70

Preço de Custo			16.938,54
Bonificação		27,84%	4.715,69
Preço de Venda			21.654,23

Item: 6 4 1109  
 Serviço: Boca BSCC 1,50x1,50m 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	15,78	378,72
Total			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	43,70	23,000000	1.005,10

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,000000	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	200,000000	1.490,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,000000	1.266,12
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.352,17

Preço de Custo				4.789,63
Bonificacao			27,84%	1.333,43
Preço de Venda				6.123,06

Item: 6 4 1110  
 Serviço: 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	43,70	33,000000	1.442,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,000000	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	279,000000	2.078,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,000000	1.899,18
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.054,64

Preço de Custo				6.710,83
Bonificacao			27,84%	1.868,30
Preço de Venda				8.579,13

Item: 6 4 1111  
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m 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	43,70	23,000000	1.005,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,000000	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	213,000000	1.586,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,000000	1.266,12
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.492,88

Preço de Custo				4.930,34
Bonificacao			27,84%	1.372,61
Preço de Venda				6.302,95

Item: 6 4 1112  
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	33,000000	1.442,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	295,000000	2.197,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,000000	2.215,71
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.818,16

Preco de Custo		7.583,71
Bonificacao	27,84%	2.111,30
Preco de Venda		9.695,01

Item: 6 4 1113  
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	43,70	45,000000	1.966,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	393,000000	2.927,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,000000	2.848,77
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				8.749,58

Preco de Custo		9.733,86
Bonificacao	27,84%	2.709,91
Preco de Venda		12.443,77

Item: 6 4 1114  
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	43,70	59,000000	2.578,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	497,000000	3.702,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,000000	3.798,36
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.413,56

Preco de Custo		12.725,94
Bonificacao	27,84%	3.542,90
Preco de Venda		16.268,84

Item: 6 4 1115  
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	43,70	33,000000	1.442,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	313,000000	2.331,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,000000	2.215,71
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				6.996,12

Preco de Custo		7.761,67
Bonificacao	27,84%	2.160,85
Preco de Venda		9.922,52

Item: 6 4 1116  
 Servico: Boca BSCC 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	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	43,70	45,000000	1.966,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	416,000000	3.099,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,000000	2.848,77
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				8.964,79

Preco de Custo		9.949,07
Bonificacao	27,84%	2.769,82
Preco de Venda		12.718,89

Item: 6 4 1117  
 Servico: Boca BSCC 2,50x3,00m 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	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	43,70	59,000000	2.578,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	522,000000	3.888,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,000000	3.798,36
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				11.643,67

Preco de Custo		12.956,05
Bonificacao	27,84%	3.606,96
Preco de Venda		16.563,01

Item: 6 4 1118  
 Servico: 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	0,000000	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
			Prod	Improd	
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	34,000000		1.485,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000		567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	328,000000		2.443,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,000000		2.215,71
Junta Elástica	m	43,86	12,000000		526,32
Total					7.239,29

Preco de Custo					8.004,84
Bonificacao				27,84%	2.228,55
Preco de Venda					10.233,39

Item: 6 4 1119  
 Servico: 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	0,000000	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
			Prod	Improd	
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	46,000000		2.010,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000		851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	434,000000		3.233,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,000000		3.165,30
Junta Elástica	m	43,86	13,000000		570,18
Total					9.830,77

Preco de Custo					10.924,42
Bonificacao				27,84%	3.041,36
Preco de Venda					13.965,78

Item: 6 4 1120  
 Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m 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	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
			Prod	Improd	
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	59,000000		2.578,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000		851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	544,000000		4.052,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	13,000000		4.114,89
Junta Elástica	m	43,86	14,000000		614,04
Total					12.211,82

Preco de Custo					13.633,56
Bonificacao				27,84%	3.795,58

Preço de Venda 17.429,14

Item: 6 4 1121  
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	234,96
Total							234,96
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	75,000000	3.277,50	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	4,000000	1.135,72	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	696,000000	5.185,20	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	16,000000	5.064,48	
Junta Elástica			m	43,86	16,000000	701,76	
Total						15.364,66	
Preço de Custo							17.114,50
Bonificacao						27,84%	4.764,68
Preço de Venda							21.879,18

Item: 6 4 1122  
 Serviço: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 20°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	73,42
Total							73,42
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	24,000000	1.048,80	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	1,000000	283,93	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	216,000000	1.609,20	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	5,000000	1.582,65	
Junta Elástica			m	43,86	8,000000	350,88	
Total						4.875,46	
Preço de Custo							5.422,28
Bonificacao						27,84%	1.509,56
Preço de Venda							6.931,84

Item: 6 4 1123  
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 20°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	102,79
Total							102,79
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	35,000000	1.529,50	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	2,000000	567,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	303,000000	2.257,35	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	7,000000	2.215,71	

Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.965,16

Preço de Custo				7.730,71
Bonificacao			27,84%	2.152,23
Preço de Venda				9.882,94

Item: 6 4 1124  
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m 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
Total						73,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	25,000000	1.092,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,000000	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	230,000000	1.713,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,000000	1.582,65
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				5.067,32

Preço de Custo				5.614,14
Bonificacao			27,84%	1.562,98
Preço de Venda				7.177,12

Item: 6 4 1125  
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 20°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						102,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	36,000000	1.573,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	321,000000	2.391,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,000000	2.215,71
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.186,82

Preço de Custo				7.952,37
Bonificacao			27,84%	2.213,94
Preço de Venda				10.166,31

Item: 6 4 1126  
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 20°  
 Unid: un

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	946,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			946,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	49,000000	2.141,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	424,000000	3.158,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,000000	3.165,30

Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.515,72

Preço de Custo				10.462,52
Bonificacao			27,84%	2.912,77
Preço de Venda				13.375,29

Item: 6 4 1127  
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 20°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						190,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	64,000000	2.796,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	536,000000	3.993,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	13,000000	4.114,89
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.283,00

Preço de Custo			13.704,74
Bonificacao		27,84%	3.815,40
Preço de Venda			17.520,14

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	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	36,000000	1.573,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	339,000000	2.525,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	8,000000	2.532,24
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				7.681,31

Preço de Custo			8.556,23
Bonificacao		27,84%	2.382,05
Preço de Venda			10.938,28

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	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	49,000000	2.141,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	445,000000	3.315,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,000000	3.165,30
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				9.999,96

Preço de Custo				11.093,61
Bonificacao			27,84%	3.088,46
Preço de Venda				14.182,07

Item: 6 4 1130  
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m 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	1.531,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.531,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	64,000000	2.796,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	562,000000	4.186,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	14,000000	4.431,42
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				12.837,09

Preço de Custo				14.368,20
Bonificacao			27,84%	4.000,11
Preço de Venda				18.368,31

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	874,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			874,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	37,000000	1.616,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	357,000000	2.659,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	8,000000	2.532,24
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				7.902,97

Preço de Custo				8.777,89
Bonificacao			27,84%	2.443,76
Preço de Venda				11.221,65

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
				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	43,70	50,000000	2.185,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	465,000000	3.464,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	11,000000	3.481,83
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				10.553,05
Preco de Custo				11.756,06
Bonificacao			27,84%	3.272,89
Preco de Venda				15.028,95

Item: 6 4 1133  
 Servico: 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	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	43,70	64,000000	2.796,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,000000	1.135,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	585,000000	4.358,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	14,000000	4.431,42
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				13.336,23
Preco de Custo				14.867,34
Bonificacao			27,84%	4.139,07
Preco de Venda				19.006,41

Item: 6 4 1134  
 Servico: 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
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	43,70	82,000000	3.583,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	5,000000	1.419,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	746,000000	5.557,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	18,000000	5.697,54
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				16.960,05
Preco de Custo				18.928,62
Bonificacao			27,84%	5.269,73
Preco de Venda				24.198,35

Item: 6 4 1135  
 Servico: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	88,11
Total						88,11

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	43,70	29,000000	1.267,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,000000	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	260,000000	1.937,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,000000	1.899,18
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				5.738,29

Preco de Custo				6.394,48
Bonificacao			27,84%	1.780,22
Preco de Venda				8.174,70

Item: 6 4 1136  
 Servico: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 30°  
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	132,16
Total						132,16

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	43,70	41,000000	1.791,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	363,000000	2.704,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,000000	2.848,77
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				8.307,42

Preco de Custo				9.291,70
Bonificacao			27,84%	2.586,81
Preco de Venda				11.878,51

Item: 6 4 1137  
 Servico: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 30°  
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	88,11
Total						88,11

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	43,70	29,000000	1.267,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,000000	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	274,000000	2.041,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,000000	1.899,18
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				5.886,45

Preco de Custo				6.542,64
Bonificacao			27,84%	1.821,47
Preco de Venda				8.364,11

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
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	43,70	42,000000	1.835,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	382,000000	2.845,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,000000	2.848,77
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				8.536,53

Preco de Custo			9.520,81
Bonificacao		27,84%	2.650,59
Preco de Venda			12.171,40

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
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	43,70	57,000000	2.490,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	504,000000	3.754,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,000000	3.798,36
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.378,31

Preco de Custo			12.690,69
Bonificacao		27,84%	3.533,09
Preco de Venda			16.223,78

Item: 6 4 1140  
Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m 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
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	43,70	74,000000	3.233,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,000000	1.135,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	636,000000	4.738,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	16,000000	5.064,48
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				14.698,52

Preço de Custo		16.448,36
Bonificação	27,84%	4.579,22
Preço de Venda		21.027,58

Item: 6 4 1141  
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						146,85

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	60,000000	15,78	946,80
Total			946,80

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.093,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.093,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	42,000000	1.835,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	401,000000	2.987,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,000000	3.165,30
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.038,47

Preço de Custo		10.132,12
Bonificação	27,84%	2.820,78
Preço de Venda		12.952,90

Item: 6 4 1142  
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						190,90

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	78,000000	15,78	1.230,84
Total			1.230,84

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.421,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.421,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	57,000000	2.490,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	528,000000	3.933,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	13,000000	4.114,89
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				11.917,50

Preço de Custo		13.339,24
Bonificação	27,84%	3.713,64
Preço de Venda		17.052,88

Item: 6 4 1143  
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						249,64

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	102,000000	15,78	1.609,56
Total			1.609,56

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.859,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.859,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	75,000000	3.277,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,000000	1.135,72

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	662,000000	4.931,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	17,000000	5.381,01
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				15.296,31

Preço de Custo				17.155,51
Bonificacao			27,84%	4.776,09
Preço de Venda				21.931,60

Item: 6 4 1144

Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 30°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	43,70	43,000000	1.879,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	420,000000	3.129,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,000000	3.165,30
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				9.267,58

Preço de Custo				10.361,23
Bonificacao			27,84%	2.884,57
Preço de Venda				13.245,80

Item: 6 4 1145

Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 30°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						190,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	58,000000	2.534,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	549,000000	4.090,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	13,000000	4.114,89
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				12.161,51

Preço de Custo				13.583,25
Bonificacao			27,84%	3.781,58
Preço de Venda				17.364,83

Item: 6 4 1146

Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 30°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						249,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	75,000000	3.277,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,000000	1.135,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	689,000000	5.133,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	17,000000	5.381,01
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				15.541,32

Preço de Custo	17.400,52
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	22.244,82

Item: 6 4 1147

Serviço: 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	0,00
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	43,70	95,000000	4.151,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	5,000000	1.419,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	877,000000	6.533,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	22,000000	6.963,66
Junta Elástica	m	43,86	17,000000	745,62
Total				19.814,08

Preço de Custo	22.220,11
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	28.406,19

Item: 6 4 2 1

Serviço: Corpo Bueiro Duplo Capeado de Concreto 1,0x1,0 - Via Simpl

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	54,60	6,830000	372,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,190000	53,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	130,000000	968,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,480000	468,46
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	153,76	1,640000	252,17
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68	0,230000	33,51
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68	0,230000	33,51
Junta Elástica	m	43,86	1,300000	57,02
Total				2.240,04

Preço de Custo	2.400,44
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	3.068,72

Item: 6 4 2 2

Serviço: Corpo Bueiro Duplo Capeado 1,0 x 1,0m - Via Dupla

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,60	6,830000	372,92	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,190000	53,95	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	130,000000	968,50	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,480000	468,46	
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	153,76	1,800000	276,77	
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68	0,160000	23,31	
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68	0,160000	23,31	
Junta Elástica	m	43,86	0,900000	39,47	
Total					2.226,69

Preco de Custo						2.388,55
Bonificacao				27,84%		664,97
Preco de Venda						3.053,52

Item: 6 4 2 3  
 Serviço: Corpo Bueiro Duplo Capeado 1,0x1,0m Via Tripla  
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,60	6,830000	372,92	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,190000	53,95	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	130,000000	968,50	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,480000	468,46	
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	153,76	1,910000	293,68	
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68	0,110000	16,02	
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68	0,110000	16,02	
Junta Elástica	m	43,86	0,620000	27,19	
Total					2.216,74

Preco de Custo						2.378,60
Bonificacao				27,84%		662,20
Preco de Venda						3.040,80

Item: 6 4 2 4  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m 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	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	54,60	13,800000	753,48	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	294,000000	2.190,30	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,740000	867,29	
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84	
Total					3.968,04

Preço de Custo		4.267,70
Bonificação	27,84%	1.188,13
Preço de Venda		5.455,83

Item: 6 4 2 5  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 2,0<H<6,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						53,75

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,960000	15,78	346,53
Total			346,53

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	400,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			400,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	14,200000	775,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	302,000000	2.249,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,660000	1.158,50
Junta Elástica	m	43,86	0,413300	18,13
Total				4.340,98

Preço de Custo		4.741,26
Bonificação	27,84%	1.319,97
Preço de Venda		6.061,23

Item: 6 4 2 6  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 6,0<H<10,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						60,50

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,720000	15,78	390,08
Total			390,08

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	450,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			450,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	14,400000	786,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	363,000000	2.704,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,120000	1.304,10
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				4.952,10

Preço de Custo		5.402,68
Bonificação	27,84%	1.504,11
Preço de Venda		6.906,79

Item: 6 4 2 7  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 10,0<H<15,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						65,35

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	26,700000	15,78	421,33
Total			421,33

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	486,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			486,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	14,400000	786,24

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	475,000000	3.538,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,450000	1.408,56
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				5.896,92

Preço de Custo				6.383,60
Bonificacao			27,84%	1.777,19
Preço de Venda				8.160,79

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						65,35

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	14,400000	786,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	582,000000	4.335,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,450000	1.408,56
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				6.694,07

Preço de Custo				7.180,75
Bonificacao			27,84%	1.999,12
Preço de Venda				9.179,87

Item: 6 4 2 9

Servico: 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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	29,580000	15,78	466,77
Total			466,77

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	539,17
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			539,17

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	14,600000	797,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	589,000000	4.388,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,930000	1.560,49
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				6.909,22

Preço de Custo				7.448,39
Bonificacao			27,84%	2.073,63
Preço de Venda				9.522,02

Item: 6 4 2 10

Servico: 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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	31,620000	15,78	498,96
Total			498,96

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	576,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			576,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	14,600000	797,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,520000	147,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	704,000000	5.244,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,270000	1.668,11
Junta Elástica	m	43,86	0,433300	19,00
Total				7.876,71

Preco de Custo	8.453,06
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.806,39

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	44,64
Total						44,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	18,240000	15,78	287,83
Total			287,83

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	332,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			332,47

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	16,800000	917,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	309,000000	2.302,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,040000	962,25
Junta Elástica	m	43,86	0,440000	19,30
Total				4.340,01

Preco de Custo	4.672,48
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	5.973,30

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	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	54,60	17,200000	939,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	320,000000	2.384,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,960000	1.253,46
Junta Elástica	m	43,86	0,446700	19,59
Total				4.735,30

Preco de Custo	5.168,38
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	6.607,26

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	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	54,60	17,400000	950,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	384,000000	2.860,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,420000	1.399,06
Junta Elástica	m	43,86	0,450000	19,74
Total				5.368,77

Preco de Custo	5.852,17
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	7.481,41

Item: 6 4 2 14  
 Serviço: Corpo BDCC 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	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	54,60	17,400000	950,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	491,000000	3.657,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,830000	1.528,84
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				6.301,66

Preco de Custo	6.829,89
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	8.731,33

Item: 6 4 2 15  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m  
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		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	54,60	17,400000	950,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	593,000000	4.417,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,830000	1.528,84
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				7.061,56

Preco de Custo	7.589,79
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9.702,79

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	0,000000	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	54,60	17,600000	960,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	653,000000	4.864,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,300000	1.677,61
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				7.668,40

Preco de Custo			8.248,03
Bonificacao		27,84%	2.296,25
Preco de Venda			10.544,28

Item: 6 4 2 17  
 Servico: 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	0,000000	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	54,60	17,600000	960,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,520000	147,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	738,000000	5.498,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,720000	1.810,55
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				8.437,72

Preco de Custo			9.063,29
Bonificacao		27,84%	2.523,22
Preco de Venda			11.586,51

Item: 6 4 2 18  
 Servico: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,60	19,800000	1.081,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	290,000000	2.160,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,340000	1.057,21
Junta Elástica	m	43,86	0,473300	20,76
Total				4.458,68

Preco de Custo			4.823,96
Bonificacao		27,84%	1.342,99

Preço de Venda 6.166,95

Item: 6 4 2 19

Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							62,56

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	25,560000		15,78
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	54,60	20,200000	1.102,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	364,000000	2.711,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,260000	1.348,42
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				5.323,32

Preço de Custo			5.789,22
Bonificacao		27,84%	1.611,72
Preço de Venda			7.400,94

Item: 6 4 2 20

Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							69,31

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	28,320000		15,78
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	54,60	20,400000	1.113,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	418,000000	3.114,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,720000	1.494,02
Junta Elástica	m	43,86	0,483300	21,20
Total				5.882,29

Preço de Custo			6.398,49
Bonificacao		27,84%	1.781,34
Preço de Venda			8.179,83

Item: 6 4 2 21

Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 10,0<H<15,0 m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							76,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	31,200000		15,78
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	54,60	20,400000	1.113,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	608,000000	4.529,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,200000	1.645,96

Junta Elástica	m	43,86	0,490000	21,49
Total				7.455,69

Preço de Custo				8.024,39
Bonificacao			27,84%	2.233,99
Preço de Venda				10.258,38

Item: 6 4 2 22  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	76,36
Total						76,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	20,400000	1.113,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	693,000000	5.162,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,200000	1.645,96
Junta Elástica	m	43,86	0,490000	21,49
Total				8.088,94

Preço de Custo			8.657,64
Bonificacao		27,84%	2.410,29
Preço de Venda			11.067,93

Item: 6 4 2 23  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt20,0<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	83,41
Total						83,41

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	20,600000	1.124,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	856,000000	6.377,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,680000	1.797,89
Junta Elástica	m	43,86	0,493300	21,64
Total				9.466,29

Preço de Custo			10.087,48
Bonificacao		27,84%	2.808,35
Preço de Venda			12.895,83

Item: 6 4 2 24  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		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 Horário
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	54,60	20,600000	1.124,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,520000	147,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	856,000000	6.377,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,170000	1.952,99
Junta Elástica	m	43,86	0,500000	21,93
Total				9.624,52

Preço de Custo	10.299,31
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	13.166,64

Item: 6 4 2 25

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	54,60	22,800000	1.244,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	412,000000	3.069,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,640000	1.152,17
Junta Elástica	m	43,86	0,506700	22,22
Total				5.627,80

Preço de Custo	6.025,89
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	7.703,50

Item: 6 4 2 26

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	54,60	23,200000	1.266,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	371,000000	2.763,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,560000	1.443,38
Junta Elástica	m	43,86	0,513300	22,51
Total				5.635,69

Preço de Custo	6.134,39
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	7.842,20

Item: 6 4 2 27

Servico: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	73,72
Total						73,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,120000	15,78	475,29

Total							475,29
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	549,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							549,01

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,60	23,400000	1.277,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,490000	139,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	698,000000	5.200,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	5,020000	1.588,98
Junta Elástica		m	43,86	0,516700	22,66
Total					8.228,51

Preco de Custo					8.777,52
Bonificacao				27,84%	2.443,66
Preco de Venda					11.221,18

Item: 6 4 2 28  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 10,0<H<15,0m  
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						81,94

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,60	23,400000	1.277,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	676,000000	5.036,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	5,580000	1.766,24
Junta Elástica		m	43,86	0,523300	22,95
Total					8.247,83

Preco de Custo					8.858,08
Bonificacao				27,84%	2.466,09
Preco de Venda					11.324,17

Item: 6 4 2 29  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m  
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						81,94

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,60	23,400000	1.277,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,510000	144,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	769,000000	5.729,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	5,580000	1.766,24
Junta Elástica		m	43,86	0,523300	22,95
Total					8.940,68

Preco de Custo					9.550,93
Bonificacao				27,84%	2.658,98
Preco de Venda					12.209,91

Item: 6 4 2 30  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 20,0<H<25,0m  
 Unid: m

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,60	23,600000	1.288,56	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,510000	144,80	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	920,000000	6.854,00	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	6,050000	1.915,01	
Junta Elástica		m	43,86	0,526700	23,10	
Total						10.225,47

Preco de Custo						10.887,12
Bonificacao				27,84%		3.030,97
Preco de Venda						13.918,09

Item: 6 4 2 31  
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 25,0<H<30,0m  
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,60	23,600000	1.288,56	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,520000	147,64	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	990,000000	7.375,50	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	6,620000	2.095,43	
Junta Elástica		m	43,86	0,533300	23,39	
Total						10.930,52

Preco de Custo						11.654,51
Bonificacao				27,84%		3.244,62
Preco de Venda						14.899,13

Item: 6 4 2 32  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m 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	50,52
Total						50,52

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	54,60	17,800000	971,88	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	0,590000	167,52	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	473,000000	3.523,85	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	3,440000	1.088,86	
Junta Elástica		m	43,86	0,506700	22,22	
Total						5.774,33

Preco de Custo						6.150,55
Bonificacao				27,84%		1.712,31
Preco de Venda						7.862,86

Item: 6 4 2 33

Servico: Corpo BDCC 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						66,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	18,200000	993,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,590000	167,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	482,000000	3.590,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,560000	1.443,38
Junta Elástica	m	43,86	0,513300	22,51
Total				6.218,03

Preco de Custo			6.716,73
Bonificacao		27,84%	1.869,94
Preco de Venda			8.586,67

Item: 6 4 2 34  
Servico: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 6,0<H<10,0m  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						75,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	18,400000	1.004,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,590000	167,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	611,000000	4.551,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,120000	1.620,63
Junta Elástica	m	43,86	0,516700	22,66
Total				7.367,40

Preco de Custo			7.927,35
Bonificacao		27,84%	2.206,97
Preco de Venda			10.134,32

Item: 6 4 2 35  
Servico: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt10,0<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						81,21

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	18,400000	1.004,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,610000	173,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	743,000000	5.535,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,530000	1.750,41
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				8.486,55



Preço de Custo		9.091,34
Bonificação	27,84%	2.531,03
Preço de Venda		11.622,37

Item: 6 4 2 36  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 15,0<H<20,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	98,09
Total						98,09

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	40,080000	15,78	632,46
Total			632,46

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	730,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			730,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	18,800000	1.026,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,610000	173,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	807,000000	6.012,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,680000	2.114,42
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				9.349,50

Preço de Custo		10.080,05
Bonificação	27,84%	2.806,29
Preço de Venda		12.886,34

Item: 6 4 2 37  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 20,0<H<25,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	98,09
Total						98,09

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	40,080000	15,78	632,46
Total			632,46

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	730,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			730,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	18,800000	1.026,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,610000	173,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	968,000000	7.211,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,680000	2.114,42
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				10.548,95

Preço de Custo		11.279,50
Bonificação	27,84%	3.140,21
Preço de Venda		14.419,71

Item: 6 4 2 38  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 25,0<H<30,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	113,07
Total						113,07

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	46,200000	15,78	729,04
Total			729,04

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	842,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			842,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	19,000000	1.037,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,620000	176,04

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1020,000000	7.599,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,700000	2.437,28
Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				11.273,40

Preço de Custo				12.115,51
Bonificação			27,84%	3.372,96
Preço de Venda				15.488,47

Item: 6 4 2 39

Servico: Corpo BDCC 2,50x2,50m 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						54,92

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	20,800000	1.135,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,590000	167,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	489,000000	3.643,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,740000	1.183,82
Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				6.153,75

Preço de Custo				6.562,77
Bonificação			27,84%	1.827,08
Preço de Venda				8.389,85

Item: 6 4 2 40

Servico: Corpo BDCC 2,50x2,50m 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						71,37

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	21,200000	1.157,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,590000	167,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	524,000000	3.903,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,860000	1.538,34
Junta Elástica	m	43,86	0,546700	23,98
Total				6.791,16

Preço de Custo				7.322,67
Bonificação			27,84%	2.038,63
Preço de Venda				9.361,30

Item: 6 4 2 41

Servico: Corpo BDCC 2,50x2,50m 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						79,59

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	21,400000	1.168,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,590000	167,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	635,000000	4.730,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,420000	1.715,59
Junta Elástica	m	43,86	0,550000	24,12
Total				7.806,42

Preço de Custo	8.399,18
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	10.737,51

Item: 6 4 2 42

Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 10,0&lt;H&lt;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	54,60	21,400000	1.168,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,610000	173,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	820,000000	6.109,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,900000	1.867,53
Junta Elástica	m	43,86	0,556700	24,42
Total				9.342,59

Preço de Custo	9.987,84
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	12.768,45

Item: 6 4 2 43

Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 15,0&lt;H&lt;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						103,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,300000	15,78	667,49
Total			667,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	771,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			771,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	21,800000	1.190,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,610000	173,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	860,000000	6.407,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,050000	2.231,54
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				10.026,73

Preço de Custo	10.797,75
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	13.803,84

Item: 6 4 2 44

Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 20,0&lt;H&lt;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						103,53

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		42,300000	15,78	667,49
Total				667,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	771,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			771,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	21,800000	1.190,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,610000	173,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1117,000000	8.321,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,050000	2.231,54
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				11.941,38

Preco de Custo			12.712,40
Bonificacao		27,84%	3.539,13
Preco de Venda			16.251,53

Item: 6 4 2 45  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 25,0<H<30,0m  
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	119,68
Total						119,68

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		48,900000	15,78	771,64
Total				771,64

Producao 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	54,60	22,000000	1.201,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,620000	176,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1146,000000	8.537,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	8,150000	2.579,72
Junta Elástica	m	43,86	0,573300	25,14
Total				12.519,80

Preco de Custo			13.411,12
Bonificacao		27,84%	3.733,66
Preco de Venda			17.144,78

Item: 6 4 2 46  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 0,0<H<2,0m  
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	59,33
Total						59,33

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,60	23,800000	1.299,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,590000	167,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	553,000000	4.119,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	4,040000	1.278,78
Junta Elástica	m	43,86	0,573300	25,14
Total				6.890,77

Preco de Custo			7.332,61
Bonificacao		27,84%	2.041,40
Preco de Venda			9.374,01

Item: 6 4 2 47  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 2,0<H<6,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	54,60	24,200000	1.321,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,590000	167,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	573,000000	4.268,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,160000	1.633,29
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.416,42

Preco de Custo		7.980,74
Bonificacao	27,84%	2.221,84
Preco de Venda		10.202,58

Item: 6 4 2 48  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00 m alt 6,0<H<10,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	54,60	24,400000	1.332,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,590000	167,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	698,000000	5.200,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,720000	1.810,55
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				8.535,99

Preco de Custo		9.161,56
Bonificacao	27,84%	2.550,58
Preco de Venda		11.712,14

Item: 6 4 2 49  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 10,0<H<15,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						92,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	24,400000	1.332,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,610000	173,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	879,000000	6.548,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,280000	1.987,81
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				10.067,68

Preco de Custo		10.754,49
Bonificacao	27,84%	2.994,05
Preco de Venda		13.748,54

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	109,11
Total						109,11
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				44,580000	15,78	703,47
Total						703,47
Producao da Equipe	1,000					812,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						812,58
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,60	24,800000	1.354,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	0,610000	173,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	1025,000000	7.636,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	7,430000	2.351,82
Junta Elástica			m	43,86	0,596700	26,17
Total						11.541,52
Preco de Custo						12.354,10
Bonificacao					27,84%	3.439,38
Preco de Venda						15.793,48

Item: 6 4 2 51  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 20,0<H<25,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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					940,54
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						940,54
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,60	24,800000	1.354,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	0,640000	181,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	1019,000000	7.591,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	8,600000	2.722,16
Junta Elástica			m	43,86	0,610000	26,75
Total						11.876,26
Preco de Custo						12.816,80
Bonificacao					27,84%	3.568,20
Preco de Venda						16.385,00

Item: 6 4 2 52  
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 25,0<H<30,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	135,10
Total						135,10
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				55,200000	15,78	871,06
Total						871,06
Producao da Equipe	1,000					1.006,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.006,16
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,60	25,000000	1.365,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	0,640000	181,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	1243,000000	9.260,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	9,200000	2.912,08
Junta Elástica			m	43,86	0,613300	26,90

Total							13.746,05
Preço de Custo							14.752,21
Bonificacao					27,84%		4.107,02
Preço de Venda							18.859,23

Item: 6 4 2 53

Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						564,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	19,200000	1.048,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,690000	195,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	602,000000	4.484,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,160000	1.633,29
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.387,86

Preço de Custo						7.952,18
Bonificacao					27,84%	2.213,89
Preço de Venda						10.166,07

Item: 6 4 2 54

Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						564,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	19,200000	1.048,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,690000	195,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	697,000000	5.192,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,160000	1.633,29
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				8.095,61

Preço de Custo						8.659,93
Bonificacao					27,84%	2.410,92
Preço de Venda						11.070,85

Item: 6 4 2 55

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						636,51

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

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	19,400000	1.059,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,690000	195,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	814,000000	6.064,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,820000	1.842,20
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				9.187,23

Preço de Custo				9.823,74
Bonificacao			27,84%	2.734,93
Preço de Venda				12.558,67

Item: 6 4 2 56

Servico: 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	54,60	19,400000	1.059,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,710000	201,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1214,000000	9.044,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,230000	1.971,98
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				12.302,99

Preço de Custo				12.984,34
Bonificacao			27,84%	3.614,84
Preço de Venda				16.599,18

Item: 6 4 2 57

Servico: Corpo BDCC 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	0,000000	0,00	0,00	134,37
Total						134,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,900000	15,78	866,32
Total			866,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.000,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.000,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	20,000000	1.092,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,740000	210,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1080,000000	8.046,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,150000	2.896,25
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				12.271,26

Preço de Custo				13.271,95
Bonificacao			27,84%	3.694,91
Preço de Venda				16.966,86

Item: 6 4 2 58

Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	134,37
Total						134,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,900000	15,78	866,32
Total			866,32



Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.000,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.000,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	20,000000	1.092,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,740000	210,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1277,000000	9.513,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,150000	2.896,25
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				13.738,91

Preco de Custo	14.739,60
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	18.843,10

Item: 6 4 2 59  
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	162,12
Total						162,12

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,240000	15,78	1.045,27
Total			1.045,27

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.207,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.207,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	20,400000	1.113,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,750000	212,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1312,000000	9.774,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	11,040000	3.494,49
Junta Elástica	m	43,86	0,626700	27,49
Total				14.623,17

Preco de Custo	15.830,56
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	20.237,79

Item: 6 4 2 60  
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	80,18
Total						80,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,60	22,200000	1.212,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,690000	195,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	567,000000	4.224,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,460000	1.728,25
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				7.387,33

Preco de Custo	7.984,46
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.207,33

Item: 6 4 2 61  
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	80,18

Total							80,18
-------	--	--	--	--	--	--	-------

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
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	54,60	22,200000		1.212,12	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	283,93	0,690000		195,91	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	710,000000		5.289,50	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	5,460000		1.728,25	
Junta Elástica		m	43,86	0,613300		26,90	
Total							8.452,68

Preco de Custo							9.049,81
Bonificacao					27,84%		2.519,47
Preco de Venda							11.569,28

Item: 6 4 2 62  
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m  
 Unid: m

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

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horario	
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	54,60	22,400000		1.223,04	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	283,93	0,690000		195,91	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	906,000000		6.749,70	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	6,120000		1.937,16	
Junta Elástica		m	43,86	0,616700		27,05	
Total							10.132,86

Preco de Custo							10.802,17
Bonificacao					27,84%		3.007,32
Preco de Venda							13.809,49

Item: 6 4 2 63  
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m  
 Unid: m

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

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	54,60	22,400000		1.223,04	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	283,93	0,710000		201,59	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	1240,000000		9.238,00	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	6,600000		2.089,10	
Junta Elástica		m	43,86	0,623300		27,34	
Total							12.779,07

Preco de Custo							13.500,88
Bonificacao					27,84%		3.758,64
Preco de Venda							17.259,52

Item: 6 4 2 64  
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							142,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	23,000000	1.255,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,740000	210,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1176,000000	8.761,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,680000	3.064,01
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				13.319,48

Preco de Custo			14.378,13
Bonificacao		27,84%	4.002,87
Preco de Venda			18.381,00

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 Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							142,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	23,000000	1.255,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,740000	210,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1318,000000	9.819,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,680000	3.064,01
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				14.377,38

Preco de Custo			15.436,03
Bonificacao		27,84%	4.297,39
Preco de Venda			19.733,42

Item: 6 4 2 66

Servico: Corpo BDCC 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	0,000000		0,00	0,00
Total							170,93

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	23,400000	1.277,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	283,93	0,750000	212,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1367,000000	10.184,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	11,640000	3.684,41
Junta Elástica	m	43,86	0,660000	28,95
Total				15.388,10

Preco de Custo			16.661,11
----------------	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	4.638,45
Preco de Venda		21.299,56

Item: 6 4 2 67

Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	84,59
Total					0,00	84,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	25,200000	1.375,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,690000	195,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	585,000000	4.358,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,760000	1.823,21
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				7.781,65

Preco de Custo		8.411,60
Bonificacao	27,84%	2.341,79
Preco de Venda		10.753,39

Item: 6 4 2 68

Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	84,59
Total					0,00	84,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	25,200000	1.375,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,690000	195,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	777,000000	5.788,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	5,760000	1.823,21
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				9.212,05

Preco de Custo		9.842,00
Bonificacao	27,84%	2.740,01
Preco de Venda		12.582,01

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	94,28
Total					0,00	94,28

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	25,400000	1.386,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,690000	195,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	937,000000	6.980,65

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,420000	2.032,12
Junta Elástica	m	43,86	0,650000	28,51
Total				10.624,03

Preço de Custo				11.326,16
Bonificação			27,84%	3.153,20
Preço de Venda				14.479,36

Item: 6 4 2 70  
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 10,0<H<15,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						102,50

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	41,880000	15,78	660,87
Total			660,87

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	763,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			763,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	25,400000	1.386,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,710000	201,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1271,000000	9.468,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,980000	2.209,38
Junta Elástica	m	43,86	0,656700	28,80
Total				13.295,56

Preço de Custo			14.058,93
Bonificação		27,84%	3.914,01
Preço de Venda			17.972,94

Item: 6 4 2 71  
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 15,0<H<20,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						149,79

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	61,200000	15,78	965,74
Total			965,74

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.115,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.115,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	26,000000	1.419,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,740000	210,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1238,000000	9.223,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,200000	3.228,61
Junta Elástica	m	43,86	0,680000	29,82
Total				14.111,24

Preço de Custo			15.226,77
Bonificação		27,84%	4.239,13
Preço de Venda			19.465,90

Item: 6 4 2 72  
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 2,0<H<25,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						149,79

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	61,200000	15,78	965,74
Total			965,74

Produção 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	54,60	26,000000	1.419,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,740000	210,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1499,000000	11.167,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,200000	3.228,61
Junta Elástica	m	43,86	0,680000	29,82
Total				16.055,69

Preço de Custo				17.171,22
Bonificacao			27,84%	4.780,47
Preço de Venda				21.951,69

Item: 6 4 2 73

Servico: Corpo BDCC 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						179,74

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				73,440000	15,78	1.158,88
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	54,60	26,400000	1.441,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,750000	212,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1502,000000	11.189,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,240000	3.874,33
Junta Elástica	m	43,86	0,693300	30,41
Total				16.749,03

Preço de Custo				18.087,65
Bonificacao			27,84%	5.035,60
Preço de Venda				23.123,25

Item: 6 4 2 74

Servico: 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
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	54,60	29,200000	1.594,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,790000	224,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	831,000000	6.190,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,660000	2.108,09
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				10.150,41

Preço de Custo				10.878,78
Bonificacao			27,84%	3.028,65
Preço de Venda				13.907,43

Item: 6 4 2 75

Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	54,60	29,200000	1.594,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,790000	224,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1054,000000	7.852,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,660000	2.108,09
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				11.811,76

Preco de Custo			12.540,13
Bonificacao		27,84%	3.491,17
Preco de Venda			16.031,30

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	54,60	29,600000	1.616,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,810000	229,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1111,000000	8.276,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	8,830000	2.794,96
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				12.951,38

Preco de Custo			13.917,07
Bonificacao		27,84%	3.874,51
Preco de Venda			17.791,58

Item: 6 4 2 77  
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 10,0<H<15,0m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,60	29,600000	1.616,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,810000	229,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1623,000000	12.091,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	8,830000	2.794,96
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				16.765,78

Preco de Custo			17.731,47
Bonificacao		27,84%	4.936,44
Preco de Venda			22.667,91

Item: 6 4 2 78  
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.15,0<H<20,0m  
 Unid: m

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	184,00
Total						184,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	30,200000	1.648,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,840000	238,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1698,000000	12.650,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,530000	3.966,12
Junta Elástica	m	43,86	0,783300	34,36
Total				18.538,00

Preco de Custo			19.908,34
Bonificacao		27,84%	5.542,48
Preco de Venda			25.450,82

Item: 6 4 2 79  
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m 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	195,90
Total						195,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	30,400000	1.659,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,840000	238,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1708,000000	12.724,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	13,340000	4.222,51
Junta Elástica	m	43,86	0,786700	34,50
Total				18.879,95

Preco de Custo			20.338,88
Bonificacao		27,84%	5.662,34
Preco de Venda			26.001,22

Item: 6 4 2 80  
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 25,0<H<30,0m  
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	241,13
Total						241,13

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	30,800000	1.681,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,870000	247,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1771,000000	13.193,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	16,420000	5.197,42
Junta Elástica	m	43,86	0,806700	35,38
Total				20.355,45

Preco de Custo			22.151,23
Bonificacao		27,84%	6.166,90
Preco de Venda			28.318,13



Item: 6 4 2 81  
 Serviço: Boca BDC 1,0x1,0 m  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						39,21
						39,21
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				16,020000	15,78	252,80
Total						252,80
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						292,01
						292,01
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	43,70	16,600000	725,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	0,930000	264,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	226,000000	1.683,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	2,670000	845,14
Total						3.518,31
Preco de Custo						3.810,32
Bonificacao					27,84%	1.060,79
Preco de Venda						4.871,11

Item: 6 4 2 82  
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						95,45
						95,45
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				39,000000	15,78	615,42
Total						615,42
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						710,87
						710,87
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	43,70	28,000000	1.223,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	1,900000	539,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	312,000000	2.324,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	6,500000	2.057,45
Junta Elástica			m	43,86	8,400000	368,42
Total						6.513,34
Preco de Custo						7.224,21
Bonificacao					27,84%	2.011,22
Preco de Venda						9.235,43

Item: 6 4 2 83  
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc. 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						132,16
						132,16
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				54,000000	15,78	852,12
Total						852,12
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						984,28
						984,28
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	43,70	38,800000	1.695,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	2,600000	738,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	409,000000	3.047,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	9,000000	2.848,77
Junta Elástica			m	43,86	9,400000	412,28
Total						8.741,88

Preço de Custo		9.726,16
Bonificação	27,84%	2.707,76
Preço de Venda		12.433,92

Item: 6 4 2 84  
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						173,28

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	70,800000	15,78	1.117,22
Total			1.117,22

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.290,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.290,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	51,300000	2.241,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,400000	965,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	526,000000	3.918,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	11,800000	3.735,05
Junta Elástica	m	43,86	10,400000	456,14
Total				11.317,06

Preço de Custo		12.607,56
Bonificação	27,84%	3.509,94
Preço de Venda		16.117,50

Item: 6 4 2 85  
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						217,34

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	88,800000	15,78	1.401,26
Total			1.401,26

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.618,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.618,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	65,500000	2.862,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,200000	1.192,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	721,000000	5.371,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	14,800000	4.684,64
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				14.610,95

Preço de Custo		16.229,55
Bonificação	27,84%	4.518,31
Preço de Venda		20.747,86

Item: 6 4 2 86  
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 0°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						142,44

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	58,200000	15,78	918,40
Total			918,40

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.060,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.060,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	39,600000	1.730,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	435,000000	3.240,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,700000	3.070,34
Junta Elástica	m	43,86	10,400000	456,14
Total				9.349,54

Preço de Custo				10.410,38
Bonificacao			27,84%	2.898,25
Preço de Venda				13.308,63

Item: 6 4 2 87

Servico: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 0°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	52,100000	2.276,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,800000	1.078,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	560,000000	4.172,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,600000	3.988,28
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				12.015,98

Preço de Custo				13.393,98
Bonificacao			27,84%	3.728,88
Preço de Venda				17.122,86

Item: 6 4 2 88

Servico: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc 0°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	66,300000	2.897,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,700000	1.334,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	741,000000	5.520,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	15,900000	5.032,83
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				15.328,92

Preço de Custo				17.067,82
Bonificacao			27,84%	4.751,68
Preço de Venda				21.819,50

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	0,00
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	43,70	40,400000	1.765,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,300000	936,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	468,000000	3.486,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,400000	3.291,91
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				9.980,96

Preço de Custo	11.118,35
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	14.213,70

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	0,00
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	43,70	52,900000	2.311,73
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,200000	1.192,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	601,000000	4.477,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	13,500000	4.273,16
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				12.798,71

Preço de Custo	14.275,14
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	18.249,34

Item: 6 4 2 91

Servico: 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	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	67,100000	2.932,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	5,200000	1.476,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	821,000000	6.116,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	16,900000	5.349,36
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				16.462,24

Preço de Custo	18.310,50
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	23.408,14

Item: 6 4 2 92

Servico: 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	0,000000	0,00	0,00
Total						318,66

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		130,200000		15,78
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	43,70	83,900000	3.666,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	6,800000	1.930,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1160,000000	8.642,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	21,700000	6.868,70
Junta Elástica	m	43,86	15,400000	675,44
Total				21.783,29

Preco de Custo				24.156,51
Bonificacao			27,84%	6.725,17
Preco de Venda				30.881,68

Item: 6 4 2 93  
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 10°  
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	95,45
Total						95,45

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		39,000000		15,78
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	43,70	28,100000	1.227,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	313,000000	2.331,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,500000	2.057,45
Junta Elástica	m	43,86	8,500000	372,81
Total				6.557,94

Preco de Custo				7.268,81
Bonificacao			27,84%	2.023,64
Preco de Venda				9.292,45

Item: 6 4 2 94  
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 10°  
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	132,16
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	43,70	38,800000	1.695,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,600000	738,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	411,000000	3.061,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,000000	2.848,77
Junta Elástica	m	43,86	9,500000	416,67
Total				8.761,17

Preco de Custo				9.745,45
Bonificacao			27,84%	2.713,13
Preco de Venda				12.458,58

Item: 6 4 2 95  
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	51,300000	2.241,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,400000	965,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	528,000000	3.933,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	11,800000	3.735,05
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				11.336,35

Preco de Custo			12.626,85
Bonificacao		27,84%	3.515,32
Preco de Venda			16.142,17

Item: 6 4 2 96  
 Servico: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	65,600000	2.866,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,200000	1.192,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	725,000000	5.401,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	14,900000	4.716,30
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				14.681,17

Preco de Custo			16.310,70
Bonificacao		27,84%	4.540,90
Preco de Venda			20.851,60

Item: 6 4 2 97  
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	39,600000	1.730,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,000000	851,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	438,000000	3.263,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,700000	3.070,34
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				9.376,28

Preco de Custo			10.437,12
Bonificacao		27,84%	2.905,69
Preco de Venda			13.342,81

Item: 6 4 2 98  
 Serviço: Boca BDCC 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	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	43,70	52,600000	2.298,62	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	3,800000	1.078,93	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	564,000000	4.201,80	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	12,700000	4.019,93	
Junta Elástica			m	43,86	11,500000	504,39	
Total						12.103,67	
Preco de Custo							13.492,61
Bonificacao						27,84%	3.756,34
Preco de Venda							17.248,95

Item: 6 4 2 99  
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m 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	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	43,70	66,400000	2.901,68	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	4,700000	1.334,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	745,000000	5.550,25	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	15,900000	5.032,83	
Junta Elástica			m	43,86	12,500000	548,25	
Total						15.367,48	
Preco de Custo							17.106,38
Bonificacao						27,84%	4.762,42
Preco de Venda							21.868,80

Item: 6 4 2 100  
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 10°  
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	154,19
Total			0,000000				154,19
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
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	43,70	40,500000	1.769,85	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	283,93	3,300000	936,97	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	471,000000	3.508,95	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	10,500000	3.323,57	
Junta Elástica			m	43,86	11,500000	504,39	

Total							10.043,73
Preço de Custo							11.192,06
Bonificacao						27,84%	3.115,87
Preço de Venda							14.307,93

Item: 6 4 2101  
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc. 10°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	43,70	53,000000	2.316,10	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,200000	1.192,51	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	604,000000	4.499,80	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	13,600000	4.304,81	
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25	
Total				12.861,47	

Preço de Custo							14.348,83
Bonificacao						27,84%	3.994,71
Preço de Venda							18.343,54

Item: 6 4 2102  
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc. 10°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	249,64
Total							249,64

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
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	43,70	67,200000	2.936,64	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	5,200000	1.476,44	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	825,000000	6.146,25	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	17,000000	5.381,01	
Junta Elástica	m	43,86	13,500000	592,11	
Total				16.532,45	

Preço de Custo							18.391,65
Bonificacao						27,84%	5.120,24
Preço de Venda							23.511,89

Item: 6 4 2103  
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	321,60
Total							321,60

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
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	43,70	84,000000	3.670,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	6,800000	1.930,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1166,000000	8.686,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	21,900000	6.932,01
Junta Elástica	m	43,86	15,500000	679,83
Total				21.900,06

Preço de Custo				24.295,15
Bonificação			27,84%	6.763,77
Preço de Venda				31.058,92

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	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	28,200000	1.232,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,000000	567,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	320,000000	2.384,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,600000	2.089,10
Junta Elástica	m	43,86	8,700000	381,58
Total				6.654,88

Preço de Custo				7.376,69
Bonificação			27,84%	2.053,67
Preço de Venda				9.430,36

Item: 6 4 2106  
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						135,10

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
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
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	39,000000	1.704,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,700000	766,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	422,000000	3.143,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,200000	2.912,08
Junta Elástica	m	43,86	9,700000	425,44
Total				8.952,33

Preço de Custo				9.958,49
Bonificação			27,84%	2.772,44
Preço de Venda				12.730,93

Item: 6 4 2107  
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m 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						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	43,70	51,500000	2.250,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,500000	993,76
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	541,000000	4.030,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,000000	3.798,36
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				11.542,42

Preco de Custo			12.854,80
Bonificacao		27,84%	3.578,78
Preco de Venda			16.433,58

Item: 6 4 2108  
 Servico: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc. 20°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	221,74
Total						221,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	90,600000	15,78	1.429,67
Total			1.429,67

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.651,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.651,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	43,70	65,700000	2.871,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,300000	1.220,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	741,000000	5.520,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	15,100000	4.779,60
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				14.905,20

Preco de Custo			16.556,61
Bonificacao		27,84%	4.609,36
Preco de Venda			21.165,97

Item: 6 4 2109  
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc.20°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	145,38
Total						145,38

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	59,400000	15,78	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	43,70	39,900000	1.743,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,100000	880,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	450,000000	3.352,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,900000	3.133,65
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				9.579,26

Preco de Custo			10.661,97
Bonificacao		27,84%	2.968,29
Preco de Venda			13.630,26

Item: 6 4 2110  
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 20°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	189,43

Total					189,43
-------	--	--	--	--	--------

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma			77,400000	15,78	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	43,70	52,400000	2.289,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,900000	1.107,33
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	580,000000	4.321,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,900000	4.083,24
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				12.314,61

Preco de Custo		13.725,41
Bonificacao	27,84%	3.821,15
Preco de Venda		17.546,56

Item: 6 4 2111  
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc.20°  
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						237,90

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			97,200000	15,78
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	43,70	66,600000	2.910,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,800000	1.362,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	765,000000	5.699,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	16,200000	5.127,79
Junta Elástica	m	43,86	12,700000	557,02
Total				15.657,34

Preco de Custo		17.429,06
Bonificacao	27,84%	4.852,25
Preco de Venda		22.281,31

Item: 6 4 2112  
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc. 20°  
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						157,13

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			64,200000	15,78
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	43,70	40,700000	1.778,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,500000	993,76
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	484,000000	3.605,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,700000	3.386,87
Junta Elástica	m	43,86	11,800000	517,55
Total				10.282,57

Preco de Custo		11.452,78
Bonificacao	27,84%	3.188,45
Preco de Venda		14.641,23

Item: 6 4 2113  
 Serviço: Boca BDCC 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							202,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	82,800000		15,78
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	43,70	53,200000	2.324,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,400000	1.249,29
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	621,000000	4.626,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	13,800000	4.368,11
Junta Elástica	m	43,86	12,800000	561,41
Total				13.130,10

Preco de Custo			14.639,33
Bonificacao		27,84%	4.075,59
Preco de Venda			18.714,92

Item: 6 4 2114

Servico: Boca BDCC 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							254,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	103,800000		15,78
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	43,70	67,400000	2.945,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	5,400000	1.533,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	847,000000	6.310,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	17,300000	5.475,97
Junta Elástica	m	43,86	13,800000	605,27
Total				16.869,99

Preco de Custo			18.762,00
Bonificacao		27,84%	5.223,34
Preco de Venda			23.985,34

Item: 6 4 2115

Servico: Boca BDCC 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
Total							327,47

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	133,800000		15,78
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	43,70	84,300000	3.683,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	7,000000	1.987,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1195,000000	8.902,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	22,300000	7.058,62
Junta Elástica	m	43,86	15,900000	697,37
Total				22.330,16

Preco de Custo			24.768,99
----------------	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	6.895,69
Preco de Venda		31.664,68

Item: 6 4 2116  
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						101,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	28,500000	1.245,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,100000	596,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	341,000000	2.540,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,900000	2.184,06
Junta Elástica	m	43,86	9,100000	399,13
Total				6.965,34

Preco de Custo		7.719,96
Bonificacao	27,84%	2.149,24
Preco de Venda		9.869,20

Item: 6 4 2117  
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						138,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	56,400000	15,78	889,99
Total			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	43,70	39,300000	1.717,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	2,800000	795,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	450,000000	3.352,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,400000	2.975,38
Junta Elástica	m	43,86	10,100000	442,99
Total				9.283,28

Preco de Custo		10.311,31
Bonificacao	27,84%	2.870,67
Preco de Venda		13.181,98

Item: 6 4 2118  
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						180,62

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	43,70	51,800000	2.263,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,600000	1.022,15
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	576,000000	4.291,20

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	12,300000	3.893,32
Junta Elástica	m	43,86	11,100000	486,85
Total				11.957,18

Preço de Custo				13.302,36
Bonificação			27,84%	3.703,38
Preço de Venda				17.005,74

Item: 6 4 2119  
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						227,62

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	93,000000	15,78	1.467,54
Total			1.467,54

Produção 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	43,70	66,000000	2.884,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,500000	1.277,69
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	782,000000	5.825,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	15,500000	4.906,22
Junta Elástica	m	43,86	12,100000	530,71
Total				15.424,72

Preço de Custo				17.119,88
Bonificação			27,84%	4.766,17
Preço de Venda				21.886,05

Item: 6 4 2120  
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						151,25

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	61,800000	15,78	975,20
Total			975,20

Produção 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	43,70	40,200000	1.756,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,200000	908,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	481,000000	3.583,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,300000	3.260,26
Junta Elástica	m	43,86	11,200000	491,23
Total				10.000,26

Preço de Custo				11.126,71
Bonificação			27,84%	3.097,68
Preço de Venda				14.224,39

Item: 6 4 2121  
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 30°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						195,31

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	79,800000	15,78	1.259,24
Total			1.259,24

Produção 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	43,70	52,700000	2.302,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,100000	1.164,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	619,000000	4.611,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	13,300000	4.209,85
Junta Elástica	m	43,86	12,200000	535,09
Total				12.823,59

Preço de Custo				14.278,14
Bonificacao			27,84%	3.975,03
Preço de Venda				18.253,17

Item: 6 4 2122

Servico: 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	0,000000	0,00	0,00
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	43,70	67,000000	2.927,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	5,100000	1.448,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	811,000000	6.041,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	16,700000	5.286,05
Junta Elástica	m	43,86	13,200000	578,95
Total				16.282,89

Preço de Custo				18.109,29
Bonificacao			27,84%	5.041,63
Preço de Venda				23.150,92

Item: 6 4 2123

Servico: 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
Total						163,00

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		66,600000	15,78	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	43,70	41,200000	1.800,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	3,600000	1.022,15
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	519,000000	3.866,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	11,100000	3.513,48
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				10.746,48

Preço de Custo				11.960,43
Bonificacao			27,84%	3.329,78
Preço de Venda				15.290,21

Item: 6 4 2124

Servico: 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
Total						209,99

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

Encarregado de Turma	85,800000	15,78	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	43,70	53,700000	2.346,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	4,600000	1.306,08
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	665,000000	4.954,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	14,300000	4.526,38
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				13.721,12

Preco de Custo			15.285,03
Bonificacao		27,84%	4.255,35
Preco de Venda			19.540,38

Item: 6 4 2125  
 Servico: 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	15,78	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	43,70	67,900000	2.967,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	5,600000	1.590,01
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	900,000000	6.705,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	17,900000	5.665,89
Junta Elástica	m	43,86	14,400000	631,58
Total				17.559,71

Preco de Custo			19.517,34
Bonificacao		27,84%	5.433,63
Preco de Venda			24.950,97

Item: 6 4 2126  
 Servico: 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	0,000000	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	43,70	84,800000	3.705,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	7,400000	2.101,08
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1264,000000	9.416,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	23,000000	7.280,19
Junta Elástica	m	43,86	16,500000	723,69
Total				23.227,52

Preco de Custo			25.742,91
Bonificacao		27,84%	7.166,83
Preco de Venda			32.909,74

Item: 6 4 3 1  
 Servico: Corpo BTC 1,0x1,0m Via Simples  
 Unid: un

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



Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	30,25
Total						30,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	8,940000	488,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Cont/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	182,000000	1.355,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,060000	652,05
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	153,76	1,640000	252,17
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68	0,230000	33,51
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68	0,230000	33,51
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	136,29	0,230000	31,35
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	133,12	0,820000	109,16
Junta Elástica	m	43,86	1,600000	70,18
Total				3.105,45

Preco de Custo	3.330,74
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	4.258,02

Item: 6 4 3 2  
 Servico: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Dupla  
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	8,940000	488,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Cont/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	182,000000	1.355,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,060000	652,05
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	153,76	1,800000	276,77
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68	0,160000	23,31
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68	0,160000	23,31
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	136,29	0,160000	21,81
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	133,12	0,900000	119,81
Junta Elástica	m	43,86	1,110000	48,68
Total				3.089,26

Preco de Custo	3.314,55
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	4.237,32

Item: 6 4 3 3  
 Servico: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Tripla  
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	8,940000	488,12

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,280000	79,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	182,000000	1.355,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	2,060000	652,05
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	153,76	1,910000	293,68
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68	0,110000	16,02
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68	0,110000	16,02
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	136,29	0,110000	14,99
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	133,12	0,950000	126,46
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				3.076,07

Preço de Custo				3.301,36
Bonificacao			27,84%	919,10
Preço de Venda				4.220,46

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	102,50
Total						102,50

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	28,700000	1.567,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,860000	244,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	561,000000	4.179,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,980000	2.209,38
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				8.231,90

Preço de Custo				8.995,27
Bonificacao			27,84%	2.504,28
Preço de Venda				11.499,55

Item: 6 4 3 5

Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 2,0<H<6,0M

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	102,50
Total						102,50

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	28,700000	1.567,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,860000	244,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	711,000000	5.296,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	6,980000	2.209,38
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				9.349,40

Preço de Custo				10.112,77
Bonificacao			27,84%	2.815,40
Preço de Venda				12.928,17

Item: 6 4 3 6

Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 6,0<H<10,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	54,60	28,900000	1.577,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,860000	244,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	942,000000	7.017,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,810000	2.472,10
Junta Elástica	m	43,86	0,730000	32,02
Total				11.344,14

Preco de Custo			12.198,28
Bonificacao		27,84%	3.396,00
Preco de Venda			15.594,28

Item: 6 4 3 7  
 Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 10,0<H<15,0M  
 Unid: M

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,60	28,900000	1.577,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,880000	249,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1206,000000	8.984,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	8,450000	2.674,68
Junta Elástica	m	43,86	0,740000	32,46
Total				13.519,64

Preco de Custo			14.443,78
Bonificacao		27,84%	4.021,15
Preco de Venda			18.464,93

Item: 6 4 3 8  
 Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 15,0<H<20,0M  
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,60	29,300000	1.599,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,880000	249,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1234,000000	9.193,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,150000	3.212,78
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				14.288,47

Preco de Custo			15.398,52
Bonificacao		27,84%	4.286,95
Preco de Venda			19.685,47

Item: 6 4 3 9  
 Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT.20,0<H<25,0M  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	149,05
Total							149,05

Mao de Obra	Quant.	Salario		Custo Horário	
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	54,60	29,300000		1.599,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,880000		249,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1320,000000		9.834,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,150000		3.212,78
Junta Elástica	m	43,86	0,746700		32,75
Total					14.929,17

Preco de Custo			16.039,22
Bonificacao		27,84%	4.465,32
Preco de Venda			20.504,54

Item: 6 4 3 10  
 Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 25,0<H<30,0M  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	171,81
Total							171,81

Mao de Obra	Quant.	Salario		Custo Horário	
Encarregado de Turma		70,200000		15,78	1.107,76
Total					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	54,60	29,500000		1.610,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,900000		255,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1639,000000		12.210,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	11,700000		3.703,40
Junta Elástica	m	43,86	0,760000		33,33
Total					17.813,52

Preco de Custo			19.093,09
Bonificacao		27,84%	5.315,52
Preco de Venda			24.408,61

Item: 6 4 3 11  
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 0,0<H<2,0M  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	135,98
Total							135,98

Mao de Obra	Quant.	Salario		Custo Horário	
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	54,60	34,400000		1.878,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,010000		286,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	690,000000		5.140,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	9,260000		2.931,07
Junta Elástica	m	43,86	0,863300		37,86
Total					10.274,44

Preco de Custo			11.287,16
Bonificacao		27,84%	3.142,35

Preço de Venda 14.429,51

Item: 6 4 3 12  
 Serviço: 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		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	54,60	34,400000	1.878,24	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	1,010000	286,77	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	921,000000	6.861,45	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	9,260000	2.931,07	
Junta Elástica			m	43,86	0,863300	37,86	
Total						11.995,39	
Preco de Custo							13.008,11
Bonificacao						27,84%	3.621,46
Preco de Venda							16.629,57

Item: 6 4 3 13  
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.6,0<H<10,00M  
 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		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	54,60	34,400000	1.878,24	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	283,93	1,010000	286,77	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,45	1402,000000	10.444,90	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	9,260000	2.931,07	
Junta Elástica			m	43,86	0,863300	37,86	
Total						15.578,84	
Preco de Custo							16.591,56
Bonificacao						27,84%	4.619,09
Preco de Venda							21.210,65

Item: 6 4 3 14  
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 10,0<H<15,0M  
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	54,60	34,600000	1.889,16	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger	Conf/Lanç	m3	283,93	1,030000	292,45	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	1509,000000	11.242,05	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	316,53	11,000000	3.481,83	

Junta Elástica	m	43,86	0,876700	38,45
Total				16.943,94

Preço de Custo				18.146,95
Bonificacao			27,84%	5.052,11
Preço de Venda				23.199,06

Item: 6 4 3 15  
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 15,0<H<20,0M  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						214,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	35,000000	1.911,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,070000	303,81
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1476,000000	10.996,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	14,600000	4.621,34
Junta Elástica	m	43,86	0,903300	39,62
Total				17.871,97

Preço de Custo			19.468,70
Bonificacao		27,84%	5.420,09
Preço de Venda			24.888,79

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						214,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	35,000000	1.911,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,070000	303,81
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1757,000000	13.089,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	14,600000	4.621,34
Junta Elástica	m	43,86	0,903300	39,62
Total				19.965,42

Preço de Custo			21.562,15
Bonificacao		27,84%	6.002,90
Preço de Venda			27.565,05

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						257,28

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,60	35,400000	1.932,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,090000	309,48
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1811,000000	13.491,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	17,520000	5.545,61
Junta Elástica	m	43,86	0,920000	40,35
Total				21.320,23

Preço de Custo				23.236,30
Bonificacao			27,84%	6.468,99
Preço de Venda				29.705,29

Item: 6 4 3 18

Servico: 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

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	54,60	39,900000	2.178,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,160000	329,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1000,000000	7.450,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,710000	3.390,04
Junta Elástica	m	43,86	0,996700	43,72
Total				13.391,66

Preço de Custo				14.562,95
Bonificacao			27,84%	4.054,33
Preço de Venda				18.617,28

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	54,60	39,900000	2.178,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,160000	329,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	1262,000000	9.401,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	10,710000	3.390,04
Junta Elástica	m	43,86	0,996700	43,72
Total				15.343,56

Preço de Custo				16.514,85
Bonificacao			27,84%	4.597,73
Preço de Venda				21.112,58

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,60	40,100000	2.189,46	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	1,180000	335,04	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	1568,000000	11.681,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	12,700000	4.019,93	
Junta Elástica		m	43,86	1,010000	44,30	
Total					18.270,33	

Preco de Custo					19.659,27
Bonificacao				27,84%	5.473,14
Preco de Venda					25.132,41

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,60	40,100000	2.189,46	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	1,180000	335,04	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	2221,000000	16.546,45	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	12,700000	4.019,93	
Junta Elástica		m	43,86	1,010000	44,30	
Total					23.135,18	

Preco de Custo					24.524,12
Bonificacao				27,84%	6.827,52
Preco de Venda					31.351,64

Item: 6 4 3 22  
 Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT. 15,0<H<20,0M  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						264,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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 Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,60	40,700000	2.222,22	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	283,93	1,220000	346,39	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,45	2137,000000	15.920,65	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	316,53	17,990000	5.694,37	
Junta Elástica		m	43,86	1,040000	45,61	
Total					24.229,24	

Preco de Custo					26.196,71
Bonificacao				27,84%	7.293,16
Preco de Venda					33.489,87

Item: 6 4 3 23  
 Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 20,0<H<25,0M  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	



FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	281,66
Total						281,66

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
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 Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60	40,900000	2.233,14	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,220000	346,39	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	2366,000000	17.626,70	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	19,180000	6.071,05	
Junta Elástica	m	43,86	1,043300	45,76	
Total				26.323,04	

Preco de Custo					28.420,66
Bonificacao			27,84%		7.912,31
Preco de Venda					36.332,97

Item: 6 4 3 24  
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M 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	345,39
Total						345,39

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
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	54,60	41,300000	2.254,98	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,260000	357,75	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	2450,000000	18.252,50	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	23,520000	7.444,79	
Junta Elástica	m	43,86	1,070000	46,93	
Total				28.356,95	

Preco de Custo					30.929,21
Bonificacao			27,84%		8.610,69
Preco de Venda					39.539,90

Item: 6 4 3 25  
 Serviço: Boca BTC 1,0X1,0  
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	43,70	19,000000	830,30	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,200000	340,72	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	258,000000	1.922,10	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	3,260000	1.031,89	
Total				4.125,01	

Preco de Custo					4.481,54
Bonificacao			27,84%		1.247,66
Preco de Venda					5.729,20

Item: 6 4 3 26  
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 0°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							264,33
							264,33
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma					108,000000		15,78
Total							1.704,24
							1.704,24
Producao da Equipe	1,000						
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.968,57
							1.968,57
Material			Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2		43,70	63,890000	2.791,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3		283,93	5,670000	1.609,88
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg		7,45	832,000000	6.198,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3		316,53	18,100000	5.729,19
Junta Elástica			m		43,86	20,000000	877,20
Total							17.206,66
Preco de Custo							19.175,23
Bonificacao						27,84%	5.338,38
Preco de Venda							24.513,61

Item: 6 4 3 27

Servico: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC. 0º

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							161,53
							161,53
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma					66,000000		15,78
Total							1.041,48
							1.041,48
Producao da Equipe	1,000						
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.203,01
							1.203,01
Material			Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2		43,70	90,850000	3.970,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3		283,93	7,740000	2.197,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg		7,45	1232,000000	9.178,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3		316,53	25,370000	8.030,37
Junta Elástica			m		43,86	24,000000	1.052,64
Total							24.429,18
Preco de Custo							25.632,19
Bonificacao						27,84%	7.136,00
Preco de Venda							32.768,19

Item: 6 4 3 28

Servico: Boca BTCC 3,50X3,50M

Esc 0º

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							440,55
							440,55
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma					180,000000		15,78
Total							2.840,40
							2.840,40
Producao da Equipe	1,000						
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							3.280,95
							3.280,95
Material			Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2		43,70	99,430000	4.345,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3		283,93	10,150000	2.881,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg		7,45	1595,000000	11.882,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3		316,53	29,830000	9.442,09
Junta Elástica			m		43,86	28,000000	1.228,08
Total							29.779,90
Preco de Custo							33.060,85

Bonificacao	27,84%	9.204,14
Preco de Venda		42.264,99

Item: 6 4 3 29  
 Servico: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 10°  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	293,70
Total					0,00	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	43,70	64,120000	2.802,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	6,710000	1.905,17
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	938,000000	6.988,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	20,390000	6.454,05
Junta Elástica	m	43,86	20,000000	877,20
Total				19.026,56

Preco de Custo		21.213,86
Bonificacao	27,84%	5.905,94
Preco de Venda		27.119,80

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	43,70	35,800000	1.564,46
Concr.Fck=20MPa	m3	314,17	1,850000	581,21
Total				2.145,67

Preco de Custo		2.524,61
Bonificacao	27,84%	702,85
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					0,00	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

Preço de Custo			3,21
Bonificação		27,84%	0,90
Preço de Venda			4,11

Item: 7 1 6  
 Serviço: Remoção de Cercas  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	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

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Servente			2,000000	8,13
Total				16,26

Produção da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	80,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			10,08

Preço de Custo			10,08
Bonificação		27,84%	2,81
Preço de Venda			12,89

Item: 7 1 7  
 Serviço: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 1  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Até 16t	0,02	1,000000	0,000000		86,19	15,31	1,72
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2420	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

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma			1,000000	15,78
Servente			10,000000	8,13
Total				97,08

Produção 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	82,96	0,005000	0,41
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm - tipo 1	un	30,36	0,333000	10,11
Arame Recozido N° 18	kg	4,53	0,014250	0,06
Arame liso aço zincado	m	0,39	5,000000	1,95
Total				12,53

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada		2,950000	0,75	0,026942
Transp mourão concreto rodovia pavimentada		31,150000	0,57	0,026942
Total				0,54

Preço de Custo			21,35
Bonificação		27,84%	11,70
Preço de Venda			33,05

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: Até 16t	1,00	0,500000	0,500000		76,59	15,31	45,95
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Benz/Cor	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

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma			1,000000	15,78
Servente			4,000000	8,13
Total				48,30

Produção 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

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

Item: 7 2 2

Servico: Proteção de Taludes Com Solo Coesivo

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	188,10	16,74	188,10
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 14	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 (acoplamento)	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 Horario
Servente		4,000000	8,1332,52
Ajudante		1,000000	9,569,56
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

Preço de Custo				8,08
Bonificacao			27,84%	2,25
Preço 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
Total					0,86
					0,86

Preço de Custo				0,86
Bonificacao			27,84%	0,24
Preço 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 Atego 14	1,00	0,700000	0,300000	78,72	15,31	59,70
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Benz/Cor	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

Preço de Custo		8,04
Bonificação	27,84%	2,24
Preço de Venda		10,28

Item: 7 3 1  
 Serviço: Gabiões Tipo Manta  
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguson : M	1,00	1,000000	0,000000	66,77		16,74	66,77
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,05	1,000000	0,000000	111,79		15,31	5,59
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	23,73
Total							96,09

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,300000	15,78	4,73
Pedreiro	4,000000	11,48	45,92
Servente	8,000000	8,13	65,04
Total			115,69

Producao da Equipe	3,300	CUSTO HORARIO TOTAL	211,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			64,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E REST)	M3	20,07	1,000000	20,07
Gabião Colchão ZN/AL+PVC 4x2x0,30m	m2	480,48	0,420000	201,80
Total				221,87

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	46,640000	0,45	1,500000	31,48
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,500000	0,00
Total				31,48

Preço de Custo		317,53
Bonificação	27,84%	88,40
Preço de Venda		405,93

Item: 7 3 2  
 Serviço: Gabiões Tipo Saco  
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320	1,00	1,000000	0,000000	151,08		17,70	151,08
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,05	1,000000	0,000000	111,79		15,31	5,59
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	28,35
Total							185,02

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Pedreiro	5,000000	11,48	57,40
Servente	8,000000	8,13	65,04
Total			138,22

Producao da Equipe	6,000	CUSTO HORARIO TOTAL	323,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			53,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E REST)	M3	20,07	1,150000	23,08
Gabião Saco ZN/AL+PVC	un	139,26	1,000000	139,26
Total				162,34

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	46,640000	0,45	1,725000	36,20
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,725000	0,00
Total				36,20

Preço de Custo		252,41
Bonificação	27,84%	70,27
Preço de Venda		322,68

Item: 7 3 3  
 Serviço: Gabiões Tipo Caixa  
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	

Retroescavadeira Massey Ferguson : M	1,00	1,000000	0,000000	66,77	16,74	66,77
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,05	1,000000	0,000000	111,79	15,31	5,59
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	24,38
Total						96,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	15,78	7,89
Pedreiro	4,000000	11,48	45,92
Servente	8,000000	8,13	65,04
Total			118,85

Producao da Equipe	4,200	CUSTO HORARIO TOTAL	215,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			51,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E REST)	M3	20,07	1,150000	23,08
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41	0,150000	0,66
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,600000	1,38
Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	3,00	0,800000	2,40
Gabião Caixa 2x1x0,50m ZN/AL+PVC	un	185,64	7,000000	1.299,48
Total				1.327,00

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	46,640000	0,45	1,725000	36,20
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,725000	0,00
Total				36,20

Preco de Custo		1.414,53
Bonificacao	27,84%	393,81
Preco de Venda		1.808,34

Item: 7 3 4 1

Servico: Com sacaria de solo cimento (10% de cimento)

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,24
Total						13,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	6,000000	8,13	48,78
Total			64,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	77,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			77,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento	m3	66,82	1,000000	66,82
Saco de aniagem	un	1,91	42,000000	80,22
Total				147,04

Preco de Custo		224,84
Bonificacao	27,84%	62,60
Preco de Venda		287,44

Item: 7 3 4 2

Servico: Com sacaria de solo semente (solo ad. e sement. gramíneas)

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	26,58
Total						26,58

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	14,000000	8,13	113,82
Total			129,60

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	156,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			104,12

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,300000	0,25
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05	2,000000	0,10
Saco de aniagem	un	1,91	42,000000	80,22
Sementes	kg	6,00	0,100000	0,60

Total							81,17
Preço de Custo							185,29
Bonificação						27,84%	51,58
Preço de Venda							236,87

Item: 7 3 4 3 1  
 Serviço: Fornecimento e Aplicação  
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330		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 Horário	
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	87,000	CUSTO HORARIO TOTAL	239,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,75

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	46,640000		0,45	1,500000	31,48
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000		0,30	1,500000	0,00
Total					31,48

Preço de Custo				54,42
Bonificação			27,84%	15,15
Preço de Venda				69,57

Item: 7 5 1  
 Serviço: Passagem de nível tipo 1  
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		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 Horário	
Encarregado de Turma		2,000000		15,78	31,56
Servente		10,000000		8,13	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	43,70	22,510000	983,69
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	1,930000	610,90
Concreto FCK = 35 MPA	m3	328,69	4,600000	1.511,97
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,45	1059,000000	7.889,55
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				17.392,81

Preço de Custo				17.523,17
Bonificação			27,84%	4.878,45
Preço de Venda				22.401,62

Item: 7 6  
 Serviço: Esp. e Conf. de Material de Limpeza (Expurgo)  
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâ		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 Horário	
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

Preco de Custo				0,38
Bonificacao			27,84%	0,10
Preco de Venda				0,48

Item: 7 8  
 Servico: Plantio de Mudas de Árvores  
 Unid: unid

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00
Total							0,36

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário	
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 14  
 Servico: Remanejamento de rede aérea  
 Unid: unid

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	1,000000	0,000000		86,89		15,31
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00		0,00
Total							100,84

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário	
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

Preco de Custo				19.137,48
Bonificacao			27,84%	5.206,85
Preco de Venda				24.344,33

Item: 7 15

Servico: Ponte provisória de serviço  
Unid: unid

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Ponte provisória de serviço	unid	7.900,00	1,000000	7.900,00
Total				7.900,00

Preco de Custo	7.900,00
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.099,36

Item: 7 16 5 2

Servico: Alas para passagem de gado em concreto 3,00 x 3,00 m  
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	43,70	22,240000	971,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	1,420000	403,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45	542,000000	4.037,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53	7,460000	2.361,31
Total				7.774,28

Preco de Custo	8.594,52
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.987,23

Item: 8 1 1

Servico: 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. Benz/F	1,00	0,750000	0,250000	150,17	16,26	116,69
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	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 (saco)	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

Preço de Custo				238,66
Bonificacao			27,84%	66,34
Preço de Venda				305,00

Item: 8 1 2 1

Servico: Fornecimento de brita para Lastro

Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	1,110000	26,90
Carga de Material de 2ª Categoria	m3	1,09	1,110000	1,21
Total				28,11

Preço de Custo				28,11
Bonificacao			27,84%	7,82
Preço de Venda				35,93

Item: 8 1 2 2

Servico: 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

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

Item: 8 1 3 1

Servico: 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
Total				0,39

Preço de Custo				6,89
Bonificacao			27,84%	1,92
Preço de Venda				8,81

Item: 8 1 3 2

Servico: 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	0,00
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000	0,29	0,000160	0,07
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,250000	0,75	0,000160	0,01
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
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	0,44	17,693000
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada		133,000000	0,29	17,693000
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada		0,000000	0,44	12,500000
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada		1580,000000	0,29	12,500000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia não pavimentada		53,250000	0,75	17,693000
Transp.local material metál. AMV - Rodovia não pavimentada		53,250000	0,75	12,500000
Total				7.615,75

Preço de Custo				203.015,75
Bonificacao			27,84%	56.472,55
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 : 95	1,00	1,000000	0,000000	177,05	16,74	177,05	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320	1,00	1,000000	0,000000	151,08	17,70	151,08	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	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	0,038	CUSTO HORARIO TOTAL	1.657,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			43.615,79

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
Transp local mat fix dormente rodovia não pavimentada		50,000000	0,75	6,067900
Total				23.669,74

Preço de Custo				68.781,74
Bonificacao			27,84%	19.133,68

Preço de Venda 87.915,42

Item: 8 2 1 2

Serviço: Lastreamento de Linha (h=0,30

Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,750000	0,250000	177,05		16,74	136,97
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar	1,00	1,000000	0,000000	109,23		16,74	109,23
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK	6,00	1,000000	0,000000	99,32		15,31	595,92
Ferrovário Truck 12m3	6,00	1,000000	0,000000	186,58		15,31	1.119,48
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	18,18
Total							1.979,78

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Feitor de Linha	1,000000		20,22
Trabalhador de Linha	6,000000		57,36
Mestre de Linha	0,250000		11,06
Total			88,64

Produção da Equipe	0,090	CUSTO HORARIO TOTAL	2.068,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			22.982,44

Preço de Custo			22.982,44
Bonificação	27,84%		6.398,32
Preço de Venda			29.380,76

Item: 8 2 1 3

Serviço: Nivelamento Lev. Alinhamento e Socaria de Linha

Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Equipamento de Topografia	2,00	0,010000	0,990000	1.100,00		0,00	22,00
Macaco de Via 15T	2,00	1,000000	0,000000	1,29		0,00	2,58
Reguladora de Lastro Socadora, Nivel	2,00	0,885000	0,115000	266,35		29,88	478,32
Socadora, niveladora e alinhadora	2,00	0,885000	0,115000	894,02		119,52	1.609,90
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	36,82
Total							2.149,62

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000		15,78
Servente	10,000000		81,30
Ajudante	4,000000		38,24
Topógrafo	1,000000		44,22
Total			179,54

Produção da Equipe	0,055	CUSTO HORARIO TOTAL	2.329,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			42.348,36

Preço de Custo			42.348,36
Bonificação	27,84%		11.789,78
Preço de Venda			54.138,14

Item: 8 2 1 4

Serviço: Posicionamento Final e Acabamento

Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Roleta de Alívio	50,00	0,500000	0,500000	3,00		0,00	75,00
Reguladora de Lastro Socadora, Nivel	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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Feitor de Linha	1,000000		20,22
Assistente Técnico	1,000000		33,48
Trabalhador de Linha	30,000000		286,80
Mestre de Linha	1,000000		44,22
Total			384,72

Produção da Equipe	0,070	CUSTO HORARIO TOTAL	1.068,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15.268,14

Preço de Custo			15.268,14
Bonificação	27,84%		4.250,65

Preço de Venda 19.518,79

Item: 8 2 2

Serviço: Solda Elétrica de Trilho P Formação de TLS

Unid: un

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario		
Caminhão Carroceria:	Mercedes Benz	1,00	0,700000	0,300000	54,61	15,31	42,82	
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-40 - 3:	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	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
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

Preço de Custo	326,34
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	417,19

Item: 8 2 4

Serviço: Solda Aluminotérmica Pora Formação de Trilho Contínuo

Unid: un

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario		
Caminhão Carroceria:	Mercedes Benz	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	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
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 Thermit		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

Preço de Custo		452,00
Bonificação	27,84%	125,84
Preço de Venda		577,84

Item: 8 2 5

Serviço: Fornecimento e Instalação de Macro Quilométrico

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	5,00
Total						93,81

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			24,39

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	118,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			118,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
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

Preço de Custo		323,16
Bonificação	27,84%	91,27
Preço de Venda		414,43

Item: 8 2 6

Serviço: Fornecimento e Instalação de Macro de Referência

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	5,00
Total						93,81

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			24,39

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	118,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			118,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
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

Preço de Custo		338,70
Bonificação	27,84%	96,04
Preço de Venda		434,74

Item: 8 2 8 2

Serviço: Abertura 1:14

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
-------------	--------	---------	---------------

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%	6.896,61
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 : 95		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%	6,81
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. Benz/F		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%	0,09
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 : 95		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

UTILIZACAO

CUSTO OPERACIONAL



Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	1,000000	0,000000	125,68	16,74
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 - Com Lâ		1,00	1,000000	0,000000	188,10	16,74
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 6  
 Servico: D 6 (Horas Improdutivas)  
 Unid: h

Item: 9 1 1 7  
 Servico: Caminhão Basculante (Horas Produtivas)  
 Unid: h

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK		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 Improdutivas)  
 Unid: h

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd		Prod	Improd		Custo Horario
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd		Custo Horario
Auto de Linha		1,00	1,000000	0,000000	138,05	14,94	138,05
Total							138,05

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	138,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			138,05

Preco de Custo		138,05
Bonificacao	27,84%	38,43
Preco de Venda		176,48

Item: 9 1 1 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-P Pê	1,00	1,000000	0,000000	108,06		12,91	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 Atego 14	1,00	1,000000	0,000000	78,72		15,31	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
Total							5,19
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Produção					1,000000	33,48	33,48
Total							33,48
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			38,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							38,67
Preco de Custo							38,67
Bonificacao						27,84%	10,77
Preco de Venda							49,44

Item: 9 1 2 2

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
Total							3,14
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Feitor de Linha					1,000000	20,22	20,22
Total							20,22
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			23,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							23,36
Preco de Custo							23,36
Bonificacao						27,84%	6,50
Preco de Venda							29,86

Item: 9 1 2 3

Servico: Servente

Unid: hxx

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

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 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 186 -	1,00	17,077774	0,000000	62,71		12,91	1.070,95
Campânula de Ar Comprimido Bhemel : -	1,00	14,440000	0,000000	6,72	0,00		97,04
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	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 136 - 2	8,00	0,500000	0,500000	47,46		12,91	241,52
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 -	40,00	0,500000	0,500000	62,71		12,91	1.512,40
Martelete: Atlas Copco TEX33 - Rompe	8,00	0,500000	0,500000	12,38		11,48	95,44
Campânula de Ar Comprimido Bhemel : -	20,00	1,000000	0,000000	6,72	0,00		134,40
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	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 - Talha C	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	43,70	6,910000	301,97
Concreto FCK= 25 MPa	m3	318,57	1,538600	490,15
Total				792,12

Preco de Custo				942,78
Bonificacao			27,84%	262,47
Preco de Venda				1.205,25

Item: 10 1 1 2 2  
 Serviço: 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 Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,11		0,00	0,24
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,69		11,48	25,38
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	108,63		15,31	6,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000	111,79		15,31	2,24
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	26,400000	0,44	0,350000	4,07
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,350000	0,01
Transporte de brita rodovia não pavimentada	46,640000	0,45	1,245000	26,13
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,245000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,45	1,305000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	42,000000	0,30	1,305000	16,44
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				46,65

Preco de Custo				318,57
Bonificacao			27,84%	88,69
Preco de Venda				407,26

Item: 10 1 1 2 4  
 Serviço: 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 360 SD	1,00	0,250000	0,750000	119,39		12,91	39,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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	7,45	9,000000	67,05
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				135,82
Preco de Custo				318,14
Bonificacao			27,84%	88,57
Preco de Venda				406,71

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 360 SD	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	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	7,45	9,000000	67,05
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				215,67
Preco de Custo				397,99
Bonificacao			27,84%	110,80
Preco de Venda				508,79

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 360 SD	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	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	7,45	10,000000	74,50
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				235,03

Preço de Custo				417,35
Bonificação			27,84%	116,19
Preço de Venda				533,54

Item: 10 1 1 2 7

Servico: 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 360 SD	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	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	7,45	16,000000	119,20
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				326,85

Preço de Custo				509,17
Bonificação			27,84%	141,75
Preço de Venda				650,92

Item: 10 1 1 2 8

Servico: Estaca Raiz em solo D = 410 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	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	7,45	24,000000	178,80
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				465,67

Preço de Custo				647,99
Bonificação			27,84%	180,40
Preço de Venda				828,39

Item: 10 1 1 2 9

Servico: Estaca Raiz em solo D = 450 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD		1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per		1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 I		1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -		1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:		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
Servente	5,000000		8,13
Marteleteiro	0,250000		11,48
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	7,45	26,000000	193,70
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				614,46

Preco de Custo			796,78
Bonificacao		27,84%	221,82
Preco de Venda			1.018,60

Item: 10 1 1 2 10

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD		1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per		1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 I		1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -		1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:		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
Servente	5,000000		8,13
Marteleteiro	0,250000		11,48
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	7,45	9,000000	67,05
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				420,38

Preco de Custo			674,27
Bonificacao		27,84%	187,72
Preco de Venda			861,99

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 360 SD		1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per		1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 I		1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -		1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17

Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	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	7,45	9,000000	67,05
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				494,92

Preco de Custo			748,81
Bonificacao		27,84%	208,47
Preco de Venda			957,28

Item: 10 1 1 2 12

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	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	7,45	10,000000	74,50
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				641,27

Preco de Custo			895,16
Bonificacao		27,84%	249,21
Preco de Venda			1.144,37

Item: 10 1 1 2 13

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	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	7,45	16,000000	119,20
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				715,66

Preco de Custo		969,55
Bonificacao	27,84%	269,92
Preco de Venda		1.239,47

Item: 10 1 1 2 14  
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 410 mm  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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	7,45	24,000000	178,80
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				882,26

Preco de Custo		1.136,15
Bonificacao	27,84%	316,30
Preco de Venda		1.452,45

Item: 10 1 1 2 15  
 Serviço: Estaca Raiz em rocha Alterada D = 450 mm  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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	7,45	26,000000	193,70
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		929,50
Preço de Custo		1.183,39
Bonificacao	27,84%	329,46
Preço de Venda		1.512,85

Item: 10 1 1 2 16

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91		103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31		17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31		16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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	7,45	9,000000	67,05
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				506,22

Preço de Custo		760,11
Bonificacao	27,84%	211,61
Preço de Venda		971,72

Item: 10 1 1 2 17

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91		103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31		17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31		16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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	7,45	9,000000	67,05
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				597,72

Preço de Custo		851,61
Bonificacao	27,84%	237,09
Preço de Venda		1.088,70

Item: 10 1 1 2 18

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	0,250000	0,750000	12,28		11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 I	1,00	0,150000	0,850000	13,44		12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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
Servente	5,000000		8,13
Marteleteiro	0,250000		11,48
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	7,45	10,000000	74,50
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				776,73

Preco de Custo	1.030,62
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.317,54

Item: 10 1 1 2 19

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	0,250000	0,750000	12,28		11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 I	1,00	0,150000	0,850000	13,44		12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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
Servente	5,000000		8,13
Marteleteiro	0,250000		11,48
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	7,45	16,000000	119,20
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				854,82

Preco de Custo	1.108,71
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.417,37

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 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	0,250000	0,750000	12,28		11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 I	1,00	0,150000	0,850000	13,44		12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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	7,45	24,000000	178,80	
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						1.041,53

Preco de Custo						1.295,42
Bonificacao				27,84%		360,64
Preco de Venda						1.656,06

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 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	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 2423 K -	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	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	7,45	26,000000	193,70	
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						1.093,42

Preco de Custo						1.347,31
Bonificacao				27,84%		375,09
Preco de Venda						1.722,40

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 : 95	1,00	0,250000	0,750000	177,05		16,74	56,82
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	2,00	0,100000	0,900000	12,28		11,48	23,12
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,250000	0,750000	111,12		15,31	39,26
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	1,00	1,000000	0,000000	25,84		12,91	25,84
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - SH - 7	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	314,17	1,540000	483,82
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,45	71,200000	530,44
Perfuração em Solo D = 1,40 m	m	400,00	1,000000	400,00
Total				1.414,26

Preco de Custo		1.857,40
Bonificacao	27,84%	517,10
Preco de Venda		2.374,50

Item: 10 1 1 2 23

Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 2ª Categoria

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus	Caterpillar : 95	1,00	0,250000	0,750000	177,05	16,74	56,82
Compressor de Ar:	Atlas Copco XA 360 SD	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete:	Atlas Copco RH658-6L - Per	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12
Caminhão Tanque:	Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,250000	0,750000	111,12	15,31	39,26
Grupo Gerador:	Heimer: GEHMI-40 - 3;	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84
Conjunto Moto Bomba Hero:	180 - SH - 7	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	314,17	1,540000	483,82
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,45	71,200000	530,44
Perfuração em Rocha Alterada D = 1,40 m	m	800,00	1,000000	800,00
Total				1.814,26

Preco de Custo		2.434,66
Bonificacao	27,84%	677,81
Preco de Venda		3.112,47

Item: 10 1 1 2 24

Servico: 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 : 95		1,00	0,250000	0,750000	177,05	16,74	56,82	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD		1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per		2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -		1,00	0,250000	0,750000	111,12	15,31	39,26	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;		1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84	
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - SH - 7		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	314,17	1,540000	483,82
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,45	71,200000	530,44
Perfuração em Rocha Sã D = 1,40 m	m	1.000,00	1,000000	1.000,00
Total				2.014,26

Preco de Custo		3.048,26
Bonificacao	27,84%	848,64

Preço de Venda 3.896,90

Item: 10 1 1 2 25

Servico: Camisa de Concreto D = 1,60m

Unid: m

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Talha C	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		43,70	8,100000	353,97
Concreto FCK= 25 MPa			m3		318,57	2,010000	640,33
Total							994,30
Preco de Custo							1.144,96
Bonificacao						27,84%	318,76
Preco de Venda							1.463,72

Item: 10 1 1 2 28

Servico: Fornecimento e cravação de est. metál. perfil HP 250x85

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E - M€		1,00	0,300000	0,700000	17,46	12,91	14,28
BATE-ESTACAS : MAGAM : IM-1450 PM DI		1,00	0,700000	0,300000	102,67	12,91	75,74
EQUIP. PARA SOLDA : MAX BANTAM BAN		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 Horario	
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	
Preco de Custo							472,90
Bonificacao						27,84%	131,66
Preco de Venda							604,56

Item: 10 1 1 5

Servico: Reaterro em Solo Cimento

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-T€		1,00	0,730000	0,270000	129,12	12,91	97,74
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - d€		1,00	0,750000	0,250000	105,90	12,91	82,65
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar		1,00	0,890000	0,110000	109,23	16,74	99,06
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -		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 Horário	
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		66,82	1,000000	66,82
Total					66,82

Preco de Custo				70,42
Bonificacao			27,84%	19,60
Preco de Venda				90,02

Item: 10 1 2 3  
 Servico: Formas  
 Unid: m2

UTILIZACAO				CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	0,18	1,000000	0,000000	25,84	12,91	4,65	
Máquina de Bancada: Copercorte:- Si	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	1,400000	3,22
Compensado Plastificado de 17 mm	m2	19,83	0,500000	9,92
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,390000	6,26
Total				21,25

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	26,400000	0,44	0,014600	0,17
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,014600	0,00
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				0,17

Preco de Custo				42,67
Bonificacao			27,84%	13,20
Preco de Venda				55,87

Item: 10 1 2 4  
 Servico: Escoramento  
 Unid: m3

UTILIZACAO				CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Máquina de Bancada: Copercorte:- Si	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	26,400000	0,44	0,021000	0,24
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,021000	0,00
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				0,24

Preço de Custo				37,90
Bonificação			27,84%	10,55
Preço de Venda				48,45

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

Produção 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
Bonificação			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 Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00		0,24
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48		25,38
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31		6,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31		2,24
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3	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

Produção 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	26,400000	0,44	0,458000	5,32
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,458000	0,01
Transporte de brita rodovia não pavimentada	46,640000	0,45	1,071000	22,48



Transporte de brita	rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,071000	0,00
Transporte de areia	rodovia não pavimentada	0,000000	0,45	0,891000	0,00
Transporte de areia	rodovia pavimentada	42,000000	0,30	0,891000	11,23
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					39,04

Preço de Custo					328,69
Bonificação			27,84%		91,51
Preço de Venda					420,20

Item: 10 1 4 4  
 Serviço: Aço CP 190 RB 12,7 mm  
 Unid: kg

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
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

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	0,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
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 Unitário
Transporte comerc.de cordoalha rodovia não pavimentada	26,400000	0,44	0,001030	0,01
Transporte comerc.de cordoalha rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,001030	0,00
Total				0,01

Preço de Custo				9,00
Bonificação			27,84%	2,50
Preço de Venda				11,50

Item: 10 1 4 5  
 Serviço: Cone de Ancoragem 12 D= 12,7mm  
 Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
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

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			114,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
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 Unitário
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	26,400000	0,44	0,063400	0,74
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,063400	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	26,400000	0,44	0,000000	0,00

Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,030000	0,00
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				0,74

Preco de Custo			1.426,65
Bonificacao		27,84%	397,18
Preco de Venda			1.823,83

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	12,09
Total						12,09

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		0,460000	15,78
Carpinteiro		3,000000	11,48
Armador		1,850000	11,48
Servente		1,850000	8,13
Total			77,98

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	90,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			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	26,400000	0,44	0,039200	0,46
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,039200	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	26,400000	0,44	0,009000	0,10
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	0,100000	0,29	0,009000	0,00
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				0,56

Preco de Custo			760,57
Bonificacao		27,84%	211,74
Preco de Venda			972,31

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	0,000000	0,00	1,26
Total						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

Preco de Custo			403,00
Bonificacao		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	
		Prod	Improd		
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
Bonificacao	27,84%
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	
		Prod	Improd		
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
Aparelho 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
Bonificacao	27,84%
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	
		Prod	Improd		
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

Servico: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50/20

Unid: un

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

Servico: Junta Elástica

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						5,69

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
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
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

Servico: Guarda Corpo Metálico

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						2,35

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Serralheiro				1,000000	11,48	11,48
Total						11,48

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
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

Preço de Custo				144,85
Bonificação			27,84%	40,33
Preço de Venda				185,18

Item: 10 1 5 6  
 Serviço: Drenos 2"  
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	1,67
Total						1,67

Mão de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário
Servente			1,000000	8,13	8,13
Total					8,13

Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	9,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					9,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm	m	5,33	0,300000	1,60
Total				1,60

Preço de Custo				11,40
Bonificação			27,84%	3,17
Preço de Venda				14,57

Item: 10 1 5 8  
 Serviço: Junta Elástica JJ 6080 com Chapa Metálica de Proteção  
 Unid: m

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

Mão de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário
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

Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	6,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					6,50

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
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

Preço de Custo				713,73
Bonificação			27,84%	198,70
Preço de Venda				912,43

Item: 10 1 5 9  
 Serviço: Junta Elástica JJ 5070 com Chapa Metálica de Proteção  
 Unid: m

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

Mão de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário
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

Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	6,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					6,50

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
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
Bonificacao				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 Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 136 - 25	1,00	1,000000	0,000000		47,46	12,91	47,46
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000		12,28	11,48	12,28
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	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 Horário
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
Bonificacao			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	43,70	2,110000	92,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93	0,122000	34,64
Concr.Fck=20MPa	m3	314,17	0,343000	107,76
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,45	2,230000	16,61
Total				251,22

Preço de Custo				251,22
Bonificacao			27,84%	69,94
Preço de Venda				321,16

Item: 10 3 2 2  
 Serviço: Formas  
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 30	0,18	1,000000	0,000000		25,84	12,91	4,65
Máquina de Bancada: Coper corte:- Si	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 Horário
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
Escoramento para Galerias e Alas	m3	46,73	0,377000	17,62
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 Resinado de 17 mm	m2	14,42	0,400000	5,77
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,390000	6,26
Desmoldante	kg	3,25	0,020000	0,07
Total				33,18

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	26,400000		0,44	0,005300	0,06
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	0,100000		0,29	0,005300	0,00
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,005300	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000		0,57	0,005300	0,00
Total					0,06
Preco de Custo					54,49
Bonificacao				27,84%	4,87
Preco de Venda					59,36