

COMPOSICAO DE PRECOS
LOTE 2 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 Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54	16,74	16,74	334,54
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	177,05	16,74	16,74	177,05
Máquina Manual Stihl Moto Serra	4,00	1,000000	0,000000	18,64	11,48	11,48	74,56
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	3,75
Total							589,90

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	1.444,000	CUSTO HORARIO TOTAL	614,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,43

Preço de Custo		0,43
Bonificação	27,84%	0,12
Preço 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 Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54	16,74	16,74	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	3,75
Total							338,29

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	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 Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54	16,74	16,74	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	3,75
Total							338,29

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	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<=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	16,74	22,19
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	17,70	230,54

Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	3,00	0,820000	0,180000	177,78	15,31	445,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						704,58

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

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	744,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,88

Preco de Custo		3,88
Bonificacao	27,84%	1,08
Preco de Venda		4,96

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	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	3,00	1,000000	0,000000	177,78	15,31	533,34	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						798,83	

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

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

Preco de Custo		4,37
Bonificacao	27,84%	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	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	4,00	0,830000	0,170000	177,78	15,31	600,64	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						869,40	

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

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

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

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

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

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

Total			40,17
Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	972,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,06
Preco de Custo			5,06
Bonificacao		27,84%	1,41
Preco de Venda			6,47

Item: 3 1 1 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	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	4,00	1,000000	0,000000	177,78	15,31	711,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						988,60

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

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

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

Item: 3 1 1 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	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	5,00	0,850000	0,150000	177,78	15,31	767,05
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						1.047,80

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

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

Preco de Custo			5,67
Bonificacao		27,84%	1,57
Preco de Venda			7,24

Item: 3 1 1 7

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	125,68	16,74	49,42
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	5,00	0,910000	0,090000	177,78	15,31	815,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						1.101,99

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

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

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

Preço de Venda

7,60

Item: 3 1 1 8

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,330000	0,670000	125,68	16,74	52,69	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	5,00	0,960000	0,040000	177,78	15,31	856,40	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						1.145,86	

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

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

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

Item: 3 1 1 9

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	125,68	16,74	55,96	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	5,00	0,980000	0,020000	177,78	15,31	872,65	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						1.165,38	

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

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

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

Item: 3 1 1 10

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	125,68	16,74	60,32	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	6,00	0,890000	0,110000	177,78	15,31	959,46	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						1.256,55	

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

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.296,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,75

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

Item: 3 1 1 11

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

Unid: m3

UTILIZACAO

CUSTO OPERACIONAL

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	125,68	16,74	71,21
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	7,00	0,880000	0,120000	177,78	15,31	1.107,96
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						1.415,94

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

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.456,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,58

Preco de Custo	7,58
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9,69

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,780000	0,220000	125,68	16,74	101,71
Escavadeira Hidráulica Caterpillar		1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:		9,00	0,970000	0,030000	177,78	15,31	1.556,19
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total							1.894,67

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

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.934,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			10,08

Preco de Custo	10,08
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	12,88

Item: 3 1 3
 Serviço: 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 1:	1,00	1,000000	0,000000	177,78	15,31	177,78
Total						177,78

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,47

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

Item: 3 1 4
 Serviço: Escavação e carga para DMT > 5.000 m
 Unid: m3

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

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

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

Unid: m3

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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	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

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª 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	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	3,00	0,860000	0,140000	177,78	15,31	465,09	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23	
Total						730,58	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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	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

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

Unid: m3

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

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

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

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

Item: 3 2 1 4

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

Unid: m3

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

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

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

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

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

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

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

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,250000	0,750000	125,68		16,74	43,98
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	4,00	0,910000	0,090000	177,78		15,31	652,64
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	6,23
Total							933,39

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

Preço de Custo		7,67
Bonificação	27,84%	2,14
Preço de Venda		9,81

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
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	1,00	1,000000	0,000000	230,54		17,70	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:	4,00	0,960000	0,040000	177,78		15,31	685,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	6,23
Total							971,31

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

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

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

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

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

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

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

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

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	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	CUSTO HORARIO TOTAL	378,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,98

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	1,00	0,760000	0,240000	186,58	15,31	145,48
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75
Total						422,83

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75

Espoleta Comum N° 8	un	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,44

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

Item: 3 3 1 2

Servico: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 200<DMT<= 400m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	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
Esopoleta Comum N° 8	un	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,44

Preço de Custo			19,44
Bonificacao	27,84%		5,41
Preço 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	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,550000	0,450000	186,58	15,31	219,02
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75
Total						496,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,620000	0,380000	186,58	15,31	243,00	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75	
Total						520,35	

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,44

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

Item: 3 3 1 5

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,690000	0,310000	186,58	15,31	266,98	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75	
Total						544,33	

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

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	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
Preço de Custo				21,77
Bonificação			27,84%	6,06
Preço de Venda				27,83

Item: 3 3 1 6

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36L	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	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

Produção 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

Preço de Custo			22,05
Bonificação		27,84%	6,14
Preço de Venda			28,19

Item: 3 3 2

Serviço: Escavação e carga para DMT > 1200 m

Unid: m3

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,77	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	0,800000	0,59
Retardador de Cordel	un	8,58	0,040000	0,34
Estopim	m	0,90	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,44

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

Item: 3 3 3

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

Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	1,00	1,000000	0,000000	186,58	15,31	186,58
Total						186,58

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

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

Item: 3 4 1 1

Servico: Grau de Compactação 95% (Proctor Normal)

Unid: m3

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

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

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

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

Item: 3 4 1 2

Servico: Grau de Compactação 100% (Proctor Normal)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	125,68	16,74	49,42
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,540000	0,460000	60,31	12,91	38,51
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	2,00	0,540000	0,460000	111,12	15,31	134,10
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,97
Total						336,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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

Preco de Custo 2,19
Bonificacao 27,84% 0,61
Preco de Venda 2,80

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54	16,74	334,54
Rolo Compactador : DYNAPAC : CA2!	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
Servico: Saia de Aterro (Compactação)
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	188,10	16,74	188,10
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,500000	0,500000	78,72	15,31	47,02
Tambor pé de carneiro rebocável	1,00	1,000000	0,000000	3,92	0,00	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplam	1,00	1,000000	0,000000	16,80	0,00	16,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,00
Total						259,84

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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
Servico: 0 a 4m
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras New Holland 7D - Co	1,00	0,420000	0,580000	104,58	16,74	53,63
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	151,08	17,70	151,08
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,75
Total						208,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	15,78	7,89
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			24,15

Producao da Equipe 38,000 CUSTO HORARIO TOTAL 232,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 6,12

Preco de Custo 6,12
Bonificacao 27,84% 1,70
Preco de Venda 7,82

Item: 3 5 3
Servico: Substituição Com Material Granular

Unid: m3

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	6,08	1,000000	6,08
Total				6,08

Preco de Custo	10,14
Bonificacao	3,40
Preco de Venda	13,54

Item: 3 5 4

Servico: Transporte de Material Granular
Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	0,57	1,500000	0,86
Total				0,86

Preco de Custo	0,86
Bonificacao	0,24
Preco de Venda	1,10

Item: 3 6 1

Servico: Rachão D max = 0,40m
Unid: m3

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pedra de mão produzida	m3	20,19	1,220000	24,63
Total				24,63

Preco de Custo	28,69
Bonificacao	8,46
Preco de Venda	37,15

Item: 3 7 1

Servico: Escav, carga, desc e espalhamento
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,350000	0,650000	125,68	16,74	54,87
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54	17,70	230,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						291,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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	331,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,73

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

Item: 3 8 1

Serviço: Exec.de sublastro com laterita

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68	16,74	101,71	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,520000	0,480000	60,31	12,91	37,56	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06	
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,780000	0,220000	105,90	12,91	85,44	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,49	1,000000	0,000000	111,79	15,31	166,57	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,08	1,000000	0,000000	111,12	15,31	120,01	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,98	
Total						629,54	

Mão 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

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

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

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

Item: 3 8 2

Serviço: Exec Sublastro c/ Solo Brita

Unid: m3

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

Mão 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

Produção 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

Preço de Custo		22,54
Bonificação	27,84%	6,28
Preço de Venda		28,82

Item: 3 8 3

Serviço: Execução de Sublastro com Solo Cimento

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	1,000000	0,000000	125,68	16,74	125,68	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,590000	0,410000	60,31	12,91	40,88	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	0,850000	0,150000	108,06	12,91	93,79	

Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,590000	0,410000	2,33	0,00	1,37
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,720000	0,280000	105,90	12,91	79,86
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,52	1,000000	0,000000	111,79	15,31	169,92
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,810000	0,190000	111,12	15,31	92,92
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,98
Total						613,40

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

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

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

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

Item: 3 9

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	125,68	16,74	61,41
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,720000	0,280000	60,31	12,91	47,04
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	3,00	0,670000	0,330000	111,12	15,31	238,50
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,97
Total						461,59

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

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

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

Item: 4 1

Servico: Regularização do Subleito

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,550000	0,450000	125,68	16,74	76,66
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,520000	0,480000	60,31	12,91	37,56
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,780000	0,220000	105,90	12,91	85,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,980000	0,020000	111,12	15,31	109,20
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,98
Total						427,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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

Preco de Custo			0,58
Bonificacao		27,84%	0,16
Preco de Venda			0,74

Item: 4 2

Servico: Execução de Revestimento Primário

Unid: m3

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL				
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd		Custo Horario	
Motoniveladora Caterpillar 120H	120H	1,00	0,860000	0,140000		125,68	16,74		110,43
Rolo Compactador: Muller: AP23 - D		1,00	1,000000	0,000000		86,59	12,91		86,59
Caminhão Basculante: Mercedes Benz		2,68	1,000000	0,000000		86,19	15,31		230,99
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00		9,96
Total									437,97
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horario		
Encarregado de Turma						0,500000	15,78		7,89
Servente						5,000000	8,13		40,65
Total									48,54
Producao da Equipe		150,000				CUSTO HORARIO TOTAL			486,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO								3,24	
Material				Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)			m3			3,93	1,150000		4,52
Total									4,52
Preco de Custo								7,76	
Bonificacao					27,84%			2,16	
Preco de Venda								9,92	

Item: 4 5

Servico: Imprimação

Unid: m2

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario		
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,330000	0,670000		60,31	12,91	28,55	
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,330000	0,670000		4,50	0,00	1,49	
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000		3,50	0,00	7,00	
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: N	1,00	1,000000	0,000000		90,90	15,31	90,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00	8,98	
Total								136,92
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	1.125,000	CUSTO HORARIO TOTAL				194,79		
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO								0,17
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Asfalto Diluido CM-30		t			1.854,47	0,001200	2,23	
Total								2,23
Transporte		DMT		Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Transp Asfalto Diluido CM - 30		837,000000			0,38	0,001200	0,38	
Total								0,38
Preco de Custo								2,78
Bonificacao						27,84%	0,77	
Preco de Venda								3,55

Item: 4 6

Servico: Pintura de Ligação

Unid: m2

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL				
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario			
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,500000	0,500000	60,31	12,91			36,61	
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,500000	0,500000	4,50	0,00			2,25	
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00			7,00	
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	1,00	1,000000	0,000000	90,90	15,31			90,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00			8,98	
Total								145,74	
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		1.687,000		CUSTO HORARIO TOTAL				203,61	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO								0,12	

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

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp Emulsão Asfáltica PR-1C	837,000000		0,38	0,000500
Total				0,16

Preço de Custo				0,70
Bonificacao			27,84%	0,20
Preço de Venda				0,90

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,240000	0,760000	60,31	12,91	24,29	
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,560000	0,440000	129,12	12,91	77,99	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,580000	0,420000	105,90	12,91	66,84	
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,240000	0,760000	4,50	0,00	1,08	
Vibro-Acabadora de Asfalto Cifali : VI	1,00	0,810000	0,190000	128,29	17,70	107,28	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,53	1,000000	0,000000	111,79	15,31	171,04	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	15,28	
Total						463,80	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	8,000000	8,13	65,04
Total			98,52

Producao da Equipe	75,000	CUSTO HORARIO TOTAL	562,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de CBUQ (Capa)	t		153,93	1,000000
Total				153,93

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de CBUQ rodovia não pavimentada	39,000000		0,57	1,000000
Transporte local de CBUQ rodovia pavimentada	0,000000		0,44	1,000000
Total				22,23

Preço de Custo				183,66
Bonificacao			27,84%	51,14
Preço de Venda				234,80

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,500000	0,500000	54,61	15,31	34,96	
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	2,00	1,000000	0,000000	55,17	13,87	110,34	
Máquina Para Pintura: Consmaq 44 - C	1,00	1,000000	0,000000	67,99	17,70	67,99	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	22,17	
Total						235,46	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Operador de Equip. Especial	1,000000	17,70	17,70
Pré-Marcador	1,000000	17,70	17,70
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	7,000000	8,13	56,91
Total			108,09

Producao da Equipe	175,000	CUSTO HORARIO TOTAL	343,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,96

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tinta Base Res. Acrilica Emul. Água	l		15,96	0,600000
Microesfera Pre-Mix	kg		2,80	0,150000
Microesfera Drop-ON	kg		2,80	0,250000
Tinta Para Pré-Marcção	l		12,08	0,030000
Total				11,06

Preço de Custo				13,02
----------------	--	--	--	-------

Bonificacao	27,84%	3,62
Preco de Venda		16,64

Item: 4 9

Servico: Placa de Sinalização Vertical

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,500000	0,500000	54,61	15,31	34,96
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	6,62
Total						41,58

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	4,000	CUSTO HORARIO TOTAL	73,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			18,47

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confecção de Placa de Sinalização Tot.Refletiva	m2	229,33	1,000000	229,33
Confecção de Suporte Travessa P/ Placa de Sinal	un	24,71	1,000000	24,71
Paraf. Zinc. C/ Fenda 1 1/2"x3/16"	un	0,16	2,000000	0,32
Paraf. Zincado Francês 4" 5/16"	un	0,64	3,000000	1,92
Total				256,28

Preco de Custo		274,75
Bonificacao	27,84%	76,49
Preco de Venda		351,24

Item: 4 10

Servico: Calçada em Concreto Fck = 15 MPa

Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	293,13	1,000000	293,13
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	43,57	1,320000	57,51
Total				350,64

Preco de Custo		350,64
Bonificacao	27,84%	97,62
Preco de Venda		448,26

Item: 4 11

Servico: Meios Fios Pré Moldados de Concreto

Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,250000	15,78	3,95
Total			3,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	4,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,56

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Lastro de Brita	m3	82,99	0,085000	7,05
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	39,19	0,100000	3,92
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	293,13	0,103000	30,19
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	256,81	0,014100	3,62
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	43,57	0,076000	3,31
Total				48,09

Preco de Custo		52,65
Bonificacao	27,84%	17,14
Preco de Venda		69,79

Item: 4 12

Servico: Fornecimento e Instalação de Tacha Refletiva Bidirecional

Unid: und

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	1,000000	0,000000	54,61	15,31	54,61
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	1,00	1,000000	0,000000	55,17	13,87	55,17
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	1,000000	0,000000	17,46	12,91	17,46
Martelete: Bosch:-Perfurador Romped	2,00	1,000000	0,000000	12,14	11,48	24,28
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,62
Total						166,14

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Montador	2,000000	11,48	22,96
Servente	4,000000	8,13	32,52
Total			71,26

Producao da Equipe	80,000	CUSTO HORARIO TOTAL	237,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,97

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cola Poliester	kg	8,00	0,070000	0,56
Tacha Refletiva Bidirecional	un	6,80	1,000000	6,80
Total				7,36

Preco de Custo		10,33
Bonificacao	27,84%	2,87
Preco de Venda		13,20

Item: 4 13

Servico: Fornecimento e Instalação de Tachão Refletivo Bidirecional

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	1,000000	0,000000	54,61	15,31	54,61
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	1,00	1,000000	0,000000	55,17	13,87	55,17
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	1,000000	0,000000	17,46	12,91	17,46
Martelete: Bosch:-Perfurador Romped	2,00	1,000000	0,000000	12,14	11,48	24,28
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,62
Total						166,14

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Montador	2,000000	11,48	22,96
Servente	4,000000	8,13	32,52
Total			71,26

Producao da Equipe	35,000	CUSTO HORARIO TOTAL	237,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cola Poliester	kg	8,00	0,200000	1,60
Tachão Refletivo Bidirecional	un	18,50	1,000000	18,50
Total				20,10

Preco de Custo		26,88
Bonificacao	27,84%	7,48
Preco de Venda		34,36

Item: 4 14

Servico: Tratamento Superficial Duplo c Emulsão Polimerizada

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,200000	0,800000	60,31	12,91	22,39
Carregadeira de Pneus Case W-20 -	1,00	0,070000	0,930000	89,62	16,74	21,84
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,320000	0,680000	105,90	12,91	42,67
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,200000	0,800000	4,50	0,00	0,90
Distribuidor de Agregados: CMV : - R	1,00	0,450000	0,550000	3,82	0,00	1,72
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	1,00	1,000000	0,000000	90,90	15,31	90,90
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge:	1,00	1,000000	0,000000	18,75	0,00	18,75
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,74	1,000000	0,000000	99,32	15,31	73,50
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	15,28
Total						294,95

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	8,000000	8,13	65,04
Total			98,52

Producao da Equipe	343,000	CUSTO HORARIO TOTAL	393,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,15

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,23	0,024700
Emulsão Asfáltica Polimerizada	t	1.720,00	0,003000	5,16
Total				5,76

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	57,238000		0,45	0,037100
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000		0,30	0,037100
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	0,000000		0,49	0,003000
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	837,000000		0,34	0,003000
Total				1,81

Preco de Custo			8,72
Bonificacao		27,84%	2,43
Preco de Venda			11,15

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

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,680000	0,320000	125,68	16,74	90,82
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	108,73	16,74	108,73
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,50	1,000000	0,000000	111,79	15,31	55,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,27
Total						261,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	15,78	7,89
Servente	4,000000	8,13	32,52
Total			40,41

Producao da Equipe	39,000	CUSTO HORARIO TOTAL	302,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,75

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte para Bota Fora Rodovia não Pavimentada	0,000000		0,57	2,400000
Transporte para Bota Fora Rodovia Pavimentada	0,000000		0,44	2,400000
Total				0,00

Preco de Custo			7,75
Bonificacao		27,84%	2,16
Preco de Venda			9,91

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

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,730000	0,270000	129,12	12,91	97,74
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,750000	0,250000	105,90	12,91	82,65
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	0,890000	0,110000	109,23	16,74	99,06
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	3,56	1,000000	0,000000	111,79	15,31	397,97
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,700000	0,300000	111,12	15,31	82,38
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,98
Total						768,78

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	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	826,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Brita Graduada BC	m3		42,03	1,000000
Total				42,03

Preco de Custo			48,86
Bonificacao		27,84%	13,60
Preco de Venda			62,46

Item: 4 18

Servico: Transporte de brita graduada
Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm		0,57 2,400000	1,37
Total				1,37

Preco de Custo	1,37
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1,75

Item: 4 19

Servico: Tratamento superficial duplo com emulsão
Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,200000	0,800000	60,31	12,91	22,39	
Carregadeira de Pneus Case W-20 -	1,00	0,070000	0,930000	89,62	16,74	21,84	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,320000	0,680000	105,90	12,91	42,67	
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,200000	0,800000	4,50	0,00	0,90	
Distribuidor de Agregados: CMV : - R	1,00	0,450000	0,550000	3,82	0,00	1,72	
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00	
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	1,00	1,000000	0,000000	90,90	15,31	90,90	
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge:	1,00	1,000000	0,000000	18,75	0,00	18,75	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,74	1,000000	0,000000	99,32	15,31	73,50	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	15,28	
Total						294,95	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	8,000000	8,13	65,04
Total			98,52

Producao da Equipe	343,000	CUSTO HORARIO TOTAL	393,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,15

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,024700	0,60
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	799,77	0,003000	2,40
Total				3,00

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	0,037100	0,96
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000	0,30	0,037100	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	0,000000	0,49	0,003000	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	837,000000	0,34	0,003000	0,85
Total				1,81

Preco de Custo	5,96
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	7,62

Item: 5 1 1 1

Servico: Escavação Manual em 1ª Categoria
Unid: m3

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

Preco de Custo	39,19
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	50,10

Item: 5 1 1 2 1

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	

Retroescavadeira Massey Ferguson	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 Horario
Encarregado de Turma	0,100000	15,78	1,58
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			9,71

Producao da Equipe	18,000	CUSTO HORARIO TOTAL	78,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,36

Preco de Custo		4,36
Bonificacao	27,84%	1,22
Preco de Venda		5,58

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguson	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 Horario
Encarregado de Turma	0,100000	15,78	1,58
Servente	1,000000	8,13	8,13
Total			9,71

Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	78,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,23

Preco de Custo		5,23
Bonificacao	27,84%	1,46
Preco de Venda		6,69

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguson	1,00	0,500000	0,500000	66,77	16,74	41,76
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	1,00	1,000000	0,000000	62,71	12,91	62,71
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	3,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	36,84
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	0,530000	0,470000	86,19	15,31	52,88
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	10,64
Total						204,83

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	15,78	7,89
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	3,000000	8,13	24,39
Total			51,89

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,003000	2,23
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	1,480000	6,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,77	0,200000	0,15
Cordel Detonante NP 10	m	0,74	2,400000	1,78
Retardador de Cordel	un	8,58	1,000000	8,58
Estopim	m	0,90	0,200000	0,18
Total				19,08

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,500000	0,500000	76,59	15,31	45,95
Equip. Para Hidrosemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	116,83	15,31	116,83
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,91
Total						172,69

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

Producao da Equipe	415,000		CUSTO HORARIO TOTAL		220,99	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					0,53	

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

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

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

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

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

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

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

Preco de Custo						7,38
Bonificacao				27,84%		2,05
Preco de Venda						9,43

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	25,70
Total						99,36

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

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

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

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

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

Preço de Custo				315,60
Bonificacao			27,84%	93,69
Preço de Venda				409,29

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

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

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

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4i	0,18	1,000000	0,000000	25,84	12,91	4,65
Máquina de Bancada: Copercort	0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,02
Total						8,72

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,250000	1,04
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41	0,100000	0,44
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	1,150000	2,65
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70	1,920000	5,18
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,290000	5,81
Desmoldante	kg	3,25	0,020000	0,07
Total				15,19

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

Transporte local de madeira	Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,015800	0,00
Transporte local de madeira	Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,015800	0,00
Total					0,05

Preço de Custo					43,57
Bonificação				27,84%	12,13
Preço de Venda					55,70

Item: 5 1 4

Serviço: Armadura de Aço CA 50/60

Unid: kg

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-50	kg	4,11	1,100000	4,52
Arame Recoado N° 18	kg	4,53	0,010000	0,05
Total				4,57

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,200000	0,44	0,000000	0,00
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	10,300000	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				0,00

Preço de Custo				7,44
Bonificação			27,84%	2,07
Preço de Venda				9,51

Item: 5 1 5 1

Serviço: Reaterro - compactação manual (Apiloamento)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compactador Manual: Wacker ES60C	1,00	1,000000	0,000000	16,13	11,48	16,13
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	2,83
Total						18,96

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

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

Preço de Custo				21,83
Bonificação			27,84%	6,08
Preço de Venda				27,91

Item: 5 1 5 2

Serviço: Reaterro -Compactação Mecânica

Unid: m3

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

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

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	24,92
--------------------	-------	---------------------	-------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 16,61

Preco de Custo 16,61
Bonificacao 27,84% 4,62
Preco de Venda 21,23

Item: 5 2 1 2

Servico: Escavação Manual em Material de 2ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	6,99
Total						6,99

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

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

Preco de Custo 41,09
Bonificacao 27,84% 11,44
Preco de Venda 52,53

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

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

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

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

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

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

Item: 5 2 7

Servico: Concr.Fck=20MPa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinf	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24

Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/I	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4/	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
Servente	14,000000		8,13
Total			125,30

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

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

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,200000	0,44	0,310000	0,03
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	10,300000	0,29	0,310000	0,93
Transporte de brita rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,260000	32,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	1,350000	1,22
Transporte de areia rodovia pavimentada	22,000000	0,30	1,350000	8,91
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,310000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,310000	0,00
Total				43,54

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

Item: 5 2 8

Servico: Grelha 30 x 90 em Concreto Armado para Caixa de Ralo

Unid: unid

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma de Placa Compensada para Bueiros, Galerias e Alas	m2	54,45	0,254900	13,88
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	293,13	0,083678	24,53
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,44	11,600000	86,30
Total				124,71

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

Item: 5 3 2

Servico: Tubo Diâmetro 0,20m

Unid: m

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

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

Preco de Custo		17,76
Bonificacao	27,84%	5,99
Preco de Venda		23,75

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 1,030000	6,26
Total				6,26
Preço de Custo				6,26
Bonificação			27,84%	1,83
Preço de Venda				8,09

Item: 5 3 6

Servico: Geotextil Não Tecido Tipo RT - 17 ou Similar

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	0,04
Total						0,04
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Servente				0,030000	8,13	0,24
Total						0,24
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		0,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300	m2		5,26 1,080000	5,68
Total				5,68
Preço de Custo				5,96
Bonificação			27,84%	1,66
Preço de Venda				7,62

Item: 5 3 7

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	0,00	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	2,55
Total				2,55
Preço de Custo				26,04
Bonificação			27,84%	7,25
Preço de Venda				33,29

Item: 5 4 1 3

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05	16,74	72,85
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	1,000000	0,000000	119,39	12,91	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,550000	0,450000	186,58	15,31	219,02
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,75
Total						496,37
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo 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 - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54	16,74	334,54	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,52	
Total						337,06	

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

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

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

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

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

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

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

Producao da Equipe	87,000	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	22,21
Total				22,21

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

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

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

Total 16,47

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

Preço de Custo		17,76
Bonificação	27,84%	4,94
Preço de Venda		22,70

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,02	1,000000	0,000000	86,89	15,31	1,74
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	11,68
Total						13,42

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

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

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

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

Preço de Custo		318,38
Bonificação	27,84%	88,64
Preço de Venda		407,02

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

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

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

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

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

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

Preço de Custo		423,98
Bonificação	27,84%	118,04
Preço de Venda		542,02

Item: 6 2 2 3
 Serviço: D = 1,20 m

Unid: m

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

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

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

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

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

Preco de Custo			578,14
Bonificacao		27,84%	160,95
Preco de Venda			739,09

Item: 6 2 3 1

Servico: D = 1,00 m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	276,61	0,013000	3,60
Confecção Tubo F-4 1,00M	m	1.126,25	1,000000	1.126,25
Total				1.129,85

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	39,000000	0,83	1,752000	56,71
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,74	1,752000	0,00
Total				56,71

Preco de Custo			1.262,14
Bonificacao		27,84%	351,38
Preco de Venda			1.613,52

Item: 6 2 3 2

Servico: D = 1,20 m

Unid: m

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia	1:4	m3	276,61	0,016000	4,43
Confecção Tubo F-4 1,20M		m	1.500,18	1,000000	1.500,18
Total					1.504,61

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	39,000000	0,83	3,168000	102,55
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,74	3,168000	0,00
Total					102,55

Preco de Custo		1.687,92
Bonificacao	27,84%	469,92
Preco de Venda		2.157,84

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	39,000000	0,83	3,600000	116,53
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,74	3,600000	0,00
Total					116,53

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

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

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

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

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

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

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	39,000000	0,83	4,416000	142,95
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,74	4,416000	0,00
Total					142,95

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

Item: 6 3 2
 Serviço: Formas
 Unid: m2

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

Preço de Custo		43,57
Bonificação	27,84%	12,13
Preço de Venda		55,70

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						0,70

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

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

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

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

Item: 6 4 1 1
 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	15,42
Total						15,42

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

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

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

Preço de Custo		1.683,68
Bonificação	27,84%	468,74
Preço de Venda		2.152,42

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	15,42
Total						15,42

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	5,930000	340,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,100000	28,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	82,000000	643,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,050000	338,12

Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	198,22	0,900000	178,40
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	187,64	0,160000	30,02
Junta Elástica	m	43,86	0,700000	30,70
Total				1.589,70

Preço de Custo				1.704,53
Bonificacao			27,84%	474,54
Preço de Venda				2.179,07

Item: 6 4 1 3

Servico: Corpo Bueiro Simples Capeado 1,0 x 1,0 m Via Tripla

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	7,420000	425,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,100000	28,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	82,000000	643,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,050000	338,12
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	198,22	0,950000	188,31
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	187,64	0,110000	20,64
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				1.666,03

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

Item: 6 4 1 4

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	19,97
Total						19,97

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

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

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

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

Item: 6 4 1 5

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	19,97
Total						19,97

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

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	19,97
Total						19,97

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

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

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

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

Item: 6 4 1 7
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	28,64
Total						28,64

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

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	28,64

Total							28,64
-------	--	--	--	--	--	--	-------

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

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

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

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

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

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	28,64
Total							28,64

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

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

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

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

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

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	34,80
Total							34,80

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

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

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

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

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		22,91
Total						22,91
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				9,360000	15,78	147,70
Total						147,70
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		170,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						170,61
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	10,300000	590,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,220000	63,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	109,000000	855,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	1,560000	502,35
Junta Elástica			m	43,86	0,260000	11,40
Total						2.023,18
Preco de Custo						2.193,79
Bonificacao					27,84%	610,75
Preco de Venda						2.804,54

Item: 6 4 1 12

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		22,91
Total						22,91
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				9,360000	15,78	147,70
Total						147,70
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		170,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						170,61
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	10,300000	590,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,220000	63,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	133,000000	1.044,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	1,560000	502,35
Junta Elástica			m	43,86	0,260000	11,40
Total						2.211,58
Preco de Custo						2.382,19
Bonificacao					27,84%	663,20
Preco de Venda						3.045,39

Item: 6 4 1 13

Servico: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		22,91
Total						22,91
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				9,360000	15,78	147,70
Total						147,70
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		170,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						170,61
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	10,300000	590,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,220000	63,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	195,000000	1.530,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	1,560000	502,35
Junta Elástica			m	43,86	0,260000	11,40
Total						2.698,28
Preco de Custo						2.868,89

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

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

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

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

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

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

Preco de Custo		3.485,22
Bonificacao	27,84%	970,29
Preco de Venda		4.455,51

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	10,700000	613,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,230000	65,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	255,000000	2.001,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,200000	708,44
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.401,61

Preco de Custo		3.642,22
Bonificacao	27,84%	1.013,99
Preco de Venda		4.656,21

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	10,700000	613,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,230000	65,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	316,000000	2.480,60

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,200000	708,44
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.880,46

Preço de Custo				4.121,07
Bonificação			27,84%	1.147,31
Preço de Venda				5.268,38

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		39,21
Total						39,21

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	16,020000		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 Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	10,900000	625,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,240000	68,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	329,000000	2.582,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,670000	859,79
Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				4.148,50

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

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

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	9,360000		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 Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,800000	504,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	145,000000	1.138,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,560000	502,35
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.234,08

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

Item: 6 4 1 19
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	9,360000		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	57,35	8,800000	504,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	199,000000	1.562,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,560000	502,35
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.657,98

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Encarregado de Turma	13,500000	15,78	213,03
Total			213,03

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	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	57,35	9,200000	527,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	417,000000	3.273,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,250000	724,55
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				4.617,72

Preco de Custo		4.863,79
Bonificacao	27,84%	1.354,08
Preco de Venda		6.217,87

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	39,94
Total						39,94

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

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

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

Preco de Custo		5.191,07
Bonificacao	27,84%	1.445,19
Preco de Venda		6.636,26

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

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	25,85
Total						25,85

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

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

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

Preco de Custo			2.874,04
Bonificacao		27,84%	800,13
Preco de Venda			3.674,17

Item: 6 4 1 26
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	36,71
Total							36,71
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				15,000000		15,78	236,70
Total							236,70
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				273,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							273,41
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	11,200000	642,32	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,280000	80,26	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	325,000000	2.551,25	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	2,500000	805,05	
Junta Elástica			m	43,86	0,303300	13,30	
Total						4.092,18	
Preco de Custo							4.365,59
Bonificacao							27,84% 1.215,38
Preco de Venda							5.580,97

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	36,71
Total							36,71
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				15,000000		15,78	236,70
Total							236,70
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				273,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							273,41
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2		57,35	11,200000	642,32	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3		286,66	0,280000	80,26	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg		7,85	360,000000	2.826,00	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		322,02	2,500000	805,05	
Junta Elástica		m		43,86	0,303300	13,30	
Total						4.366,93	
Preco de Custo							4.640,34
Bonificacao							27,84% 1.291,87
Preco de Venda							5.932,21

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	36,71
Total							36,71
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma				15,000000		15,78	236,70
Total							236,70
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL					273,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							273,41
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	11,200000	642,32	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	449,000000	3.524,65	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	2,500000	805,05	
Junta Elástica			m	43,86	0,303300	13,30	
Total						5.065,58	

Preço de Custo		5.338,99
Bonificação	27,84%	1.486,37
Preço de Venda		6.825,36

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						44,35

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	18,120000	15,78	285,93
Total			285,93

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	12,800000	734,08

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	261,000000	2.048,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,960000	631,16
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				3.505,82

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	57,35	12,800000	734,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,270000	77,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	329,000000	2.582,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,960000	631,16
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				4.039,62

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	57,35	13,200000	757,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	377,000000	2.959,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,750000	885,56
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.697,06

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

Item: 6 4 1 36
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	57,35	13,200000	757,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	408,000000	3.202,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,750000	885,56
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.940,41

Preco de Custo		5.241,16
Bonificacao	27,84%	1.459,14
Preco de Venda		6.700,30

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

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

Preco de Custo		6.073,26
Bonificacao	27,84%	1.690,80
Preco de Venda		7.764,06

Item: 6 4 1 38
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	48,75
Total						48,75

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

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

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

Preco de Custo		6.482,93
Bonificacao	27,84%	1.804,85
Preco de Venda		8.287,78

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	31,72
Total						31,72

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

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

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

Preco de Custo			3.459,46
Bonificacao		27,84%	963,11
Preco de Venda			4.422,57

Item: 6 4 1 40
 Serviço: 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		31,72
Total						31,72

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

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

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

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

Item: 6 4 1 41
 Serviço: 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		31,72
Total						31,72

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

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

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

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

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	44,05
Total			0,000000				44,05
				Quant.	Salario	Custo Horario	
Mao de Obra				18,000000		15,78	284,04
Encarregado de Turma							284,04
Total							
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			328,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							328,09
			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Material							
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	15,200000	871,72	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,280000	80,26	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	429,000000	3.367,65	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,000000	966,06	
Junta Elástica			m	43,86	0,370000	16,23	
Total						5.301,92	
Preco de Custo							5.630,01
Bonificacao						27,84%	1.567,39
Preco de Venda							7.197,40

Preço de Venda 9.023,85

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
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	57,35	15,400000	883,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,290000	83,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	700,000000	5.495,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,620000	1.165,71
Junta Elástica	m	43,86	0,376700	16,52
Total				7.643,55

Preço de Custo	8.039,45
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	10.277,63

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						37,30

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

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

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

Preço de Custo	3.395,97
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	4.341,41

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						37,30

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

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

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

Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.565,63
Preço de Custo				3.843,42
Bonificação			27,84%	1.070,01
Preço de Venda				4.913,43

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	37,30
Total						37,30

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	15,240000	15,78	240,49
Total			240,49

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	11,700000	671,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	314,000000	2.464,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,540000	817,93
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				4.060,18

Preço de Custo			4.337,97
Bonificação		27,84%	1.207,69
Preço de Venda			5.545,66

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	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	57,35	12,300000	705,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	502,000000	3.940,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,700000	1.191,47
Junta Elástica	m	43,86	0,346700	15,21
Total				5.947,39

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	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	57,35	12,500000	716,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,360000	103,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	543,000000	4.262,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,900000	1.577,90
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				6.676,32

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	40,24
Total						40,24

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

Total							259,42
-------	--	--	--	--	--	--	--------

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		
Total						40,24

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

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		
Total						40,24

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

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,19
Total						49,19

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

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

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

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

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	13,900000	797,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	627,000000	4.921,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,350000	1.078,77
Junta Elástica	m	43,86	0,373300	16,37
Total				6.908,86

Preco de Custo	7.275,23
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9.300,65

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	23,700000	15,78	373,99
Total			373,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	432,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			432,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,300000	820,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	647,000000	5.078,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,950000	1.271,98
Junta Elástica	m	43,86	0,380000	16,67
Total				7.282,31

Preco de Custo	7.714,31
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9.861,97

Item: 6 4 1 59

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						77,83

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	31,800000	15,78	501,80
Total			501,80

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	14,500000	831,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,360000	103,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	613,000000	4.812,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,300000	1.706,71
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				7.470,79

Preco de Custo			8.050,42
Bonificacao		27,84%	2.241,24
Preco de Venda			10.291,66

Item: 6 4 1 60
Servico: Corpo BSCC 2,50x3,00 m alt 0,0<H<2,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo 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	57,35	15,700000	900,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	299,000000	2.347,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,940000	946,74
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				4.303,56

Preco de Custo			4.625,09
Bonificacao		27,84%	1.287,63
Preco de Venda			5.912,72

Item: 6 4 1 61
Servico: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 2,0<H<6,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo 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	57,35	15,700000	900,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	329,000000	2.582,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,940000	946,74
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				4.539,06

Preço de Custo		4.860,59
Bonificação	27,84%	1.353,19
Preço de Venda		6.213,78

Item: 6 4 1 62

Serviço: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						43,17

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	17,640000		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	57,35	15,700000	900,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,320000	91,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	412,000000	3.234,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,940000	946,74
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				5.190,61

Preço de Custo		5.512,14
Bonificação	27,84%	1.534,58
Preço de Venda		7.046,72

Item: 6 4 1 63

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						52,87

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,600000		340,85
Total			340,85

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

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

Preço de Custo		7.224,50
Bonificação	27,84%	2.011,30
Preço de Venda		9.235,80

Item: 6 4 1 64

Serviço: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						52,87

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,600000		340,85
Total			340,85

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	15,900000	911,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,330000	94,60

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	688,000000	5.400,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,600000	1.159,27
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				7.584,38

Preço de Custo				7.978,10
Bonificação			27,84%	2.221,10
Preço de Venda				10.199,20

Item: 6 4 1 65

Servico: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	67,40
Total						67,40

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	16,300000	934,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,340000	97,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	715,000000	5.612,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,590000	1.478,07
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				8.141,37

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

Item: 6 4 1 66

Servico: Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m alt 25,0 < H < 30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	57,35	16,500000	946,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,360000	103,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	743,000000	5.832,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,700000	1.835,51
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				8.736,26

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

Item: 6 4 1 67

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	46,70
Total						46,70

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	347,78
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

347,78

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

Preço de Custo	4.057,83
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	5.187,53

Item: 6 4 1 68

Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	46,70
Total						46,70

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

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

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

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

Item: 6 4 1 69

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	46,70
Total						46,70

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

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

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

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

Item: 6 4 1 70

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	55,80
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	57,35	12,600000	722,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,380000	108,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	491,000000	3.854,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,800000	1.223,68
Junta Elástica	m	43,86	0,376700	16,52
Total				5.926,09

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	90,46
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				36,960000	15,78	583,23
Total						583,23
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		673,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						673,69
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	13,400000	768,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,410000	117,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	648,000000	5.086,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	6,160000	1.983,64
Junta Elástica			m	43,86	0,400000	17,54
Total						7.974,00
Preco de Custo						8.647,69
Bonificacao					27,84%	2.407,52
Preco de Venda						11.055,21

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,64
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				20,280000	15,78	320,02
Total						320,02
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		369,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						369,66
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	262,000000	2.056,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,380000	1.088,43
Junta Elástica			m	43,86	0,403300	17,69
Total						4.094,72
Preco de Custo						4.464,38
Bonificacao					27,84%	1.242,88
Preco de Venda						5.707,26

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,64
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				20,280000	15,78	320,02
Total						320,02
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		369,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						369,66
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	352,000000	2.763,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,380000	1.088,43
Junta Elástica			m	43,86	0,403300	17,69
Total						4.801,22
Preco de Custo						5.170,88
Bonificacao					27,84%	1.439,57
Preco de Venda						6.610,45

Item: 6 4 1 76

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo 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	57,35	14,400000	825,84	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,370000	106,06	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	489,000000	3.838,65	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,380000	1.088,43	
Junta Elástica			m	43,86	0,403300	17,69	
Total						5.876,67	
Preco de Custo							6.246,33
Bonificacao						27,84%	1.738,98
Preco de Venda							7.985,31

Item: 6 4 1 77

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,50m 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	59,47
Total							59,47
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				24,300000		15,78	383,45
Total							383,45
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			442,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							442,92
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	14,600000	837,31	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,380000	108,93	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	563,000000	4.419,55	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	4,050000	1.304,18	
Junta Elástica			m	43,86	0,410000	17,98	
Total						6.687,95	
Preco de Custo							7.130,87
Bonificacao						27,84%	1.985,23
Preco de Venda							9.116,10

Item: 6 4 1 78

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

Unid: m

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

Total			7.424,41
Preço de Custo			8.060,92
Bonificação	27,84%		2.244,16
Preço de Venda			10.305,08

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	15,200000	871,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,400000	114,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	705,000000	5.534,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,820000	1.874,16
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				8.413,51

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						96,33

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

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						52,57

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo 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	57,35	16,400000	940,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	382,000000	2.998,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,580000	1.152,83
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				5.217,28

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

Item: 6 4 1 83
 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	57,35	16,400000	940,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,370000	106,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	568,000000	4.458,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,580000	1.152,83
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				6.677,38

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

Item: 6 4 1 84
 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	57,35	16,600000	952,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,380000	108,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	705,000000	5.534,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,300000	1.384,69
Junta Elástica	m	43,86	0,443300	19,44
Total				7.999,32

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	90,61
Total						90,61

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

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	90,61
Total						90,61

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

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

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

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

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

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

Total							102,21
-------	--	--	--	--	--	--	--------

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	72,98
Total						72,98
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				29,820000	15,78	470,56
Total						470,56
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		543,54
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						543,54
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	18,900000	1.083,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,440000	126,13
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	550,000000	4.317,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	4,970000	1.600,44
Junta Elástica			m	43,86	0,510000	22,37
Total						7.150,36
Preco de Custo						7.693,90
Bonificacao					27,84%	2.141,98
Preco de Venda						9.835,88

Item: 6 4 1 91

Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	110,58
Total						110,58
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
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	57,35	19,700000	1.129,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,460000	131,86
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	463,000000	3.634,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	7,530000	2.424,81
Junta Elástica			m	43,86	0,530000	23,25
Total						7.344,27
Preco de Custo						8.167,79
Bonificacao					27,84%	2.273,91
Preco de Venda						10.441,70

Item: 6 4 1 92

Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	123,79
Total						123,79
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
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	57,35	19,900000	1.141,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,470000	134,73
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	792,000000	6.217,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	8,430000	2.714,63
Junta Elástica			m	43,86	0,536700	23,54
Total						10.231,37
Preco de Custo						11.153,31

Bonificacao	27,84%	3.105,08
Preco de Venda		14.258,39

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	57,35	19,900000	1.141,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,470000	134,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	963,000000	7.559,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,430000	2.714,63
Junta Elástica	m	43,86	0,536700	23,54
Total				11.573,72

Preco de Custo		12.495,66
Bonificacao	27,84%	3.478,79
Preco de Venda		15.974,45

Item: 6 4 1 94
 Serviço: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	130,25
Total					0,00	130,25

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

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

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

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

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	15,500000	723,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,650000	186,33
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	191,000000	1.499,35

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,610000	840,47
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.401,01

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	58,74
Total			0,000000			58,74

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	22,000000	1.026,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	196,000000	1.538,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,000000	1.288,08
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.447,32

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

Item: 6 4 1 97
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 0°
 Unid: un

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

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

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

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

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

Item: 6 4 1 98
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	58,74
Total			0,000000			58,74

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

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

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

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

Item: 6 4 1 99
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	32,000000	1.493,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	292,000000	2.292,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,000000	1.932,12
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.686,14

Preço de Custo				7.342,33
Bonificacao			27,84%	2.044,10
Preço de Venda				9.386,43

Item: 6 4 1100
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

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

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				54,000000	15,78	852,12
Total						852,12

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	44,000000	2.053,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	389,000000	3.053,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				9.017,67

Preço de Custo				10.001,95
Bonificacao			27,84%	2.784,54
Preço de Venda				12.786,49

Item: 6 4 1101
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	161,53
Total						161,53

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

Encarregado de Turma	66,000000	15,78	1.041,48
Total			1.041,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.203,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.203,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	57,000000	2.660,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	495,000000	3.885,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,000000	3.542,22
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.431,17

Preco de Custo			12.634,18
Bonificacao		27,84%	3.517,36
Preco de Venda			16.151,54

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000	15,78	662,76
Total			662,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	33,000000	1.540,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	309,000000	2.425,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.232,15

Preco de Custo			7.997,70
Bonificacao		27,84%	2.226,56
Preco de Venda			10.224,26

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	44,000000	2.053,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	408,000000	3.202,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.210,68

Preco de Custo			10.194,96
Bonificacao		27,84%	2.838,28
Preco de Venda			13.033,24

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

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	176,22
Total						176,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	72,000000	15,78	1.136,16
Total			1.136,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	57,000000	2.660,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	517,000000	4.058,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				11.969,75

Preco de Custo			13.282,13
Bonificacao		27,84%	3.697,74
Preco de Venda			16.979,87

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000	15,78	662,76
Total			662,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	33,000000	1.540,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	326,000000	2.559,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				7.409,46

Preco de Custo			8.175,01
Bonificacao		27,84%	2.275,92
Preco de Venda			10.450,93

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	45,000000	2.100,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	430,000000	3.375,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				9.473,92

Preco de Custo			10.458,20
Bonificacao		27,84%	2.911,56
Preco de Venda			13.369,76

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	176,22
Total						176,22
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				72,000000	15,78	1.136,16
Total						1.136,16
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.312,38
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	58,000000	2.707,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	542,000000	4.254,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica			m	43,86	13,000000	570,18
Total						12.256,54
Preco de Custo						13.568,92
Bonificacao					27,84%	3.777,59
Preco de Venda						17.346,51

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	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	46,68	73,000000	3.407,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	690,000000	5.416,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	16,000000	5.152,32
Junta Elástica			m	43,86	15,000000	657,90
Total						15.781,00
Preco de Custo						17.530,84
Bonificacao					27,84%	4.880,59
Preco de Venda						22.411,43

Item: 6 4 1109
 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	58,74
Total						58,74
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				24,000000	15,78	378,72
Total						378,72
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		437,46
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						437,46
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	23,000000	1.073,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	200,000000	1.570,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	4,000000	1.288,08
Junta Elástica			m	43,86	7,000000	307,02
Total						4.525,40

Preço de Custo		4.962,86
Bonificação	27,84%	1.381,66
Preço de Venda		6.344,52

Item: 6 4 1110
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 10°
 Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	36,000000	15,78	568,08
Total			568,08

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	33,000000	1.540,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	279,000000	2.190,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,000000	1.932,12
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.300,25

Preço de Custo		6.956,44
Bonificação	27,84%	1.936,67
Preço de Venda		8.893,11

Item: 6 4 1111
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	58,74
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	46,68	23,000000	1.073,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	213,000000	1.672,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,000000	1.288,08
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.671,31

Preço de Custo		5.108,77
Bonificação	27,84%	1.422,28
Preço de Venda		6.531,05

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

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,000000	15,78	662,76
Total			662,76

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	33,000000	1.540,44

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	295,000000	2.315,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				7.078,39

Preço de Custo				7.843,94
Bonificacao			27,84%	2.183,75
Preço de Venda				10.027,69

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	45,000000	2.100,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	393,000000	3.085,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				9.095,75

Preço de Custo				10.080,03
Bonificacao			27,84%	2.806,28
Preço de Venda				12.886,31

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	176,22
Total						176,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	72,000000	15,78	1.136,16
Total			1.136,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	59,000000	2.754,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	497,000000	3.901,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.862,25

Preço de Custo				13.174,63
Bonificacao			27,84%	3.667,82
Preço de Venda				16.842,45

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,000000	15,78	662,76
Total			662,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	33,000000	1.540,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	313,000000	2.457,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.263,55

Preco de Custo		8.029,10
Bonificacao	27,84%	2.235,30
Preco de Venda		10.264,40

Item: 6 4 1116
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 10°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	45,000000	2.100,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	416,000000	3.265,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.320,16

Preco de Custo		10.304,44
Bonificacao	27,84%	2.868,76
Preco de Venda		13.173,20

Item: 6 4 1117
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 10°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	72,000000	15,78	1.136,16
Total			1.136,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	59,000000	2.754,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	522,000000	4.097,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.102,36

Preco de Custo		13.414,74
Bonificacao	27,84%	3.734,66
Preco de Venda		17.149,40

Item: 6 4 1118
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		42,000000	15,78	662,76
Total				662,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			765,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	34,000000	1.587,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	328,000000	2.574,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				7.515,70

Preco de Custo			8.281,25
Bonificacao		27,84%	2.305,50
Preco de Venda			10.586,75

Item: 6 4 1119
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		60,000000	15,78	946,80
Total				946,80

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	46,000000	2.147,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	434,000000	3.406,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,000000	3.220,20
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				10.204,54

Preco de Custo			11.298,19
Bonificacao		27,84%	3.145,42
Preco de Venda			14.443,61

Item: 6 4 1120
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		78,000000	15,78	1.230,84
Total				1.230,84

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	59,000000	2.754,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	544,000000	4.270,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,000000	4.186,26
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				12.684,80

Preco de Custo			14.106,54
Bonificacao		27,84%	3.927,26
Preco de Venda			18.033,80

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	234,96
Total							234,96
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				96,000000		15,78	1.514,88
Total							1.514,88
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.749,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.749,84
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	75,000000	3.501,00	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	4,000000	1.146,64	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	696,000000	5.463,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	16,000000	5.152,32	
Junta Elástica			m	43,86	16,000000	701,76	
Total						15.965,32	
Preco de Custo							17.715,16
Bonificacao						27,84%	4.931,90
Preco de Venda							22.647,06

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	73,42
Total			0,000000				73,42
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				30,000000		15,78	473,40
Total							473,40
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			546,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							546,82
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	24,000000	1.120,32	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,000000	286,66	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	216,000000	1.695,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,000000	1.610,10	
Junta Elástica			m	43,86	8,000000	350,88	
Total						5.063,56	
Preco de Custo							5.610,38
Bonificacao							27,84%
Preco de Venda							7.172,31

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	102,79
Total			0,000000			102,79
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				42,000000		15,78
Total						662,76
Producao da Equipe				CUSTO HORARIO TOTAL		765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						765,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	35,000000	1.633,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	303,000000	2.378,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica			m	43,86	9,000000	394,74
Total						7.234,55
Preco de Custo						8.000,10
Bonificacao						27,84%
						2.227,23

Preço de Venda 10.227,33

Item: 6 4 1124
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	73,42
Total						73,42
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				30,000000	15,78	473,40
Total						473,40
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		546,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						546,82
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	25,000000	1.167,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	230,000000	1.805,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,000000	1.610,10
Junta Elástica			m	43,86	9,000000	394,74
Total						5.264,00
Preço de Custo						5.810,82
Bonificacao					27,84%	1.617,73
Preço de Venda						7.428,55

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	102,79
Total						102,79
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				42,000000	15,78	662,76
Total						662,76
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		765,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						765,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	36,000000	1.680,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	321,000000	2.519,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	7,000000	2.254,14
Junta Elástica			m	43,86	10,000000	438,60
Total						7.466,39
Preço de Custo						8.231,94
Bonificacao					27,84%	2.291,77
Preço de Venda						10.523,71

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

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				60,000000	15,78	946,80
Total						946,80
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		946,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						946,80
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	49,000000	2.287,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	424,000000	3.328,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	10,000000	3.220,20
Junta Elástica			m	43,86	11,000000	482,46
Total						9.891,70
Preço de Custo						10.838,50
Bonificacao					27,84%	3.017,44

Preço de Venda 13.855,94

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	190,90
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	46,68	64,000000	2.987,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	536,000000	4.207,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,000000	4.186,26
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.767,68

Preço de Custo			14.189,42
Bonificacao		27,84%	3.950,33
Preço de Venda			18.139,75

Item: 6 4 1128
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	117,48
Total						117,48

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	48,000000	15,78	757,44
Total			757,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	874,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			874,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	36,000000	1.680,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	339,000000	2.661,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,000000	2.576,16
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				7.973,57

Preço de Custo			8.848,49
Bonificacao		27,84%	2.463,42
Preço de Venda			11.311,91

Item: 6 4 1129
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 20°
 Unid: un

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	49,000000	2.287,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	445,000000	3.493,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,000000	3.220,20

Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				10.387,07

Preço de Custo				11.480,72
Bonificacao			27,84%	3.196,23
Preço de Venda				14.676,95

Item: 6 4 1130
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	205,59
Total						205,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	84,000000		1.325,52
Total			1.325,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.531,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.531,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	64,000000	2.987,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	562,000000	4.411,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	14,000000	4.508,28
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				13.337,66

Preço de Custo				14.868,77
Bonificacao			27,84%	4.139,47
Preço de Venda				19.008,24

Item: 6 4 1131
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	117,48
Total						117,48

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	48,000000		757,44
Total			757,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	874,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			874,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	37,000000	1.727,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	357,000000	2.802,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,000000	2.576,16
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				8.205,41

Preço de Custo				9.080,33
Bonificacao			27,84%	2.527,96
Preço de Venda				11.608,29

Item: 6 4 1132
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	161,53
Total						161,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,000000		1.041,48
Total			1.041,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.203,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.203,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	50,000000	2.334,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	465,000000	3.650,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,000000	3.542,22
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				10.956,63

Preco de Custo				12.159,64
Bonificacao			27,84%	3.385,24
Preco de Venda				15.544,88

Item: 6 4 1133
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	205,59
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	46,68	64,000000	2.987,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	585,000000	4.592,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	14,000000	4.508,28
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				13.848,73

Preco de Custo				15.379,84
Bonificacao			27,84%	4.281,75
Preco de Venda				19.661,59

Item: 6 4 1134
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	264,33
Total						264,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	108,000000	15,78	1.704,24
Total			1.704,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.968,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.968,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	82,000000	3.827,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,000000	1.433,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	746,000000	5.856,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	18,000000	5.796,36
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				17.615,28

Preco de Custo				19.583,85
Bonificacao			27,84%	5.452,14
Preco de Venda				25.035,99

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

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

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

Total							568,08
-------	--	--	--	--	--	--	--------

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	29,000000	1.353,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	260,000000	2.041,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,000000	1.932,12
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				5.964,38

Preco de Custo				6.620,57
Bonificacao			27,84%	1.843,17
Preco de Venda				8.463,74

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

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		54,000000		852,12
Total			15,78	852,12

Producao da Equipe	1,000				CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	41,000000	1.913,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	363,000000	2.849,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				8.629,67

Preco de Custo				9.613,95
Bonificacao			27,84%	2.676,52
Preco de Venda				12.290,47

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	29,000000	1.353,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,000000	286,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	274,000000	2.150,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,000000	1.932,12
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.118,14

Preco de Custo				6.774,33
Bonificacao			27,84%	1.885,97
Preco de Venda				8.660,30

Item: 6 4 1138
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	132,16
Total						132,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000		15,78
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	42,000000	1.960,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	382,000000	2.998,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				8.869,36

Preco de Custo		9.853,64
Bonificacao	27,84%	2.743,25
Preco de Venda		12.596,89

Item: 6 4 1139
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	176,22
Total						176,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	72,000000		15,78
Total			1.136,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	57,000000	2.660,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	504,000000	3.956,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.823,84

Preco de Custo		13.136,22
Bonificacao	27,84%	3.657,12
Preco de Venda		16.793,34

Item: 6 4 1140
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	96,000000		15,78
Total			1.514,88

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	74,000000	3.454,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	636,000000	4.992,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,000000	5.152,32
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				15.272,20

Preco de Custo		17.022,04
Bonificacao	27,84%	4.738,94
Preco de Venda		21.760,98

Item: 6 4 1141

Servico: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 30°
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	60,000000	15,78	946,80
Total			946,80

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	42,000000	1.960,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	401,000000	3.147,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,000000	3.220,20
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.384,39

Preco de Custo			10.478,04
Bonificacao		27,84%	2.917,09
Preco de Venda			13.395,13

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	78,000000	15,78	1.230,84
Total			1.230,84

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	57,000000	2.660,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	528,000000	4.144,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,000000	4.186,26
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.378,12

Preco de Custo			13.799,86
Bonificacao		27,84%	3.841,88
Preco de Venda			17.641,74

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	102,000000	15,78	1.609,56
Total			1.609,56

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	75,000000	3.501,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,000000	1.146,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	662,000000	5.196,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,000000	5.474,34
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				15.888,86

Preço de Custo		17.748,06
Bonificação	27,84%	4.941,06
Preço de Venda		22.689,12

Item: 6 4 1144
 Serviço: 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

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	46,68	43,000000	2.007,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	420,000000	3.297,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,000000	3.220,20
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				9.624,08

Preço de Custo		10.717,73
Bonificação	27,84%	2.983,82
Preço de Venda		13.701,55

Item: 6 4 1145
 Serviço: 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

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	46,68	58,000000	2.707,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	549,000000	4.309,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,000000	4.186,26
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				12.633,51

Preço de Custo		14.055,25
Bonificação	27,84%	3.912,98
Preço de Venda		17.968,23

Item: 6 4 1146
 Serviço: 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

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	46,68	75,000000	3.501,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,000000	1.146,64

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	689,000000	5.408,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,000000	5.474,34
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				16.144,67

Preço de Custo				18.003,87
Bonificação			27,84%	5.012,28
Preço de Venda				23.016,15

Item: 6 4 1147

Servico: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 30°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	323,07
Total						323,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	132,000000	15,78	2.082,96
Total			2.082,96

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.406,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.406,03

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	95,000000	4.434,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,000000	1.433,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	877,000000	6.884,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	22,000000	7.084,44
Junta Elástica	m	43,86	17,000000	745,62
Total				20.582,41

Preço de Custo			22.988,44
Bonificação		27,84%	6.399,98
Preço de Venda			29.388,42

Item: 6 4 2 1

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	21,54
Total						21,54

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	8,800000	15,78	138,86
Total			138,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	160,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			160,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	6,830000	391,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,190000	54,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	130,000000	1.020,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,480000	476,59
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	158,83	1,640000	260,48
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,230000	34,62
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,230000	34,62
Junta Elástica	m	43,86	1,300000	57,02
Total				2.330,00

Preço de Custo			2.490,40
Bonificação		27,84%	693,33
Preço de Venda			3.183,73

Item: 6 4 2 2

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		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 Horário
Encarregado de Turma	8,880000	15,78	140,13

Total							140,13
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	161,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							161,86

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	6,830000	391,70	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,190000	54,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	130,000000	1.020,50	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	1,480000	476,59	
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip		un	158,83	1,800000	285,89	
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl		un	150,52	0,160000	24,08	
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl		un	150,52	0,160000	24,08	
Junta Elástica		m	43,86	0,900000	39,47	
Total					2.316,78	
Preco de Custo						2.478,64
Bonificacao				27,84%		690,05
Preco de Venda						3.168,69

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	21,73
Total						21,73

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,880000	15,78	140,13
Total			140,13

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	161,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							161,86

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	6,830000	391,70	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,190000	54,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	130,000000	1.020,50	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	1,480000	476,59	
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip		un	158,83	1,910000	303,37	
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl		un	150,52	0,110000	16,56	
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl		un	150,52	0,110000	16,56	
Junta Elástica		m	43,86	0,620000	27,19	
Total					2.306,94	
Preco de Custo						2.468,80
Bonificacao				27,84%		687,31
Preco de Venda						3.156,11

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	40,24
Total						40,24

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	13,800000	791,43	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,490000	140,46	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	294,000000	2.307,90	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	2,740000	882,33	
Junta Elástica		m	43,86	0,406700	17,84	
Total					4.139,96	
Preco de Custo						4.439,62
Bonificacao				27,84%		1.235,99
Preco de Venda						5.675,61

Item: 6 4 2 5

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	53,75
Total						53,75
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				21,960000	15,78	346,53
Total						346,53
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL			400,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						400,28
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	14,200000	814,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	302,000000	2.370,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	3,660000	1.178,59
Junta Elástica			m	43,86	0,413300	18,13
Total						4.522,25
Preco de Custo						4.922,53
Bonificacao					27,84%	1.370,43
Preco de Venda						6.292,96

Item: 6 4 2 6

Servico: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	60,50
Total						60,50
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				24,720000	15,78	390,08
Total						390,08
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL			450,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						450,58
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	363,000000	2.849,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	4,120000	1.326,72
Junta Elástica			m	43,86	0,416700	18,28
Total						5.160,85
Preco de Custo						5.611,43
Bonificacao					27,84%	1.562,22
Preco de Venda						7.173,65

Item: 6 4 2 7

Servico: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	65,35
Total						65,35
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				26,700000	15,78	421,33
Total						421,33
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL			486,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						486,68
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	475,000000	3.728,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	4,450000	1.432,99
Junta Elástica			m	43,86	0,423300	18,57
Total						6.152,35

Preço de Custo		6.639,03
Bonificação	27,84%	1.848,31
Preço de Venda		8.487,34

Item: 6 4 2 8
 Serviço: 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	57,35	14,400000	825,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	582,000000	4.568,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,450000	1.432,99
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				6.992,30

Preço de Custo		7.478,98
Bonificação	27,84%	2.082,15
Preço de Venda		9.561,13

Item: 6 4 2 9
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						72,40

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	57,35	14,600000	837,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	589,000000	4.623,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,930000	1.587,56
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				7.213,44

Preço de Custo		7.752,61
Bonificação	27,84%	2.158,33
Preço de Venda		9.910,94

Item: 6 4 2 10
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						77,39

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	57,35	14,600000	837,31

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,520000	149,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	704,000000	5.526,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,270000	1.697,05
Junta Elástica	m	43,86	0,433300	19,00
Total				8.228,82

Preço de Custo				8.805,17
Bonificacao			27,84%	2.451,36
Preço de Venda				11.256,53

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	57,35	16,800000	963,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	309,000000	2.425,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,040000	978,94
Junta Elástica	m	43,86	0,440000	19,30
Total				4.527,83

Preço de Custo				4.860,30
Bonificacao			27,84%	1.353,11
Preço de Venda				6.213,41

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	23,760000	15,78	374,93
Total			374,93

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	433,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			433,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,200000	986,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	320,000000	2.512,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,960000	1.275,20
Junta Elástica	m	43,86	0,446700	19,59
Total				4.933,67

Preço de Custo				5.366,75
Bonificacao			27,84%	1.494,10
Preço de Venda				6.860,85

Item: 6 4 2 13
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						64,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	26,520000	15,78	418,49
Total			418,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	483,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			483,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,400000	997,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	384,000000	3.014,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,420000	1.423,33
Junta Elástica	m	43,86	0,450000	19,74
Total				5.595,82

Preco de Custo		6.079,22
Bonificacao	27,84%	1.692,45
Preco de Venda		7.771,67

Item: 6 4 2 14
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m 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
Total					0,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	28,980000	15,78	457,30
Total			457,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	528,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			528,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,400000	997,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	491,000000	3.854,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,830000	1.555,36
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				6.573,83

Preco de Custo		7.102,06
Bonificacao	27,84%	1.977,21
Preco de Venda		9.079,27

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	28,980000	15,78	457,30
Total			457,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	528,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			528,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,400000	997,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	593,000000	4.655,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,830000	1.555,36
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				7.374,53

Preco de Custo		7.902,76
Bonificacao	27,84%	2.200,13
Preco de Venda		10.102,89

Item: 6 4 2 16
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		31,800000	15,78	501,80
Total				501,80

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,600000	1.009,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	653,000000	5.126,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,300000	1.706,71
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				8.008,50

Preco de Custo			8.588,13
Bonificacao		27,84%	2.390,94
Preco de Venda			10.979,07

Item: 6 4 2 17
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		34,320000	15,78	541,57
Total				541,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	625,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			625,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	17,600000	1.009,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,520000	149,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	738,000000	5.793,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,720000	1.841,95
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				8.814,14

Preco de Custo			9.439,71
Bonificacao		27,84%	2.628,02
Preco de Venda			12.067,73

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

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		20,040000	15,78	316,23
Total				316,23

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	365,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			365,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,800000	1.135,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	290,000000	2.276,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,340000	1.075,55
Junta Elástica	m	43,86	0,473300	20,76
Total				4.648,80

Preco de Custo			5.014,08
Bonificacao		27,84%	1.395,92
Preco de Venda			6.410,00

Item: 6 4 2 19
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m 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	62,56
Total						62,56
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				25,560000	15,78	403,34
Total						403,34
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		465,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						465,90
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	20,200000	1.158,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	364,000000	2.857,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	4,260000	1.371,81
Junta Elástica			m	43,86	0,480000	21,05
Total						5.549,19
Preco de Custo						6.015,09
Bonificacao					27,84%	1.674,60
Preco de Venda						7.689,69

Item: 6 4 2 20
 Serviço: Corpo BDCC 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	69,31
Total						69,31
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				28,320000	15,78	446,89
Total						446,89
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		516,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						516,20
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	20,400000	1.169,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	418,000000	3.281,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	4,720000	1.519,93
Junta Elástica			m	43,86	0,483300	21,20
Total						6.132,83
Preco de Custo						6.649,03
Bonificacao					27,84%	1.851,09
Preco de Venda						8.500,12

Item: 6 4 2 21
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 10,0<H<15,0 m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		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 Horario
Encarregado de Turma				31,200000	15,78	492,34
Total						492,34
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		568,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						568,70
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	20,400000	1.169,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	608,000000	4.772,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,200000	1.674,50
Junta Elástica			m	43,86	0,490000	21,49
Total						7.784,93
Preco de Custo						8.353,63
Bonificacao					27,84%	2.325,65

Preço de Venda 10.679,28

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	57,35	20,400000	1.169,94	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,510000	146,20	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	693,000000	5.440,05	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,200000	1.674,50	
Junta Elástica			m	43,86	0,490000	21,49	
Total						8.452,18	
Preco de Custo							9.020,88
Bonificacao						27,84%	2.511,41
Preco de Venda							11.532,29

Item: 6 4 2 23
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	83,41
Total			0,000000				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	57,35	20,600000	1.181,41	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,510000	146,20	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	856,000000	6.719,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,680000	1.829,07	
Junta Elástica			m	43,86	0,493300	21,64	
Total						9.897,92	
Preco de Custo							10.519,11
Bonificacao						27,84%	2.928,52
Preco de Venda							13.447,63

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	90,61
Total			0,000000			90,61
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				37,020000	15,78	584,18
Total						584,18
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		674,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						674,79
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	20,600000	1.181,41
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,520000	149,06
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas	Aço CA 50	kg	7,85	856,000000	6.719,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	6,170000	1.986,86

Junta Elástica	m	43,86	0,500000	21,93
Total				10.058,86

Preço de Custo				10.733,65
Bonificação			27,84%	2.988,25
Preço de Venda				13.721,90

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	53,45
Total						53,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,840000	15,78	344,64
Total			344,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	398,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			398,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	22,800000	1.307,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	412,000000	3.234,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,640000	1.172,15
Junta Elástica	m	43,86	0,506700	22,22
Total				5.876,61

Preço de Custo				6.274,70
Bonificação			27,84%	1.746,88
Preço de Venda				8.021,58

Item: 6 4 2 26
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	66,96
Total						66,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	27,360000	15,78	431,74
Total			431,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	498,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			498,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	23,200000	1.330,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	371,000000	2.912,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,560000	1.468,41
Junta Elástica	m	43,86	0,513300	22,51
Total				5.874,25

Preço de Custo				6.372,95
Bonificação			27,84%	1.774,23
Preço de Venda				8.147,18

Item: 6 4 2 27
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	57,35	23,400000	1.341,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,490000	140,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	698,000000	5.479,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,020000	1.616,54
Junta Elástica	m	43,86	0,516700	22,66
Total				8.600,95

Preço de Custo				9.149,96
Bonificacao			27,84%	2.547,35
Preço de Venda				11.697,31

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	81,94
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	57,35	23,400000	1.341,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	676,000000	5.306,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,580000	1.796,87
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				8.614,61

Preço de Custo				9.224,86
Bonificacao			27,84%	2.568,20
Preço de Venda				11.793,06

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	81,94
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	57,35	23,400000	1.341,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	769,000000	6.036,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,580000	1.796,87
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				9.344,66

Preço de Custo				9.954,91
Bonificacao			27,84%	2.771,45
Preço de Venda				12.726,36

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	88,84
Total						88,84

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,300000	15,78	572,81

Total							572,81
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	661,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							661,65

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	57,35	23,600000	1.353,46
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,510000	146,20
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	920,000000	7.222,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	6,050000	1.948,22
Junta Elástica		m	43,86	0,526700	23,10
Total					10.692,98

Preco de Custo					11.354,63
Bonificacao				27,84%	3.161,13
Preco de Venda					14.515,76

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		
Total						97,21

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				39,720000		626,78
Total					15,78	626,78

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	723,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							723,99

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	57,35	23,600000	1.353,46
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,520000	149,06
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	990,000000	7.771,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	6,620000	2.131,77
Junta Elástica		m	43,86	0,533300	23,39
Total					11.429,18

Preco de Custo					12.153,17
Bonificacao				27,84%	3.383,44
Preco de Venda					15.536,61

Item: 6 4 2 32
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		
Total						50,52

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				20,640000		325,70
Total					15,78	325,70

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	376,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							376,22

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	57,35	17,800000	1.020,83
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	473,000000	3.713,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	3,440000	1.107,75
Junta Elástica		m	43,86	0,506700	22,22
Total					6.032,98

Preco de Custo					6.409,20
Bonificacao				27,84%	1.784,32
Preco de Venda					8.193,52

Item: 6 4 2 33
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	66,96
Total						66,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	27,360000		15,78
Total			431,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	498,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			498,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	18,200000	1.043,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	482,000000	3.783,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,560000	1.468,41
Junta Elástica	m	43,86	0,513300	22,51
Total				6.487,52

Preco de Custo		6.986,22
Bonificacao	27,84%	1.944,96
Preco de Venda		8.931,18

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,720000		15,78
Total			484,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	559,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			559,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	18,400000	1.055,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	611,000000	4.796,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,120000	1.648,74
Junta Elástica	m	43,86	0,516700	22,66
Total				7.692,12

Preco de Custo		8.252,07
Bonificacao	27,84%	2.297,38
Preco de Venda		10.549,45

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	33,180000		15,78
Total			523,58

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	604,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			604,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	18,400000	1.055,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	743,000000	5.832,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,530000	1.780,77
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				8.866,37

Preco de Custo		9.471,16
Bonificacao	27,84%	2.636,77
Preco de Venda		12.107,93

Item: 6 4 2 36

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	40,080000	15,78	632,46
Total			632,46

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	18,800000	1.078,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	807,000000	6.334,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,680000	2.151,09
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				9.762,33

Preco de Custo			10.492,88
Bonificacao		27,84%	2.921,22
Preco de Venda			13.414,10

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	40,080000	15,78	632,46
Total			632,46

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	18,800000	1.078,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	968,000000	7.598,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,680000	2.151,09
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				11.026,18

Preco de Custo			11.756,73
Bonificacao		27,84%	3.273,07
Preco de Venda			15.029,80

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	46,200000	15,78	729,04
Total			729,04

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,000000	1.089,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,620000	177,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1020,000000	8.007,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,700000	2.479,55
Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				11.777,61

Preço de Custo		12.619,72
Bonificação	27,84%	3.513,33
Preço de Venda		16.133,05

Item: 6 4 2 39
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						54,92

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	22,440000	15,78	354,10
Total			354,10

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	409,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			409,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	20,800000	1.192,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	489,000000	3.838,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	3,740000	1.204,35
Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				6.428,69

Preço de Custo		6.837,71
Bonificação	27,84%	1.903,62
Preço de Venda		8.741,33

Item: 6 4 2 40
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						71,37

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	29,160000	15,78	460,14
Total			460,14

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	531,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			531,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	21,200000	1.215,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	524,000000	4.113,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,860000	1.565,02
Junta Elástica	m	43,86	0,546700	23,98
Total				7.087,35

Preço de Custo		7.618,86
Bonificação	27,84%	2.121,09
Preço de Venda		9.739,95

Item: 6 4 2 41
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						79,59

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,520000	15,78	513,17
Total			513,17

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	592,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			592,76

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	21,400000	1.227,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	635,000000	4.984,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,420000	1.745,35
Junta Elástica	m	43,86	0,550000	24,12
Total				8.150,64

Preço de Custo				8.743,40
Bonificação			27,84%	2.434,16
Preço de Venda				11.177,56

Item: 6 4 2 42
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		86,64
Total						86,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	35,400000		558,61
Total		15,78	558,61

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	645,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			645,25

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	21,400000	1.227,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	820,000000	6.437,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,900000	1.899,92
Junta Elástica	m	43,86	0,556700	24,42
Total				9.763,49

Preço de Custo			10.408,74
Bonificação		27,84%	2.897,79
Preço de Venda			13.306,53

Item: 6 4 2 43
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		103,53
Total						103,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,300000		667,49
Total		15,78	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	57,35	21,800000	1.250,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	860,000000	6.751,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,050000	2.270,24
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				10.471,04

Preço de Custo			11.242,06
Bonificação		27,84%	3.129,79
Preço de Venda			14.371,85

Item: 6 4 2 44
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		103,53
Total						103,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,300000		667,49
Total		15,78	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	57,35	21,800000	1.250,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1117,000000	8.768,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,050000	2.270,24
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				12.488,49

Preço de Custo	13.259,51
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	16.950,96

Item: 6 4 2 45

Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 25,0<H<30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	57,35	22,000000	1.261,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,620000	177,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1146,000000	8.996,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,150000	2.624,46
Junta Elástica	m	43,86	0,573300	25,14
Total				13.085,13

Preço de Custo	13.976,45
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	17.867,49

Item: 6 4 2 46

Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	57,35	23,800000	1.364,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	553,000000	4.341,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	4,040000	1.300,96
Junta Elástica	m	43,86	0,573300	25,14
Total				7.201,21

Preço de Custo	7.643,05
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	9.770,88

Item: 6 4 2 47

Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	75,77
Total						75,77

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,960000	15,78	488,55
Total			488,55

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	564,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			564,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	24,200000	1.387,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	573,000000	4.498,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,160000	1.661,62
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.742,11

Preco de Custo			8.306,43
Bonificacao		27,84%	2.312,51
Preco de Venda			10.618,94

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	34,320000	15,78	541,57
Total			541,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	625,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			625,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	24,400000	1.399,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,590000	169,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	698,000000	5.479,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,720000	1.841,95
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				8.915,30

Preco de Custo			9.540,87
Bonificacao		27,84%	2.656,18
Preco de Venda			12.197,05

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	37,680000	15,78	594,59
Total			594,59

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	686,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			686,81

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	24,400000	1.399,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	879,000000	6.900,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,280000	2.022,29
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				10.522,52

Preco de Custo			11.209,33
Bonificacao		27,84%	3.120,68
Preco de Venda			14.330,01

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	109,11
Mao de Obra Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horário
				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 Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	24,800000	1.422,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,610000	174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1025,000000	8.046,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	7,430000	2.392,61
Junta Elástica			m	43,86	0,596700	26,17
Total						12.062,17
Preco de Custo						12.874,75
Bonificacao					27,84%	3.584,33
Preco de Venda						16.459,08

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	126,29
Mao de Obra Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horário
				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 Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	24,800000	1.422,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,640000	183,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1019,000000	7.999,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	8,600000	2.769,37
Junta Elástica			m	43,86	0,610000	26,75
Total						12.401,01
Preco de Custo						13.341,55
Bonificacao					27,84%	3.714,29
Preco de Venda						17.055,84

Item: 6 4 2 52
 Servico: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	135,10
Mao de Obra Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horário
				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 Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	25,000000	1.433,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	0,640000	183,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1243,000000	9.757,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	9,200000	2.962,58
Junta Elástica			m	43,86	0,613300	26,90
Total						14.364,24
Preco de Custo						15.370,40
Bonificacao					27,84%	4.279,12
Preco de Venda						19.649,52

Item: 6 4 2 53
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	75,77
Total						75,77

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	30,960000	15,78	488,55
Total			488,55

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	564,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			564,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,200000	1.101,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	602,000000	4.725,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,160000	1.661,62
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.711,68

Preco de Custo	8.276,00
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.580,04

Item: 6 4 2 54
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	75,77
Total						75,77

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	30,960000	15,78	488,55
Total			488,55

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	564,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			564,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,200000	1.101,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	697,000000	5.471,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,160000	1.661,62
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				8.457,43

Preco de Custo	9.021,75
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	11.533,41

Item: 6 4 2 55
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00 m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,400000	1.112,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	814,000000	6.389,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,820000	1.874,16
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58

Total			9.600,03
Preço de Custo			10.236,54
Bonificação	27,84%		2.849,85
Preço de Venda			13.086,39

Item: 6 4 2 56
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						91,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	37,380000		589,86
Total		15,78	589,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	681,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			681,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	19,400000	1.112,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,710000	203,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1214,000000	9.529,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,230000	2.006,18
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				12.878,08

Preço de Custo			13.559,43
Bonificação	27,84%		3.774,95
Preço de Venda			17.334,38

Item: 6 4 2 57
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						134,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,900000		866,32
Total		15,78	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	57,35	20,000000	1.147,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,740000	212,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1080,000000	8.478,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,150000	2.946,48
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				12.810,51

Preço de Custo			13.811,20
Bonificação	27,84%		3.845,04
Preço de Venda			17.656,24

Item: 6 4 2 58
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						134,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,900000		866,32
Total		15,78	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	57,35	20,000000	1.147,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,740000	212,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1277,000000	10.024,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,150000	2.946,48
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				14.356,96

Preço de Custo			15.357,65
Bonificação		27,84%	4.275,57
Preço de Venda			19.633,22

Item: 6 4 2 59
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	162,12
Total						162,12

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	57,35	20,400000	1.169,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,750000	215,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1312,000000	10.299,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,040000	3.555,10
Junta Elástica	m	43,86	0,626700	27,49
Total				15.266,73

Preço de Custo			16.474,12
Bonificação		27,84%	4.586,40
Preço de Venda			21.060,52

Item: 6 4 2 60
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	80,18
Total						80,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,760000	15,78	516,95
Total			516,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	597,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			597,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	22,200000	1.273,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	567,000000	4.450,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,460000	1.758,23
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				7.707,05

Preço de Custo			8.304,18
Bonificação		27,84%	2.311,88
Preço de Venda			10.616,06

Item: 6 4 2 61
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	80,18
Total						80,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,760000	15,78	516,95
Total			516,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	597,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			597,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	22,200000	1.273,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	710,000000	5.573,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	5,460000	1.758,23
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				8.829,60

Preco de Custo			9.426,73
Bonificacao		27,84%	2.624,40
Preco de Venda			12.051,13

Item: 6 4 2 62
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	89,87
Total						89,87

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	57,35	22,400000	1.284,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	906,000000	7.112,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,120000	1.970,76
Junta Elástica	m	43,86	0,616700	27,05
Total				10.592,35

Preco de Custo			11.261,66
Bonificacao		27,84%	3.135,25
Preco de Venda			14.396,91

Item: 6 4 2 63
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	96,92
Total						96,92

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,600000	15,78	624,89
Total			624,89

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	721,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			721,81

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	22,400000	1.284,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,710000	203,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1240,000000	9.734,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,600000	2.125,33
Junta Elástica	m	43,86	0,623300	27,34
Total				13.374,84

Preco de Custo			14.096,65
Bonificacao		27,84%	3.924,51
Preco de Venda			18.021,16

Item: 6 4 2 64
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	142,15

Total							142,15
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Mao de Obra							
Encarregado de Turma	Quant.	Salario		Custo Horario			
	58,080000		15,78	916,50			
Total				916,50			

Producao da Equipe	1,000						1.058,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				CUSTO HORARIO TOTAL			1.058,65

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	23,000000	1.319,05	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,740000	212,13	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	1176,000000	9.231,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	9,680000	3.117,15	
Junta Elástica		m	43,86	0,646700	28,36	
Total					13.908,29	

Preco de Custo						14.966,94
Bonificacao				27,84%		4.166,80
Preco de Venda						19.133,74

Item: 6 4 2 65
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	142,15
Total							142,15

Mao de Obra							
Encarregado de Turma	Quant.	Salario		Custo Horario			
	58,080000		15,78	916,50			
Total				916,50			

Producao da Equipe	1,000						1.058,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				CUSTO HORARIO TOTAL			1.058,65

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	23,000000	1.319,05	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,740000	212,13	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	1318,000000	10.346,30	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	9,680000	3.117,15	
Junta Elástica		m	43,86	0,646700	28,36	
Total					15.022,99	

Preco de Custo						16.081,64
Bonificacao				27,84%		4.477,13
Preco de Venda						20.558,77

Item: 6 4 2 66
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	170,93
Total							170,93

Mao de Obra							
Encarregado de Turma	Quant.	Salario		Custo Horario			
	69,840000		15,78	1.102,08			
Total				1.102,08			

Producao da Equipe	1,000						1.273,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				CUSTO HORARIO TOTAL			1.273,01

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	57,35	23,400000	1.341,99	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	0,750000	215,00	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	1367,000000	10.730,95	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	11,640000	3.748,31	
Junta Elástica		m	43,86	0,660000	28,95	
Total					16.065,20	

Preco de Custo						17.338,21
Bonificacao				27,84%		4.826,96
Preco de Venda						22.165,17

Item: 6 4 2 67
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		84,59
Total						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	57,35	25,200000	1.445,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	585,000000	4.592,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,760000	1.854,84
Junta Elástica			m	43,86	0,646700	28,36
Total						8.118,47
Preco de Custo						8.748,42
Bonificacao					27,84%	2.435,56
Preco de Venda						11.183,98

Item: 6 4 2 68

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						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	57,35	25,200000	1.445,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	777,000000	6.099,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	5,760000	1.854,84
Junta Elástica			m	43,86	0,646700	28,36
Total						9.625,67
Preco de Custo						10.255,62
Bonificacao					27,84%	2.855,16
Preco de Venda						13.110,78

Item: 6 4 2 69

Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		94,28
Total						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	57,35	25,400000	1.456,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	0,690000	197,80
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	937,000000	7.355,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	6,420000	2.067,37
Junta Elástica			m	43,86	0,650000	28,51
Total						11.105,82
Preco de Custo						11.807,95

Bonificacao	27,84%	3.287,33
Preco de Venda		15.095,28

Item: 6 4 2 70
 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

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	57,35	25,400000	1.456,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,710000	203,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1271,000000	9.977,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,980000	2.247,70
Junta Elástica	m	43,86	0,656700	28,80
Total				13.914,07

Preco de Custo		14.677,44
Bonificacao	27,84%	4.086,20
Preco de Venda		18.763,64

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	61,200000	15,78	965,74
Total			965,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.115,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.115,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	26,000000	1.491,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,740000	212,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1238,000000	9.718,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,200000	3.284,60
Junta Elástica	m	43,86	0,680000	29,82
Total				14.735,95

Preco de Custo		15.851,48
Bonificacao	27,84%	4.413,05
Preco de Venda		20.264,53

Item: 6 4 2 72
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 2,0<H<25,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	61,200000	15,78	965,74
Total			965,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.115,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.115,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	26,000000	1.491,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,740000	212,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1499,000000	11.767,15

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,200000	3.284,60
Junta Elástica	m	43,86	0,680000	29,82
Total				16.784,80

Preço de Custo				17.900,33
Bonificação			27,84%	4.983,45
Preço de Venda				22.883,78

Item: 6 4 2 73
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 25,0 <H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo 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	57,35	26,400000	1.514,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,750000	215,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1502,000000	11.790,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,240000	3.941,52
Junta Elástica	m	43,86	0,693300	30,41
Total				17.491,67

Preço de Custo			18.830,29
Bonificação		27,84%	5.242,35
Preço de Venda			24.072,64

Item: 6 4 2 74
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						97,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,960000	15,78	630,57
Total			630,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	728,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			728,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,200000	1.674,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,790000	226,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	831,000000	6.523,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,660000	2.144,65
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				10.601,83

Preço de Custo			11.330,20
Bonificação		27,84%	3.154,33
Preço de Venda			14.484,53

Item: 6 4 2 75
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						97,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,960000	15,78	630,57
Total			630,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	728,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			728,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,200000	1.674,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,790000	226,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1054,000000	8.273,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,660000	2.144,65
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				12.352,38

Preço de Custo			13.080,75
Bonificacao		27,84%	3.641,68
Preço de Venda			16.722,43

Item: 6 4 2 76

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	129,67
Total						129,67

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	52,980000	15,78	836,02
Total			836,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	965,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			965,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,600000	1.697,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,810000	232,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1111,000000	8.721,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,830000	2.843,44
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				13.527,87

Preço de Custo			14.493,56
Bonificacao		27,84%	4.035,01
Preço de Venda			18.528,57

Item: 6 4 2 77

Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	129,67
Total						129,67

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	52,980000	15,78	836,02
Total			836,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	965,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			965,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,600000	1.697,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,810000	232,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1623,000000	12.740,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,830000	2.843,44
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				17.547,07

Preço de Custo			18.512,76
Bonificacao		27,84%	5.153,95
Preço de Venda			23.666,71

Item: 6 4 2 78

Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	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	57,35	30,200000	1.731,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,840000	240,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1698,000000	13.329,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,530000	4.034,91
Junta Elástica	m	43,86	0,783300	34,36
Total				19.371,33

Preco de Custo		20.741,67
Bonificacao	27,84%	5.774,48
Preco de Venda		26.516,15

Item: 6 4 2 79
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	195,90
Total						195,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	80,040000	15,78	1.263,03
Total			1.263,03

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.458,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.458,93

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	30,400000	1.743,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,840000	240,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1708,000000	13.407,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,340000	4.295,75
Junta Elástica	m	43,86	0,786700	34,50
Total				19.722,28

Preco de Custo		21.181,21
Bonificacao	27,84%	5.896,85
Preco de Venda		27.078,06

Item: 6 4 2 80
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	241,13
Total						241,13

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	98,520000	15,78	1.554,65
Total			1.554,65

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.795,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.795,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	30,800000	1.766,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,870000	249,39
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1771,000000	13.902,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,420000	5.287,57
Junta Elástica	m	43,86	0,806700	35,38
Total				21.241,07

Preco de Custo		23.036,85
Bonificacao	27,84%	6.413,46
Preco de Venda		29.450,31

Item: 6 4 2 81
 Serviço: Boca BDC 1,0x1,0 m
 Unid: un

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	39,21
Total						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 HORARIO TOTAL	292,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			292,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	16,600000	774,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,930000	266,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	226,000000	1.774,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,670000	859,79
Total				3.675,37

Preco de Custo		3.967,38
Bonificacao	27,84%	1.104,52
Preco de Venda		5.071,90

Item: 6 4 2 82
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	95,45
Total				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 HORARIO TOTAL	710,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			710,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	28,000000	1.307,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,900000	544,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	312,000000	2.449,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,500000	2.093,13
Junta Elástica	m	43,86	8,400000	368,42
Total				6.762,44

Preco de Custo		7.473,31
Bonificacao	27,84%	2.080,57
Preco de Venda		9.553,88

Item: 6 4 2 83
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc. 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 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	46,68	38,800000	1.811,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,600000	745,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	409,000000	3.210,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	9,400000	412,28
Total				9.077,61

Preco de Custo		10.061,89
Bonificacao	27,84%	2.801,23
Preco de Venda		12.863,12

Item: 6 4 2 84

Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 0°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		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	46,68	51,300000	2.394,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,400000	974,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	526,000000	4.129,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,800000	3.799,84
Junta Elástica	m	43,86	10,400000	456,14
Total				11.754,40

Preco de Custo			13.044,90
Bonificacao		27,84%	3.631,70
Preco de Venda			16.676,60

Item: 6 4 2 85
Servico: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 0°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						217,34

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	88,800000	15,78	1.401,26
Total			1.401,26

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.618,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.618,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	65,500000	3.057,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,200000	1.203,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	721,000000	5.659,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	14,800000	4.765,90
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				15.187,26

Preco de Custo			16.805,86
Bonificacao		27,84%	4.678,75
Preco de Venda			21.484,61

Item: 6 4 2 86
Servico: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 0°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	46,68	39,600000	1.848,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	435,000000	3.414,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,700000	3.123,59
Junta Elástica	m	43,86	10,400000	456,14
Total				9.702,99

Preço de Custo		10.763,83
Bonificação	27,84%	2.996,65
Preço de Venda		13.760,48

Item: 6 4 2 87
 Serviço: Boca BDCC 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						185,03

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	75,600000	15,78	1.192,97
Total			1.192,97

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.378,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.378,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	52,100000	2.432,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,800000	1.089,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	560,000000	4.396,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,600000	4.057,45
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				12.474,79

Preço de Custo		13.852,79
Bonificação	27,84%	3.856,62
Preço de Venda		17.709,41

Item: 6 4 2 88
 Serviço: Boca BDCC 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						233,49

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	95,400000	15,78	1.505,41
Total			1.505,41

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.738,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.738,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	66,300000	3.094,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,700000	1.347,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	741,000000	5.816,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	15,900000	5.120,12
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				15.923,01

Preço de Custo		17.661,91
Bonificação	27,84%	4.917,08
Preço de Venda		22.578,99

Item: 6 4 2 89
 Serviço: Boca BDCC 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						152,72

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	62,400000	15,78	984,67
Total			984,67

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.137,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.137,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	40,400000	1.885,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,300000	945,98

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	468,000000	3.673,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,400000	3.349,01
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				10.354,66

Preço de Custo				11.492,05
Bonificação			27,84%	3.199,39
Preço de Venda				14.691,44

Item: 6 4 2 90
 Serviço: Boca BDCC 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	198,25
Total						198,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	81,000000	15,78	1.278,18
Total			1.278,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.476,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.476,43

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	52,900000	2.469,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,200000	1.203,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	601,000000	4.717,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,500000	4.347,27
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				13.282,32

Preço de Custo			14.758,75
Bonificação		27,84%	4.108,84
Preço de Venda			18.867,59

Item: 6 4 2 91
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	248,17
Total						248,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	101,400000	15,78	1.600,09
Total			1.600,09

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.848,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.848,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	67,100000	3.132,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,200000	1.490,63
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	821,000000	6.444,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,900000	5.442,14
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				17.097,57

Preço de Custo			18.945,83
Bonificação		27,84%	5.274,52
Preço de Venda			24.220,35

Item: 6 4 2 92
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	318,66
Total						318,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	130,200000	15,78	2.054,56
Total			2.054,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.373,22
--------------------	-------	---------------------	----------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

2.373,22

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	83,900000	3.916,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	6,800000	1.949,29
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1160,000000	9.106,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	21,700000	6.987,83
Junta Elástica	m	43,86	15,400000	675,44
Total				22.635,01

Preço de Custo	25.008,23
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	31.970,52

Item: 6 4 2 93

Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 10°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	95,45
Total						95,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,000000	15,78	615,42
Total			615,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	710,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			710,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	28,100000	1.311,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	313,000000	2.457,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,500000	2.093,13
Junta Elástica	m	43,86	8,500000	372,81
Total				6.808,02

Preço de Custo	7.518,89
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	9.612,15

Item: 6 4 2 94

Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 10°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,000000	15,78	852,12
Total			852,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	984,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			984,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	38,800000	1.811,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,600000	745,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	411,000000	3.226,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,000000	2.898,18
Junta Elástica	m	43,86	9,500000	416,67
Total				9.097,70

Preço de Custo	10.081,98
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	12.888,80

Item: 6 4 2 95

Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 10°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	173,28
Total						173,28

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		70,800000	15,78	1.117,22
Total				1.117,22

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.290,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.290,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	51,300000	2.394,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,400000	974,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	528,000000	4.144,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,800000	3.799,84
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				11.774,49

Preco de Custo			13.064,99
Bonificacao		27,84%	3.637,29
Preco de Venda			16.702,28

Item: 6 4 2 96
 Servico: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	218,80
Total						218,80

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		89,400000	15,78	1.410,73
Total				1.410,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.629,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.629,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	65,600000	3.062,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,200000	1.203,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	725,000000	5.691,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	14,900000	4.798,10
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				15.259,92

Preco de Custo			16.889,45
Bonificacao		27,84%	4.702,02
Preco de Venda			21.591,47

Item: 6 4 2 97
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	142,44
Total						142,44

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		58,200000	15,78	918,40
Total				918,40

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.060,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.060,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	39,600000	1.848,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,000000	859,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	438,000000	3.438,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,700000	3.123,59
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				9.730,93

Preco de Custo			10.791,77
Bonificacao		27,84%	3.004,43
Preco de Venda			13.796,20

Item: 6 4 2 98
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	186,50
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				76,200000	15,78	1.202,44
Total						1.202,44
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.388,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.388,94
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	52,600000	2.455,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	3,800000	1.089,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	564,000000	4.427,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	12,700000	4.089,65
Junta Elástica			m	43,86	11,500000	504,39
Total						12.566,12
Preco de Custo						13.955,06
Bonificacao					27,84%	3.885,09
Preco de Venda						17.840,15

Item: 6 4 2 99
 Servico: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	233,49
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				95,400000	15,78	1.505,41
Total						1.505,41
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.738,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.738,90
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	66,400000	3.099,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	4,700000	1.347,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	745,000000	5.848,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	15,900000	5.120,12
Junta Elástica			m	43,86	12,500000	548,25
Total						15.963,47
Preco de Custo						17.702,37
Bonificacao					27,84%	4.928,34
Preco de Venda						22.630,71

Item: 6 4 2100
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	46,68	40,500000	1.890,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	3,300000	945,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	471,000000	3.697,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	10,500000	3.381,21
Junta Elástica			m	43,86	11,500000	504,39
Total						10.419,47
Preco de Custo						11.567,80
Bonificacao					27,84%	3.220,48
Preco de Venda						14.788,28

Item: 6 4 2101

Servico: Boca BDCC 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	199,71
Total						199,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	81,600000	15,78	1.287,65
Total			1.287,65

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.487,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.487,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	53,000000	2.474,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,200000	1.203,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	604,000000	4.741,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,600000	4.379,47
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25
Total				13.347,13

Preco de Custo			14.834,49
Bonificacao		27,84%	4.129,92
Preco de Venda			18.964,41

Item: 6 4 2102

Servico: Boca BDCC 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	249,64
Total						249,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	102,000000	15,78	1.609,56
Total			1.609,56

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	67,200000	3.136,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,200000	1.490,63
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	825,000000	6.476,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,000000	5.474,34
Junta Elástica	m	43,86	13,500000	592,11
Total				17.170,23

Preco de Custo			19.029,43
Bonificacao		27,84%	5.297,79
Preco de Venda			24.327,22

Item: 6 4 2103

Servico: Boca BDCC 3,50x3,50m 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	321,60
Total						321,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	131,400000	15,78	2.073,49
Total			2.073,49

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.395,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.395,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	84,000000	3.921,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	6,800000	1.949,29
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1166,000000	9.153,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	21,900000	7.052,24
Junta Elástica	m	43,86	15,500000	679,83

Total							22.755,58
Preço de Custo							25.150,67
Bonificação						27,84%	7.001,95
Preço de Venda							32.152,62

Item: 6 4 2105
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	46,68	28,200000	1.316,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,000000	573,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	320,000000	2.512,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,600000	2.125,33
Junta Elástica	m	43,86	8,700000	381,58
Total				6.908,61

Preço de Custo						7.630,42
Bonificação					27,84%	2.124,31
Preço de Venda						9.754,73

Item: 6 4 2106
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo 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	46,68	39,000000	1.820,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,700000	773,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	422,000000	3.312,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,200000	2.962,58
Junta Elástica	m	43,86	9,700000	425,44
Total				9.295,22

Preço de Custo						10.301,38
Bonificação					27,84%	2.867,90
Preço de Venda						13.169,28

Item: 6 4 2107
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo 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	46,68	51,500000	2.404,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,500000	1.003,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	541,000000	4.246,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,000000	3.864,24
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				11.987,72

Preço de Custo			13.300,10
Bonificacao	27,84%		3.702,75
Preço de Venda			17.002,85

Item: 6 4 2108
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	46,68	65,700000	3.066,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,300000	1.232,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	741,000000	5.816,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	15,100000	4.862,50
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				15.492,03

Preço de Custo			17.143,44
Bonificacao	27,84%		4.772,73
Preço de Venda			21.916,17

Item: 6 4 2109
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	46,68	39,900000	1.862,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,100000	888,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	450,000000	3.532,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,900000	3.188,00
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				9.940,98

Preço de Custo			11.023,69
Bonificacao	27,84%		3.069,00
Preço de Venda			14.092,69

Item: 6 4 2110
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	46,68	52,400000	2.446,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,900000	1.117,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	580,000000	4.553,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,900000	4.154,06
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				12.784,22

Preco de Custo			14.195,02
Bonificacao		27,84%	3.951,89
Preco de Venda			18.146,91

Item: 6 4 2111
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	237,90
Total						237,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	97,200000	15,78	1.533,82
Total			1.533,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.771,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.771,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	66,600000	3.108,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,800000	1.375,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	765,000000	6.005,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,200000	5.216,72
Junta Elástica	m	43,86	12,700000	557,02
Total				16.263,85

Preco de Custo			18.035,57
Bonificacao		27,84%	5.021,10
Preco de Venda			23.056,67

Item: 6 4 2112
 Serviço: Boca BDCC 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	157,13
Total						157,13

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	64,200000	15,78	1.013,08
Total			1.013,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.170,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.170,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	40,700000	1.899,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,500000	1.003,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	484,000000	3.799,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,700000	3.445,61
Junta Elástica	m	43,86	11,800000	517,55
Total				10.665,75

Preco de Custo			11.835,96
Bonificacao		27,84%	3.295,13
Preco de Venda			15.131,09

Item: 6 4 2113
 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	202,65

Total					202,65
-------	--	--	--	--	--------

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma		82,800000		15,78	1.306,58
Total					1.306,58

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.509,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.509,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	53,200000	2.483,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,400000	1.261,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	621,000000	4.874,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,800000	4.443,88
Junta Elástica	m	43,86	12,800000	561,41
Total				13.624,82

Preco de Custo		15.134,05
Bonificacao	27,84%	4.213,32
Preco de Venda		19.347,37

Item: 6 4 2114
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m 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	254,05
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	46,68	67,400000	3.146,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,400000	1.547,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	847,000000	6.648,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,300000	5.570,95
Junta Elástica	m	43,86	13,800000	605,27
Total				17.519,36

Preco de Custo		19.411,37
Bonificacao	27,84%	5.404,13
Preco de Venda		24.815,50

Item: 6 4 2115
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 20°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	327,47
Total						327,47

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		133,800000		15,78
Total				2.111,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.438,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.438,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	84,300000	3.935,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	7,000000	2.006,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1195,000000	9.380,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	22,300000	7.181,05
Junta Elástica	m	43,86	15,900000	697,37
Total				23.200,91

Preco de Custo		25.639,74
Bonificacao	27,84%	7.138,10
Preco de Venda		32.777,84

Item: 6 4 2116
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	101,33
Total						101,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	41,400000	15,78	653,29
Total			653,29

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	754,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			754,62

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	28,500000	1.330,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,100000	601,99
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	341,000000	2.676,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,900000	2.221,94
Junta Elástica	m	43,86	9,100000	399,13
Total				7.230,29

Preco de Custo	7.984,91
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.207,91

Item: 6 4 2117
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	138,04
Total						138,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	46,68	39,300000	1.834,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	2,800000	802,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	450,000000	3.532,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,400000	3.026,99
Junta Elástica	m	43,86	10,100000	442,99
Total				9.639,65

Preco de Custo	10.667,68
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	13.637,56

Item: 6 4 2118
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	180,62
Total						180,62

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	73,800000	15,78	1.164,56
Total			1.164,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.345,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.345,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	51,800000	2.418,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,600000	1.031,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	576,000000	4.521,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,300000	3.960,85
Junta Elástica	m	43,86	11,100000	486,85
Total				12.419,30

Preco de Custo	13.764,48
----------------	-----------

Bonificacao	27,84%	3.832,03
Preco de Venda		17.596,51

Item: 6 4 2119
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						227,62

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	93,000000	15,78	1.467,54
Total			1.467,54

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.695,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.695,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	66,000000	3.080,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,500000	1.289,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	782,000000	6.138,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	15,500000	4.991,31
Junta Elástica	m	43,86	12,100000	530,71
Total				16.031,57

Preco de Custo		17.726,73
Bonificacao	27,84%	4.935,12
Preco de Venda		22.661,85

Item: 6 4 2120
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						151,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	61,800000	15,78	975,20
Total			975,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.126,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.126,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	40,200000	1.876,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,200000	917,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	481,000000	3.775,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,300000	3.316,81
Junta Elástica	m	43,86	11,200000	491,23
Total				10.377,74

Preco de Custo		11.504,19
Bonificacao	27,84%	3.202,77
Preco de Venda		14.706,96

Item: 6 4 2121
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						195,31

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	79,800000	15,78	1.259,24
Total			1.259,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.454,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.454,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	52,700000	2.460,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,100000	1.175,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	619,000000	4.859,15

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	13,300000	4.282,87
Junta Elástica	m	43,86	12,200000	535,09
Total				13.312,46

Preço de Custo				14.767,01
Bonificação			27,84%	4.111,14
Preço de Venda				18.878,15

Item: 6 4 2122
 Serviço: Boca BDCC 2,50 x 3,00m esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	245,24
Total						245,24

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	100,200000	15,78	1.581,16
Total			1.581,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.826,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.826,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	67,000000	3.127,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,100000	1.461,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	811,000000	6.366,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	16,700000	5.377,73
Junta Elástica	m	43,86	13,200000	578,95
Total				16.912,56

Preço de Custo			18.738,96
Bonificação		27,84%	5.216,93
Preço de Venda			23.955,89

Item: 6 4 2123
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	163,00
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	46,68	41,200000	1.923,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	3,600000	1.031,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	519,000000	4.074,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,100000	3.574,42
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				11.147,63

Preço de Custo			12.361,58
Bonificação		27,84%	3.441,46
Preço de Venda			15.803,04

Item: 6 4 2124
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	209,99
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	46,68	53,700000	2.506,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	4,600000	1.318,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	665,000000	5.220,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	14,300000	4.604,89
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				14.238,22

Preço de Custo			15.802,13
Bonificacao		27,84%	4.399,31
Preço de Venda			20.201,44

Item: 6 4 2125
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	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	46,68	67,900000	3.169,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,600000	1.605,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	900,000000	7.065,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,900000	5.764,16
Junta Elástica	m	43,86	14,400000	631,58
Total				18.235,61

Preço de Custo			20.193,24
Bonificacao		27,84%	5.621,80
Preço de Venda			25.815,04

Item: 6 4 2126
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	337,75
Total						337,75

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	138,000000	15,78	2.177,64
Total			2.177,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.515,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.515,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	84,800000	3.958,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	7,400000	2.121,28
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1264,000000	9.922,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	23,000000	7.406,46
Junta Elástica	m	43,86	16,500000	723,69
Total				24.132,29

Preço de Custo			26.647,68
Bonificacao		27,84%	7.418,71
Preço de Venda			34.066,39

Item: 6 4 3 1
 Serviço: Corpo BTC 1,0x1,0m Via Simples
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	30,25
Total						30,25

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

Encarregado de Turma	12,360000	15,78	195,04
Total			195,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	225,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			225,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,940000	512,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	182,000000	1.428,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,060000	663,36
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	158,83	1,640000	260,48
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,230000	34,62
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,230000	34,62
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	140,82	0,230000	32,39
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	137,60	0,820000	112,83
Junta Elástica	m	43,86	1,600000	70,18
Total				3.230,15

Preco de Custo			3.455,44
Bonificacao		27,84%	961,99
Preco de Venda			4.417,43

Item: 6 4 3 2
 Serviço: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Dupla
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	30,25
Total						30,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,360000	15,78	195,04
Total			195,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	225,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			225,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,940000	512,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	182,000000	1.428,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,060000	663,36
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	158,83	1,800000	285,89
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,160000	24,08
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,160000	24,08
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	140,82	0,160000	22,53
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	137,60	0,900000	123,84
Junta Elástica	m	43,86	1,110000	48,68
Total				3.214,13

Preco de Custo			3.439,42
Bonificacao		27,84%	957,53
Preco de Venda			4.396,95

Item: 6 4 3 3
 Serviço: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Tripla
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	30,25
Total						30,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,360000	15,78	195,04
Total			195,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	225,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			225,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	8,940000	512,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,280000	80,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	182,000000	1.428,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	2,060000	663,36
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	158,83	1,910000	303,37
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	150,52	0,110000	16,56

Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	150,52	0,110000	16,56
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	140,82	0,110000	15,49
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	137,60	0,950000	130,72
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				3.201,06

Preço de Custo				3.426,35
Bonificacao			27,84%	953,90
Preço de Venda				4.380,25

Item: 6 4 3 4
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						102,50

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		41,880000	15,78	660,87
Total				660,87

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	763,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			763,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	28,700000	1.645,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,860000	246,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	561,000000	4.403,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,980000	2.247,70
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				8.575,90

Preço de Custo				9.339,27
Bonificacao			27,84%	2.600,05
Preço de Venda				11.939,32

Item: 6 4 3 5
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 2,0<H<6,0M
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						102,50

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		41,880000	15,78	660,87
Total				660,87

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	763,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			763,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	28,700000	1.645,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,860000	246,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	711,000000	5.581,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	6,980000	2.247,70
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				9.753,40

Preço de Custo				10.516,77
Bonificacao			27,84%	2.927,87
Preço de Venda				13.444,64

Item: 6 4 3 6
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 6,0<H<10,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						114,69

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		46,860000	15,78	739,45
Total				739,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	854,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			854,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	28,900000	1.657,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,860000	246,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	942,000000	7.394,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,810000	2.514,98
Junta Elástica	m	43,86	0,730000	32,02
Total				11.845,65

Preco de Custo		12.699,79
Bonificacao	27,84%	3.535,62
Preco de Venda		16.235,41

Item: 6 4 3 7
 Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 10,0<H<15,0M
 Unid: M

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	124,09
Total						124,09

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	50,700000	15,78	800,05
Total			800,05

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	924,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			924,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	28,900000	1.657,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,880000	252,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1206,000000	9.467,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	8,450000	2.721,07
Junta Elástica	m	43,86	0,740000	32,46
Total				14.130,31

Preco de Custo		15.054,45
Bonificacao	27,84%	4.191,16
Preco de Venda		19.245,61

Item: 6 4 3 8
 Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 15,0<H<20,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	149,05
Total						149,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	60,900000	15,78	961,00
Total			961,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.110,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.110,05

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,300000	1.680,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,880000	252,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1234,000000	9.686,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,150000	3.268,50
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				14.920,77

Preco de Custo		16.030,82
Bonificacao	27,84%	4.462,98
Preco de Venda		20.493,80

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 Horario
		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 Horario
Encarregado de Turma		60,900000	15,78	961,00
Total				961,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.110,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.110,05

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	29,300000	1.680,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,880000	252,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1320,000000	10.362,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,150000	3.268,50
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				15.595,87

Preco de Custo			16.705,92
Bonificacao		27,84%	4.650,93
Preco de Venda			21.356,85

Item: 6 4 3 10
 Servico: Corpo BTCC 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		0,00	171,81
Total							171,81

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
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	57,35	29,500000	1.691,83
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,900000	257,99
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1639,000000	12.866,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	11,700000	3.767,63
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				18.616,93

Preco de Custo			19.896,50
Bonificacao		27,84%	5.539,19
Preco de Venda			25.435,69

Item: 6 4 3 11
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd		Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	135,98
Total							135,98

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		55,560000	15,78	876,74
Total				876,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.012,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.012,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	34,400000	1.972,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,010000	289,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	690,000000	5.416,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	9,260000	2.981,91
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				10.698,64

Preco de Custo			11.711,36
Bonificacao		27,84%	3.260,44
Preco de Venda			14.971,80

Item: 6 4 3 12
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.2,0<H<6,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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				
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m2	57,35	34,400000	1.972,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	m3	286,66	1,010000	289,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	kg	7,85	921,000000	7.229,85
Junta Elástica	m3	322,02	9,260000	2.981,91
Total	m	43,86	0,863300	37,86
				12.511,99

Preco de Custo						13.524,71
Bonificacao					27,84%	3.765,28
Preco de Venda						17.289,99

Item: 6 4 3 13
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.6,0<H<10,00M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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				
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m2	57,35	34,400000	1.972,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	m3	286,66	1,010000	289,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	kg	7,85	1402,000000	11.005,70
Junta Elástica	m3	322,02	9,260000	2.981,91
Total	m	43,86	0,863300	37,86
				16.287,84

Preco de Custo						17.300,56
Bonificacao					27,84%	4.816,48
Preco de Venda						22.117,04

Item: 6 4 3 14
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 10,0<H<15,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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				
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m2	57,35	34,600000	1.984,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	m3	286,66	1,030000	295,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	kg	7,85	1509,000000	11.845,65
Junta Elástica	m3	322,02	11,000000	3.542,22
Total	m	43,86	0,876700	38,45
				17.705,89

Preco de Custo						18.908,90
Bonificacao					27,84%	5.264,24

Preço de Venda 24.173,14

Item: 6 4 3 15
 Serviço: Corpo BTCC 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		0,00	0,00	214,40
Total							214,40
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				87,600000		15,78	1.382,33
Total							1.382,33
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.596,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.596,73
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	57,35	35,000000	2.007,25	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,070000	306,73	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1476,000000	11.586,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	14,600000	4.701,49	
Junta Elástica			m	43,86	0,903300	39,62	
Total						18.641,69	
Preco de Custo							20.238,42
Bonificacao						27,84%	5.634,38
Preco de Venda							25.872,80

Item: 6 4 3 16
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 20,0<H<25,0M
 Unid: M

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	214,40
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	57,35	35,000000	2.007,25	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	1,070000	306,73	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1757,000000	13.792,45	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	14,600000	4.701,49	
Junta Elástica			m	43,86	0,903300	39,62	
Total						20.847,54	
Preco de Custo							22.444,27
Bonificacao						27,84%	6.248,48
Preco de Venda							28.692,75

Item: 6 4 3 17
 Serviço: Corpo BTCC 3,00x3,00M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	257,28
Total							257,28
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				105,120000		15,78	1.658,79
Total							1.658,79
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.916,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.916,07
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	57,35	35,400000	2.030,19	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,66	1,090000	312,46	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	1811,000000	14.216,35	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	17,520000	5.641,79	

Junta Elástica	m	43,86	0,920000	40,35
Total				22.241,14

Preço de Custo				24.157,21
Bonificacao			27,84%	6.725,37
Preço de Venda				30.882,58

Item: 6 4 3 18
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	157,27
Total						157,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	64,260000	15,78	1.014,02
Total			1.014,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.171,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.171,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	39,900000	2.288,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,160000	332,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1000,000000	7.850,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,710000	3.448,83
Junta Elástica	m	43,86	0,996700	43,72
Total				13.963,35

Preço de Custo			15.134,64
Bonificacao		27,84%	4.213,48
Preço de Venda			19.348,12

Item: 6 4 3 19
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 2,0<H<6,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	157,27
Total						157,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	64,260000	15,78	1.014,02
Total			1.014,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.171,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.171,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	39,900000	2.288,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,160000	332,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1262,000000	9.906,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	10,710000	3.448,83
Junta Elástica	m	43,86	0,996700	43,72
Total				16.020,05

Preço de Custo			17.191,34
Bonificacao		27,84%	4.786,07
Preço de Venda			21.977,41

Item: 6 4 3 20
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 6,0<H<10,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	186,50
Total						186,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	57,35	40,100000	2.299,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,180000	338,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1568,000000	12.308,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,700000	4.089,65
Junta Elástica	m	43,86	1,010000	44,30
Total				19.080,75

Preço de Custo				20.469,69
Bonificacao			27,84%	5.698,76
Preço de Venda				26.168,45

Item: 6 4 3 21

Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 10,0<H<15,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	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
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	57,35	40,100000	2.299,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,180000	338,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	2221,000000	17.434,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	12,700000	4.089,65
Junta Elástica	m	43,86	1,010000	44,30
Total				24.206,80

Preço de Custo				25.595,74
Bonificacao			27,84%	7.125,85
Preço de Venda				32.721,59

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	0,00	0,00	264,18
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	57,35	40,700000	2.334,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,220000	349,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	2137,000000	16.775,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	17,990000	5.793,14
Junta Elástica	m	43,86	1,040000	45,61
Total				25.298,08

Preço de Custo				27.265,55
Bonificacao			27,84%	7.590,73
Preço de Venda				34.856,28

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	0,00	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	57,35	40,900000	2.345,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	1,220000	349,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	2366,000000	18.573,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	19,180000	6.176,34
Junta Elástica		m	43,86	1,043300	45,76
Total					27.490,55

Preco de Custo					29.588,17
Bonificacao				27,84%	8.237,35
Preco de Venda					37.825,52

Item: 6 4 3 24
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	345,39
Total						345,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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	57,35	41,300000	2.368,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	1,260000	361,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	2450,000000	19.232,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	23,520000	7.573,91
Junta Elástica		m	43,86	1,070000	46,93
Total					29.583,09

Preco de Custo					32.155,35
Bonificacao				27,84%	8.952,05
Preco de Venda					41.107,40

Item: 6 4 3 25
 Serviço: Boca BTC 1,0X1,0
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	47,87
Total						47,87

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	19,560000	15,78	308,66
Total			308,66

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	356,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							356,53

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	46,68	19,000000	886,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,66	1,200000	343,99
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,85	258,000000	2.025,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	322,02	3,260000	1.049,79
Total					4.306,00

Preco de Custo					4.662,53
Bonificacao				27,84%	1.298,05
Preco de Venda					5.960,58

Item: 6 4 3 26
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	264,33

Total							264,33
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Mao de Obra		Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma		108,000000		15,78	1.704,24
Total					1.704,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.968,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.968,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	63,890000	2.982,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,670000	1.625,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	832,000000	6.531,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	18,100000	5.828,56
Junta Elástica	m	43,86	20,000000	877,20
Total				17.844,71

Preco de Custo			19.813,28
Bonificacao		27,84%	5.516,02
Preco de Venda			25.329,30

Item: 6 4 3 27
 Servico: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC. 0°
 Unid: UN

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						161,53

Mao de Obra		Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma		66,000000		15,78	1.041,48
Total					1.041,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.203,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.203,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	90,850000	4.240,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	7,740000	2.218,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1232,000000	9.671,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	25,370000	8.169,65
Junta Elástica	m	43,86	24,000000	1.052,64
Total				25.353,12

Preco de Custo			26.556,13
Bonificacao		27,84%	7.393,23
Preco de Venda			33.949,36

Item: 6 4 3 28
 Servico: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 0°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						440,55

Mao de Obra		Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma		180,000000		15,78	2.840,40
Total					2.840,40

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.280,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.280,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	99,430000	4.641,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	10,150000	2.909,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1595,000000	12.520,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	29,830000	9.605,86
Junta Elástica	m	43,86	28,000000	1.228,08
Total				30.905,68

Preco de Custo			34.186,63
Bonificacao		27,84%	9.517,56
Preco de Venda			43.704,19

Item: 6 4 3 29
 Servico: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 10°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	293,70
Total						293,70
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				120,000000	15,78	1.893,60
Total						1.893,60
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		2.187,30
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.187,30
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	64,120000	2.993,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	6,710000	1.923,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	938,000000	7.363,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	20,390000	6.565,99
Junta Elástica			m	43,86	20,000000	877,20
Total						19.723,10
Preco de Custo						21.910,40
Bonificacao					27,84%	6.099,86
Preco de Venda						28.010,26

Item: 6 4 3 30

Servico: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC.10°

Unid: UN

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	176,22
Total						176,22
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				72,000000	15,78	1.136,16
Total						1.136,16
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.312,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.312,38
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	91,070000	4.251,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	7,810000	2.238,81
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1233,000000	9.679,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	25,370000	8.169,65
Junta Elástica			m	43,86	25,000000	1.096,50
Total						25.435,16
Preco de Custo						26.747,54
Bonificacao					27,84%	7.446,52
Preco de Venda						34.194,06

Item: 6 4 3 31

Servico: Boca BTCC 3,50X3,50

Esc 10°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	440,55
Total						440,55
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				180,000000	15,78	2.840,40
Total						2.840,40
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		3.280,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3.280,95
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	46,68	99,590000	4.648,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,66	10,240000	2.935,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,85	1605,000000	12.599,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	322,02	30,030000	9.670,26
Junta Elástica			m	43,86	29,000000	1.271,94
Total						31.125,71
Preco de Custo						34.406,66

Bonificacao	27,84%	9.578,81
Preco de Venda		43.985,47

Item: 6 4 3 32
 Servico: Boca BTCC 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	288,80
Total					0,00	288,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	118,000000	15,78	1.862,04
Total			1.862,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.150,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.150,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	64,700000	3.020,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	5,890000	1.688,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	858,000000	6.735,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	18,640000	6.002,45
Junta Elástica	m	43,86	21,000000	921,06
Total				18.367,44

Preco de Custo		20.518,28
Bonificacao	27,84%	5.712,29
Preco de Venda		26.230,57

Item: 6 4 3 33
 Servico: Boca BTCC 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	367,12
Total					0,00	367,12

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	150,000000	15,78	2.367,00
Total			2.367,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.734,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.734,12

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	91,970000	4.293,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	8,050000	2.307,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1262,000000	9.906,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	25,980000	8.366,08
Junta Elástica	m	43,86	25,000000	1.096,50
Total				25.970,05

Preco de Custo		28.704,17
Bonificacao	27,84%	7.991,24
Preco de Venda		36.695,41

Item: 6 4 3 34
 Servico: Boca BTCC 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	440,55
Total					0,00	440,55

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	180,000000	15,78	2.840,40
Total			2.840,40

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.280,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.280,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	100,530000	4.692,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	10,550000	3.024,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1644,000000	12.905,40

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	30,740000	9.898,89
Junta Elástica	m	43,86	30,000000	1.315,80
Total				31.837,09

Preço de Custo				35.118,04
Bonificação			27,84%	9.776,86
Preço de Venda				44.894,90

Item: 6 4 3 35
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	293,70
Total						293,70

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	120,000000	15,78	1.893,60
Total			1.893,60

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.187,30
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.187,30

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	65,740000	3.068,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	6,190000	1.774,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	892,000000	7.002,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	19,380000	6.240,75
Junta Elástica	m	43,86	23,000000	1.008,78
Total				19.094,90

Preço de Custo			21.282,20
Bonificação		27,84%	5.924,96
Preço de Venda			27.207,16

Item: 6 4 3 36
 Serviço: Boca BTCC 3,00X3,00M Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	396,49
Total						396,49

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	162,000000	15,78	2.556,36
Total			2.556,36

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.952,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.952,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	93,390000	4.359,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	8,480000	2.430,88
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1314,000000	10.314,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	27,050000	8.710,64
Junta Elástica	m	43,86	27,000000	1.184,22
Total				27.000,09

Preço de Custo			29.952,94
Bonificação		27,84%	8.338,90
Preço de Venda			38.291,84

Item: 6 4 3 37
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	391,60
Total						391,60

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	160,000000	15,78	2.524,80
Total			2.524,80

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.916,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.916,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	102,100000	4.766,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	11,120000	3.187,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	1715,000000	13.462,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	32,070000	10.327,18
Junta Elástica	m	43,86	32,000000	1.403,52
Total				33.147,14

Preço de Custo				36.063,54
Bonificacao			27,84%	10.040,09
Preço de Venda				46.103,63

Item: 6 5 1 1

Servico: Bueiro pré moldado 1,00x1,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,016000	5,23
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,190000	58,26
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	0,740000	237,68
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	147,000000	1.153,95
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	9,500000	140,60
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	1,850000	58,81
Total				1.654,53

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	1,850000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	1,850000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				1.654,53
Bonificacao			27,84%	460,62
Preço de Venda				2.115,15

Item: 6 5 1 2

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x1,50m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,022000	7,19
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,240000	73,60
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,100000	353,31
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	131,000000	1.028,35
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	14,100000	208,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	2,750000	87,42
Total				1.758,55

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	2,750000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	2,750000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				1.758,55
Bonificacao			27,84%	489,58
Preço de Venda				2.248,13

Item: 6 5 1 3

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x1,50m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,022000	7,19
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,240000	73,60
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,100000	353,31
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	141,000000	1.106,85
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	14,100000	208,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	2,750000	87,42
Total				1.837,05

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	2,750000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	2,750000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				1.837,05
Bonificacao			27,84%	511,43
Preço de Venda				2.348,48

Item: 6 5 1 4

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x1,50m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,022000	7,19
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,240000	73,60
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,100000	353,31
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	177,000000	1.389,45
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	14,100000	208,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	2,750000	87,42
Total				2.119,65

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	2,750000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	2,750000
Total				0,00

Preco de Custo		2.119,65
Bonificacao	27,84%	590,11
Preco de Venda		2.709,76

Item: 6 5 1 5

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x1,50m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,022000	7,19
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,240000	73,60
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,100000	353,31
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	252,000000	1.978,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	14,100000	208,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	2,750000	87,42
Total				2.708,40

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	2,750000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	2,750000
Total				0,00

Preco de Custo		2.708,40
Bonificacao	27,84%	754,02
Preco de Venda		3.462,42

Item: 6 5 1 6

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x1,50m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,030000	9,81
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,440000	462,51
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	243,000000	1.907,55
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	14,100000	208,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	3,600000	114,44
Total				2.779,65

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	3,600000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	3,600000
Total				0,00

Preco de Custo		2.779,65
Bonificacao	27,84%	773,85
Preco de Venda		3.553,50

Item: 6 5 1 7

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x1,50m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,030000	9,81
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,440000	462,51
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	310,000000	2.433,50
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	14,100000	208,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	3,600000	114,44
Total				3.305,60

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 3,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 3,600000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				3.305,60
Bonificação			27,84%	920,28
Preço de Venda				4.225,88

Item: 6 5 1 8

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x1,50m simples 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,030000	9,81
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 1,440000	462,51
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 380,000000	2.983,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 14,100000	208,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 3,600000	114,44
Total				3.855,10

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 3,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 3,600000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				3.855,10
Bonificação			27,84%	1.073,26
Preço de Venda				4.928,36

Item: 6 5 1 9

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 174,000000	1.365,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 4,100000	130,34
Total				2.356,45

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 4,100000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				2.356,45
Bonificação			27,84%	656,04
Preço de Venda				3.012,49

Item: 6 5 1 10

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 174,000000	1.365,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 4,100000	130,34
Total				2.356,45

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 4,100000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				2.356,45
Bonificação			27,84%	656,04
Preço de Venda				3.012,49

Item: 6 5 1 11

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3		m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3	306,65	0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa		m3	321,19	1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,85	186,000000	1.460,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados		m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas		t	31,79	4,100000	130,34
Total					2.450,65

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada		0,000000	0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada		0,000000	0,57	4,100000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo					2.450,65
Bonificacao				27,84%	682,26
Preço de Venda					3.132,91

Item: 6 5 1 12

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3		m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3	306,65	0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa		m3	321,19	1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,85	222,000000	1.742,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados		m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas		t	31,79	4,100000	130,34
Total					2.733,25

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada		0,000000	0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada		0,000000	0,57	4,100000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo					2.733,25
Bonificacao				27,84%	760,94
Preço de Venda					3.494,19

Item: 6 5 1 13

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00 simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3		m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3	306,65	0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa		m3	321,19	1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,85	272,000000	2.135,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados		m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas		t	31,79	4,100000	130,34
Total					3.125,75

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada		0,000000	0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada		0,000000	0,57	4,100000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo					3.125,75
Bonificacao				27,84%	870,21
Preço de Venda					3.995,96

Item: 6 5 1 14

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3		m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3	306,65	0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa		m3	321,19	1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,85	362,000000	2.841,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados		m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas		t	31,79	4,100000	130,34
Total					3.832,25

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada		0,000000	0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada		0,000000	0,57	4,100000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		3.832,25
Bonificação	27,84%	1.066,90
Preço de Venda		4.899,15

Item: 6 5 1 15

Serviço: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m simples 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,250000	76,66
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	446,000000	3.501,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	4,100000	130,34
Total				4.491,65

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	4,100000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		4.491,65
Bonificação	27,84%	1.250,48
Preço de Venda		5.742,13

Item: 6 5 1 16

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	208,000000	1.632,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	4,100000	130,34
Total				2.638,69

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	4,100000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		2.638,69
Bonificação	27,84%	734,61
Preço de Venda		3.373,30

Item: 6 5 1 17

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	231,000000	1.813,35
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	4,100000	130,34
Total				2.819,24

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	4,100000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		2.819,24
Bonificação	27,84%	784,88
Preço de Venda		3.604,12

Item: 6 5 1 18

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,640000	526,75

Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	265,000000	2.080,25
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	4,100000	130,34
Total				3.086,14

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	4,100000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				3.086,14
Bonificacao			27,84%	859,18
Preço de Venda				3.945,32

Item: 6 5 1 19

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	351,000000	2.755,35
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	4,100000	130,34
Total				3.761,24

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	4,100000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				3.761,24
Bonificacao			27,84%	1.047,13
Preço de Venda				4.808,37

Item: 6 5 1 20

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,034000	11,12
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,640000	526,75
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	505,000000	3.964,25
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	16,600000	245,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	4,100000	130,34
Total				4.970,14

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,100000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	4,100000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				4.970,14
Bonificacao			27,84%	1.383,69
Preço de Venda				6.353,83

Item: 6 5 1 21

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,040000	13,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,880000	603,84
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	522,000000	4.097,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	16,900000	250,12
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	4,700000	149,41
Total				5.206,15

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,700000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	4,700000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				5.206,15
Bonificacao			27,84%	1.449,39
Preço de Venda				6.655,54

Item: 6 5 1 22

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m simples 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,046000	15,04
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,120000	680,92
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	591,000000	4.639,35
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	17,600000	260,48
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	5,300000	168,49
Total				5.856,28

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	5,300000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	5,300000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				5.856,28
Bonificacao			27,84%	1.630,39
Preco de Venda				7.486,67

Item: 6 5 1 23

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,038000	12,43
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,850000	594,20
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	199,000000	1.562,15
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	18,850000	278,98
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	4,600000	146,23
Total				2.685,99

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	4,600000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				2.685,99
Bonificacao			27,84%	747,78
Preco de Venda				3.433,77

Item: 6 5 1 24

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,038000	12,43
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,850000	594,20
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	236,000000	1.852,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	18,850000	278,98
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	4,600000	146,23
Total				2.976,44

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	4,600000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				2.976,44
Bonificacao			27,84%	828,64
Preco de Venda				3.805,08

Item: 6 5 1 25

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,050000	16,35
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,330000	748,37
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	272,000000	2.135,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	19,350000	286,38
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	5,825000	185,18
Total				3.466,54

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 5,825000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 5,825000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				3.466,54
Bonificacao			27,84%	965,08
Preço de Venda				4.431,62

Item: 6 5 1 26

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,038000	12,43
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 1,850000	594,20
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 328,000000	2.574,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 18,850000	278,98
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t		31,79 4,600000	146,23
Total				3.698,64

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 4,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 4,600000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				3.698,64
Bonificacao			27,84%	1.029,70
Preço de Venda				4.728,34

Item: 6 5 1 27

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,038000	12,43
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 1,850000	594,20
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 536,000000	4.207,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 18,850000	278,98
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t		31,79 4,600000	146,23
Total				5.331,44

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 4,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 4,600000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				5.331,44
Bonificacao			27,84%	1.484,27
Preço de Venda				6.815,71

Item: 6 5 1 28

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,038000	12,43
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,300000	92,00
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 1,850000	594,20
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 716,000000	5.620,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 18,850000	278,98
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t		31,79 4,600000	146,23
Total				6.744,44

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 4,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 4,600000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				6.744,44
Bonificacao			27,84%	1.877,65
Preço de Venda				8.622,09

Item: 6 5 1 29

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m simples 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,050000	16,35
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,330000	748,37
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	622,000000	4.882,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	19,350000	286,38
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	5,825000	185,18
Total				6.214,04

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	5,825000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	5,825000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				6.214,04
Bonificacao			27,84%	1.729,99
Preco de Venda				7.944,03

Item: 6 5 1 30

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,055000	17,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,580000	828,67
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	246,000000	1.931,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	21,500000	318,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	6,450000	205,05
Total				3.396,07

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	6,450000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	6,450000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				3.396,07
Bonificacao			27,84%	945,47
Preco de Venda				4.341,54

Item: 6 5 1 31

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,055000	17,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,580000	828,67
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	263,000000	2.064,55
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	21,500000	318,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	6,450000	205,05
Total				3.529,52

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	6,450000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	6,450000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				3.529,52
Bonificacao			27,84%	982,62
Preco de Venda				4.512,14

Item: 6 5 1 32

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,055000	17,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,580000	828,67
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	297,000000	2.331,45
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	21,500000	318,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	6,450000	205,05
Total				3.796,42

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	6,450000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	6,450000	0,00

Total		0,00
Preço de Custo		3.796,42
Bonificacao	27,84%	1.056,92
Preço de Venda		4.853,34

Item: 6 5 1 33

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,055000	17,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,580000	828,67
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	327,000000	2.566,95
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	21,500000	318,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	6,450000	205,05
Total				4.031,92

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	6,450000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	6,450000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		4.031,92
Bonificacao	27,84%	1.122,49
Preço de Venda		5.154,41

Item: 6 5 1 34

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,055000	17,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,580000	828,67
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	426,000000	3.344,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	21,500000	318,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	6,450000	205,05
Total				4.809,07

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	6,450000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	6,450000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		4.809,07
Bonificacao	27,84%	1.338,85
Preço de Venda		6.147,92

Item: 6 5 1 35

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,055000	17,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,580000	828,67
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	611,000000	4.796,35
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	21,500000	318,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	6,450000	205,05
Total				6.261,32

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	6,450000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	6,450000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		6.261,32
Bonificacao	27,84%	1.743,15
Preço de Venda		8.004,47

Item: 6 5 1 36

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m simples 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,055000	17,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06

Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,580000	828,67
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	700,000000	5.495,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	21,500000	318,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	6,450000	205,05
Total				6.959,97

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	6,450000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	6,450000
Total				0,00

Preço de Custo				6.959,97
Bonificacao			27,84%	1.937,66
Preço de Venda				8.897,63

Item: 6 5 1 37

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,830000	908,97
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	282,000000	2.213,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,500000	347,80
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,080000	225,07
Total				3.810,22

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	7,080000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	7,080000
Total				0,00

Preço de Custo				3.810,22
Bonificacao			27,84%	1.060,77
Preço de Venda				4.870,99

Item: 6 5 1 38

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,830000	908,97
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	282,000000	2.213,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,500000	347,80
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,080000	225,07
Total				3.810,22

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	7,080000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	7,080000
Total				0,00

Preço de Custo				3.810,22
Bonificacao			27,84%	1.060,77
Preço de Venda				4.870,99

Item: 6 5 1 39

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,830000	908,97
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	342,000000	2.684,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,500000	347,80
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,080000	225,07
Total				4.281,22

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	7,080000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	7,080000
Total				0,00

Preço de Custo				4.281,22
Bonificacao			27,84%	1.191,89

Preço de Venda 5.473,11

Item: 6 5 1 40

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,830000	908,97
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	476,000000	3.736,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,500000	347,80
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,080000	225,07
Total				5.333,12

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,080000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	7,080000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	5.333,12
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	6.817,86

Item: 6 5 1 41

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,830000	908,97
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	642,000000	5.039,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,500000	347,80
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,080000	225,07
Total				6.636,22

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,080000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	7,080000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	6.636,22
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	8.483,74

Item: 6 5 1 42

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,310000	95,06
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,830000	908,97
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	760,000000	5.966,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,500000	347,80
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,080000	225,07
Total				7.562,52

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,080000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	7,080000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	7.562,52
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	9.667,93

Item: 6 5 1 43

Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,055000	17,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,580000	828,67
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	257,000000	2.017,45
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	21,500000	318,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	6,450000	205,05

Total					3.497,75
-------	--	--	--	--	----------

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	6,450000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	6,450000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				3.497,75
Bonificacao			27,84%	973,77
Preço de Venda				4.471,52

Item: 6 5 1 44
 Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m simples 2,0<H<=6,0m
 Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,055000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,360000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	2,580000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	311,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	21,500000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	6,450000
Total				3.921,65

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	6,450000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	6,450000
Total				0,00

Preço de Custo				3.921,65
Bonificacao			27,84%	1.091,79
Preço de Venda				5.013,44

Item: 6 5 1 45
 Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m simples 6,0<H<=10,0m
 Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,055000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,360000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	2,580000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	384,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	21,500000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	6,450000
Total				4.494,70

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	6,450000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	6,450000
Total				0,00

Preço de Custo				4.494,70
Bonificacao			27,84%	1.251,32
Preço de Venda				5.746,02

Item: 6 5 1 46
 Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m simples 10,0<H<=15,0m
 Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,055000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,360000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	2,600000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	449,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	21,400000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	6,500000
Total				5.011,48

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	6,450000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	6,450000
Total				0,00

Preço de Custo				5.011,48
Bonificacao			27,84%	1.395,20
Preço de Venda				6.406,68

Item: 6 5 1 47
 Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,055000	17,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,600000	835,09
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	689,000000	5.408,65
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	21,400000	316,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	6,500000	206,64
Total				6.895,48

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	6,500000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	6,500000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				6.895,48
Bonificacao			27,84%	1.919,70
Preco de Venda				8.815,18

Item: 6 5 1 48

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,062000	20,28
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,880000	925,03
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	733,000000	5.754,05
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	22,000000	325,60
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,200000	228,89
Total				7.364,24

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	7,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	7,200000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				7.364,24
Bonificacao			27,84%	2.050,20
Preco de Venda				9.414,44

Item: 6 5 1 49

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m simples 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,062000	20,28
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,880000	925,03
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	879,000000	6.900,15
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	22,000000	325,60
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,200000	228,89
Total				8.510,34

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	7,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	7,200000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				8.510,34
Bonificacao			27,84%	2.369,28
Preco de Venda				10.879,62

Item: 6 5 1 50

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa		m3	321,19	3,070000	986,05
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,85	253,000000	1.986,05
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2	14,80	23,600000	349,28
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,675000	243,99
Total					3.695,38

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0.000000		0.75	7.675000	0.00

Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	7,675000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				3.695,38
Bonificacao			27,84%	1.028,79
Preço de Venda				4.724,17

Item: 6 5 1 51

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,070000	986,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	285,000000	2.237,25
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,600000	349,28
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,675000	243,99
Total				3.946,58

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,675000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	7,675000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				3.946,58
Bonificacao			27,84%	1.098,73
Preço de Venda				5.045,31

Item: 6 5 1 52

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,070000	986,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	379,000000	2.975,15
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,600000	349,28
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,675000	243,99
Total				4.684,48

Preço de Custo				4.684,48
Bonificacao			27,84%	1.304,16
Preço de Venda				5.988,64

Item: 6 5 1 53

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,070000	986,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	602,000000	4.725,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,600000	349,28
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,675000	243,99
Total				6.435,03

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,675000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	7,675000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				6.435,03
Bonificacao			27,84%	1.791,51
Preço de Venda				8.226,54

Item: 6 5 1 54

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,070000	986,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	757,000000	5.942,45
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,600000	349,28
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,675000	243,99

Total					7.651,78
-------	--	--	--	--	----------

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 7,675000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 7,675000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				7.651,78
Bonificacao			27,84%	2.130,26
Preço de Venda				9.782,04

Item: 6 5 1 55

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 3,070000	986,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 945,000000	7.418,25
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 23,600000	349,28
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 7,675000	243,99
Total				9.127,58

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 7,675000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 7,675000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				9.127,58
Bonificacao			27,84%	2.541,12
Preço de Venda				11.668,70

Item: 6 5 1 56

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m simples 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,074000	24,20
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 3,410000	1.095,26
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 892,000000	7.002,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 24,200000	358,16
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 8,600000	273,39
Total				8.863,60

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 8,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 8,600000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.863,60
Bonificacao			27,84%	2.467,63
Preço de Venda				11.331,23

Item: 6 5 1 57

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,065000	21,26
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 276,000000	2.166,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 25,800000	381,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 8,330000	264,81
Total				4.014,46

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 8,330000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 8,330000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				4.014,46
Bonificacao			27,84%	1.117,63
Preço de Venda				5.132,09

Item: 6 5 1 58

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3		m3	327,03	0,065000	21,26
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa		m3	321,19	3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,85	334,000000	2.621,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados		m2	14,80	25,800000	381,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas		t	31,79	8,325000	264,65
Total					4.469,60

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,325000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,325000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				4.469,60
Bonificacao			27,84%	1.244,34
Preco de Venda				5.713,94

Item: 6 5 1 59

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,065000	21,26
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	391,000000	3.069,35
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	25,800000	381,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,330000	264,81
Total				4.917,21

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,330000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,330000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				4.917,21
Bonificacao			27,84%	1.368,95
Preco de Venda				6.286,16

Item: 6 5 1 60

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3		m3	327,03	0,065000	21,26
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa		m3	321,19	3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,85	585,000000	4.592,25
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados		m2	14,80	25,800000	381,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas		t	31,79	8,325000	264,65
Total					6.439,95

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,325000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,325000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				6.439,95
Bonificacao			27,84%	1.792,88
Preco de Venda				8.232,83

Item: 6 5 1 61

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	327,03	0,065000	21,26
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa		m3	321,19	3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,85	838,000000	6.578,30
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados		m2	14,80	25,800000	381,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas		t	31,79	8,330000	264,81
Total					8.426,16

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0.000000		0,75	8.330000	0,00

Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	8,330000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.426,16
Bonificacao			27,84%	2.345,84
Preço de Venda				10.772,00

Item: 6 5 1 62

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,065000	21,26
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,360000	110,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	983,000000	7.716,55
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	25,800000	381,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,330000	264,81
Total				9.564,41

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	8,330000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	8,330000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				9.564,41
Bonificacao			27,84%	2.662,73
Preço de Venda				12.227,14

Item: 6 5 1 63

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,100000	995,69
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	340,000000	2.669,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,750000	351,50
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,750000	246,37
Total				4.407,91

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,750000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	7,750000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				4.407,91
Bonificacao			27,84%	1.227,16
Preço de Venda				5.635,07

Item: 6 5 1 64

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,060000	19,62
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,100000	995,69
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	384,000000	3.014,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,750000	351,50
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,750000	246,37
Total				4.753,31

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,750000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	7,750000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				4.753,31
Bonificacao			27,84%	1.323,32
Preço de Venda				6.076,63

Item: 6 5 1 65

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24

Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,180000	1.021,38
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	606,000000	4.757,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,200000	343,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,950000	252,73
Total				6.522,54

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	7,950000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	7,950000
Total				0,00

Preco de Custo				6.522,54
Bonificacao			27,84%	1.815,88
Preco de Venda				8.338,42

Item: 6 5 1 66

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,180000	1.021,38
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	679,000000	5.330,15
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,200000	343,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	7,950000	252,73
Total				7.095,59

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	7,950000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	7,950000
Total				0,00

Preco de Custo				7.095,59
Bonificacao			27,84%	1.975,41
Preco de Venda				9.071,00

Item: 6 5 1 67

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,074000	24,20
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,420000	128,79
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,600000	1.156,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	831,000000	6.523,35
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,750000	351,50
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	9,000000	286,11
Total				8.470,23

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	9,000000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	9,000000
Total				0,00

Preco de Custo				8.470,23
Bonificacao			27,84%	2.358,11
Preco de Venda				10.828,34

Item: 6 5 1 68

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,074000	24,20
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,420000	128,79
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,600000	1.156,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	979,000000	7.685,15
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	23,750000	351,50
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	9,000000	286,11
Total				9.632,03

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	9,000000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	9,000000
Total				0,00

Preco de Custo				9.632,03
----------------	--	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	2.681,56
Preco de Venda		12.313,59

Item: 6 5 1 69

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,065000	21,26
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	315,000000	2.472,75
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	25,800000	381,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,325000	264,65
Total				4.335,79

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,325000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,325000
Total				0,00

Preco de Custo		4.335,79
Bonificacao	27,84%	1.207,08
Preco de Venda		5.542,87

Item: 6 5 1 70

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,065000	21,26
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	380,000000	2.983,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	25,800000	381,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,325000	264,65
Total				4.846,04

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,325000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,325000
Total				0,00

Preco de Custo		4.846,04
Bonificacao	27,84%	1.349,14
Preco de Venda		6.195,18

Item: 6 5 1 71

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,065000	21,26
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	533,000000	4.184,05
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	25,800000	381,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,325000	264,65
Total				6.047,09

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,330000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,330000
Total				0,00

Preco de Custo		6.047,09
Bonificacao	27,84%	1.683,51
Preco de Venda		7.730,60

Item: 6 5 1 72

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,089000	29,11
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,420000	128,79
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	4,100000	1.316,88
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	727,000000	5.706,95
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	24,400000	361,12

Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	10,250000	325,85
Total				7.868,70

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	10,250000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	10,250000
Total				0,00

Preço de Custo				7.868,70
Bonificação			27,84%	2.190,65
Preço de Venda				10.059,35

Item: 6 5 1 73

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,089000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,420000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	4,100000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	862,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	24,400000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	10,250000
Total				8.928,45

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	10,250000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	10,250000
Total				0,00

Preço de Custo				8.928,45
Bonificação			27,84%	2.485,68
Preço de Venda				11.414,13

Item: 6 5 1 74

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,070000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,410000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	3,330000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	355,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	28,050000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	8,325000
Total				4.684,72

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	60,000000		0,75	8,325000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,325000
Total				374,63

Preço de Custo				5.059,35
Bonificação			27,84%	1.408,52
Preço de Venda				6.467,87

Item: 6 5 1 75

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,070000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,410000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	3,330000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	431,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	28,050000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	8,325000
Total				5.281,32

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,300000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,300000
Total				0,00

Preço de Custo				5.281,32
Bonificação			27,84%	1.470,32
Preço de Venda				6.751,64

Item: 6 5 1 76

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m simples 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,070000	22,89
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,330000	1.069,56
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	588,000000	4.615,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	28,050000	415,14
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,325000	264,65
Total				6.513,77

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	8,325000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	8,325000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	6.513,77
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	8.327,20

Item: 6 5 1 77

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,086000	28,12
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	4,030000	1.294,40
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	742,000000	5.824,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	24,200000	358,16
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	10,075000	320,28
Total				7.951,39

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	10,080000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	10,080000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	7.951,39
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.165,06

Item: 6 5 1 78

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,095000	31,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,420000	128,79
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	4,400000	1.413,24
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	955,000000	7.496,75
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	24,400000	361,12
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	11,000000	349,69
Total				9.780,66

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	11,000000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	11,000000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	9.780,66
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	12.503,60

Item: 6 5 2 1

Servico: Bueiro pré moldado 1,00x1,00m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,032000	10,46
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,290000	88,93
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	1,480000	475,36
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	294,000000	2.307,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	19,000000	281,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	3,700000	117,62
Total				3.281,47

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
------------	-----	--------	---------	----------------

Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	3,700000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	3,700000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				3.281,47
Bonificação			27,84%	913,56
Preço de Venda				4.195,03

Item: 6 5 2 2

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,068000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,410000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	3,280000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	348,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	33,200000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	8,200000
Total				4.685,31

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,200000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,200000
Total				0,00

Preço de Custo				4.685,31
Bonificação			27,84%	1.304,39
Preço de Venda				5.989,70

Item: 6 5 2 3

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m duplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,068000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,410000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	3,280000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	348,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	33,200000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	8,200000
Total				4.685,31

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,200000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,200000
Total				0,00

Preço de Custo				4.685,31
Bonificação			27,84%	1.304,39
Preço de Venda				5.989,70

Item: 6 5 2 4

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m duplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,068000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,410000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	3,280000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	372,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	33,200000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	8,200000
Total				4.873,71

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,200000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,200000
Total				0,00

Preço de Custo				4.873,71
Bonificação			27,84%	1.356,84
Preço de Venda				6.230,55

Item: 6 5 2 5

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00 duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

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

Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,280000	1.053,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	496,000000	3.893,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	33,200000	491,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,200000	260,68
Total				5.847,11

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 8,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 8,200000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				5.847,11
Bonificacao			27,84%	1.627,84
Preço de Venda				7.474,95

Item: 6 5 2 6

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00 duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,280000	1.053,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	616,000000	4.835,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	33,200000	491,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,200000	260,68
Total				6.789,11

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 8,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 8,200000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				6.789,11
Bonificacao			27,84%	1.890,09
Preço de Venda				8.679,20

Item: 6 5 2 7

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m duplo 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,280000	1.053,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	804,000000	6.311,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	33,200000	491,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,200000	260,68
Total				8.264,91

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 8,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 8,200000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.264,91
Bonificacao			27,84%	2.300,95
Preço de Venda				10.565,86

Item: 6 5 2 8

Servico: Bueiro pré moldado 1,50x2,00m duplo 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,410000	125,73
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,280000	1.053,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	968,000000	7.598,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	33,200000	491,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,200000	260,68
Total				9.552,31

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 8,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 8,200000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		9.552,31
Bonificação	27,84%	2.659,36
Preço de Venda		12.211,67

Item: 6 5 2 9

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m duplo 0,0<H<=2,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,510000	156,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,280000	1.053,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	416,000000	3.265,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	33,200000	491,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,200000	260,68
Total				5.249,77

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,200000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		5.249,77
Bonificação	27,84%	1.461,54
Preço de Venda		6.711,31

Item: 6 5 2 10

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m duplo 2,0<H<=6,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,510000	156,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,280000	1.053,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	462,000000	3.626,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	33,200000	491,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,200000	260,68
Total				5.610,87

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,200000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		5.610,87
Bonificação	27,84%	1.562,07
Preço de Venda		7.172,94

Item: 6 5 2 11

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x1,50m duplo 6,0<H<=10,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,510000	156,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,280000	1.053,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	530,000000	4.160,50
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	33,200000	491,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,200000	260,68
Total				6.144,67

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,200000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		6.144,67
Bonificação	27,84%	1.710,68
Preço de Venda		7.855,35

Item: 6 5 2 12

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x1,50 duplo 10,0<H<=15,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,068000	22,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,510000	156,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,280000	1.053,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	776,000000	6.091,60

Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	33,200000	491,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	8,200000	260,68
Total				8.075,77

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,200000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	8,200000
Total				0,00

Preço de Custo				8.075,77
Bonificacao			27,84%	2.248,29
Preço de Venda				10.324,06

Item: 6 5 2 13

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x1,50 duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,080000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,510000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	3,760000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	1000,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	33,800000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	9,400000
Total				10.039,29

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	9,400000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	9,400000
Total				0,00

Preço de Custo				10.039,29
Bonificacao			27,84%	2.794,94
Preço de Venda				12.834,23

Item: 6 5 2 14

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x1,50 duplo 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,080000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,510000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	3,760000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	1138,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	33,800000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	9,400000
Total				11.122,59

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	9,400000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	9,400000
Total				0,00

Preço de Custo				11.122,59
Bonificacao			27,84%	3.096,53
Preço de Venda				14.219,12

Item: 6 5 2 15

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x1,50 duplo 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,092000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,510000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	4,240000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	1240,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	35,200000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79	10,600000
Total				12.140,26

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	10,600000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	10,600000
Total				0,00

Preço de Custo				12.140,26
Bonificacao			27,84%	3.379,85
Preço de Venda				15.520,11

Item: 6 5 2 16

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,076000	24,85
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,510000	156,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,700000	1.188,40
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	398,000000	3.124,30
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	37,700000	557,96
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	9,200000	292,47
Total				5.344,37

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	9,200000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	9,200000
Total				0,00

Preco de Custo				5.344,37
Bonificacao			27,84%	1.487,87
Preco de Venda				6.832,24

Item: 6 5 2 17

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m duplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,076000	24,85
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,510000	156,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,700000	1.188,40
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	472,000000	3.705,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	37,700000	557,96
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	9,250000	294,06
Total				5.926,86

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	9,250000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	9,250000
Total				0,00

Preco de Custo				5.926,86
Bonificacao			27,84%	1.650,04
Preco de Venda				7.576,90

Item: 6 5 2 18

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m duplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,100000	32,70
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	4,660000	1.496,75
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	544,000000	4.270,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	38,700000	572,76
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	11,650000	370,35
Total				6.905,48

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	11,650000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	11,650000
Total				0,00

Preco de Custo				6.905,48
Bonificacao			27,84%	1.922,49
Preco de Venda				8.827,97

Item: 6 5 2 19

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,076000	24,85
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,510000	156,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	3,700000	1.188,40
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	766,000000	6.013,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	37,700000	557,96
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	9,250000	294,06
Total				8.234,76

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 9,250000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 9,250000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.234,76
Bonificacao			27,84%	2.292,56
Preço de Venda				10.527,32

Item: 6 5 2 20

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,088000	28,78
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,510000	156,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 4,160000	1.336,15
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 1130,000000	8.870,50
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 39,000000	577,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 10,400000	330,62
Total				11.299,64

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 10,400000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 10,400000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				11.299,64
Bonificacao			27,84%	3.145,82
Preço de Venda				14.445,46

Item: 6 5 2 21

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m duplo 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,088000	28,78
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,510000	156,39
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 4,160000	1.336,15
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 1414,000000	11.099,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 39,000000	577,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 10,400000	330,62
Total				13.529,04

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 10,400000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 10,400000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				13.529,04
Bonificacao			27,84%	3.766,48
Preço de Venda				17.295,52

Item: 6 5 2 22

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,00m duplo 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,100000	32,70
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 4,660000	1.496,75
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 1374,000000	10.785,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 38,700000	572,76
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 11,650000	370,35
Total				13.420,98

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 11,650000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 11,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				13.420,98
Bonificacao			27,84%	3.736,40
Preço de Venda				17.157,38

Item: 6 5 2 23

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	492,000000	3.862,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	12,900000	410,09
Total				6.764,52

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	12,900000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	6.764,52
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	8.647,76

Item: 6 5 2 24

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m duplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	526,000000	4.129,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	12,900000	410,09
Total				7.031,42

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	12,900000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	7.031,42
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	8.988,97

Item: 6 5 2 25

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50m duplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	594,000000	4.662,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	12,900000	410,09
Total				7.565,22

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	12,900000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	7.565,22
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9.671,38

Item: 6 5 2 26

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50 duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	756,000000	5.934,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	12,900000	410,09
Total				8.836,92

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	12,900000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		8.836,92
Bonificação	27,84%	2.460,20
Preço de Venda		11.297,12

Item: 6 5 2 27

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x2,50 duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	952,000000	7.473,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	12,900000	410,09
Total				10.375,52

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	12,900000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		10.375,52
Bonificação	27,84%	2.888,54
Preço de Venda		13.264,06

Item: 6 5 2 28

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x2,50 duplo 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1404,000000	11.021,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	12,900000	410,09
Total				13.923,72

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	12,900000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		13.923,72
Bonificação	27,84%	3.876,36
Preço de Venda		17.800,08

Item: 6 5 2 29

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x2,50 duplo 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1576,000000	12.371,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	12,900000	410,09
Total				15.273,92

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	12,900000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		15.273,92
Bonificação	27,84%	4.252,26
Preço de Venda		19.526,18

Item: 6 5 2 30

Serviço: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,660000	1.817,94

Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	564,000000	4.427,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,000000	695,60
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	14,150000	449,83
Total				7.592,53

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 14,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				7.592,53
Bonificacao			27,84%	2.113,76
Preço de Venda				9.706,29

Item: 6 5 2 31

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m duplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,660000	1.817,94
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	564,000000	4.427,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,000000	695,60
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	14,150000	449,83
Total				7.592,53

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 14,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				7.592,53
Bonificacao			27,84%	2.113,76
Preço de Venda				9.706,29

Item: 6 5 2 32

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m duplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,660000	1.817,94
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	684,000000	5.369,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,000000	695,60
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	14,150000	449,83
Total				8.534,53

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 14,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.534,53
Bonificacao			27,84%	2.376,01
Preço de Venda				10.910,54

Item: 6 5 2 33

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00 duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,660000	1.817,94
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1016,000000	7.975,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,000000	695,60
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	14,150000	449,83
Total				11.140,73

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 14,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				11.140,73
Bonificacao			27,84%	3.101,58
Preço de Venda				14.242,31

Item: 6 5 2 34

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00 duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,660000	1.817,94
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1414,000000	11.099,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,000000	695,60
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	14,150000	449,83
Total				14.265,03

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	14,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	14,150000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				14.265,03
Bonificacao			27,84%	3.971,38
Preco de Venda				18.236,41

Item: 6 5 2 35

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00 duplo 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,530000	162,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,660000	1.817,94
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1684,000000	13.219,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,000000	695,60
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	14,150000	449,83
Total				16.384,53

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	14,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	14,150000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				16.384,53
Bonificacao			27,84%	4.561,45
Preco de Venda				20.945,98

Item: 6 5 2 36

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	514,000000	4.034,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	12,900000	410,09
Total				6.967,89

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	12,900000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				6.967,89
Bonificacao			27,84%	1.939,86
Preco de Venda				8.907,75

Item: 6 5 2 37

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m duplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	622,000000	4.882,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	12,900000	410,09
Total				7.815,69

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 12,900000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				7.815,69
Bonificacao			27,84%	2.175,89
Preço de Venda				9.991,58

Item: 6 5 2 38

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m duplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 5,160000	1.657,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 768,000000	6.028,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 43,000000	636,40
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t		31,79 12,900000	410,09
Total				8.961,79

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 12,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 12,900000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.961,79
Bonificacao			27,84%	2.494,96
Preço de Venda				11.456,75

Item: 6 5 2 39

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,110000	35,97
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 5,200000	1.670,19
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 1342,000000	10.534,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 42,800000	633,44
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t		31,79 13,000000	413,27
Total				13.480,76

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 13,000000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 13,000000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				13.480,76
Bonificacao			27,84%	3.753,04
Preço de Venda				17.233,80

Item: 6 5 2 40

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,124000	40,55
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 5,760000	1.850,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 1528,000000	11.994,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 44,000000	651,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t		31,79 14,400000	457,78
Total				15.187,57

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 14,400000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 14,400000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				15.187,57
Bonificacao			27,84%	4.228,22
Preço de Venda				19.415,79

Item: 6 5 2 41

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m duplo 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,124000	40,55
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,760000	1.850,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1606,000000	12.607,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	44,000000	651,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	14,400000	457,78
Total				15.799,87

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	14,400000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	14,400000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	15.799,87
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	4.398,68
	20.198,55

Item: 6 5 2 42

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m duplo 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,124000	40,55
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	5,760000	1.850,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1908,000000	14.977,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	44,000000	651,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	14,400000	457,78
Total				18.170,57

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	14,400000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	14,400000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	18.170,57
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	5.058,69
	23.229,26

Item: 6 5 2 43

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,140000	1.972,11
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	612,000000	4.804,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,200000	698,56
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	15,350000	487,98
Total				8.195,28

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	15,350000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	15,350000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	8.195,28
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	2.281,57
	10.476,85

Item: 6 5 2 44

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m duplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,140000	1.972,11
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	666,000000	5.228,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,200000	698,56
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	15,350000	487,98
Total				8.619,18

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	15,350000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	15,350000	0,00

Total		0,00
Preço de Custo		8.619,18
Bonificacao	27,84%	2.399,58
Preço de Venda		11.018,76

Item: 6 5 2 45

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m duplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,140000	1.972,11
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	970,000000	7.614,50
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,200000	698,56
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	15,350000	487,98
Total				11.005,58

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	15,350000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	15,350000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		11.005,58
Bonificacao	27,84%	3.063,95
Preço de Venda		14.069,53

Item: 6 5 2 46

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,134000	43,82
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,860000	2.203,36
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1344,000000	10.550,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	48,400000	716,32
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	17,150000	545,20
Total				14.252,29

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	17,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	17,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		14.252,29
Bonificacao	27,84%	3.967,84
Preço de Venda		18.220,13

Item: 6 5 2 47

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,134000	43,82
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,860000	2.203,36
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1618,000000	12.701,30
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	48,400000	716,32
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	17,150000	545,20
Total				16.403,19

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	17,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	17,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		16.403,19
Bonificacao	27,84%	4.566,65
Preço de Venda		20.969,84

Item: 6 5 2 48

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m duplo 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,148000	48,40
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19

Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,700000	2.151,97
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1996,000000	15.668,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	42,400000	627,52
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,750000	532,48
Total				19.222,16

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	16,750000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	16,750000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				19.222,16
Bonificacao			27,84%	5.351,45
Preço de Venda				24.573,61

Item: 6 5 2 49

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50 duplo 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,148000	48,40
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,860000	2.203,36
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	2130,000000	16.720,50
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	48,400000	716,32
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	17,150000	545,20
Total				20.426,97

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	17,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	17,150000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				20.426,97
Bonificacao			27,84%	5.686,87
Preço de Venda				26.113,84

Item: 6 5 2 50

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,130000	42,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	632,000000	4.961,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	51,600000	763,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				8.629,01

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	16,650000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	16,650000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				8.629,01
Bonificacao			27,84%	2.402,32
Preço de Venda				11.031,33

Item: 6 5 2 51

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m duplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,130000	42,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	734,000000	5.761,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	51,600000	763,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				9.429,71

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	16,650000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	16,650000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				9.429,71
Bonificacao			27,84%	2.625,23

Preço de Venda 12.054,94

Item: 6 5 2 52

Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m duplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,130000	42,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	862,000000	6.766,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	51,600000	763,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				10.434,51

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	16,650000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo 10.434,51
Bonificacao 27,84% 2.904,97
Preço de Venda 13.339,48

Item: 6 5 2 53

Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,130000	42,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1380,000000	10.833,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	51,600000	763,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				14.500,81

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	16,650000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo 14.500,81
Bonificacao 27,84% 4.037,03
Preço de Venda 18.537,84

Item: 6 5 2 54

Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,130000	42,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1886,000000	14.805,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	51,600000	763,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				18.472,91

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	16,650000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo 18.472,91
Bonificacao 27,84% 5.142,86
Preço de Venda 23.615,77

Item: 6 5 2 55

Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m duplo 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,130000	42,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,630000	193,19
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	7,260000	2.331,84
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1922,000000	15.087,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	52,200000	772,56
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	18,150000	576,99

Total					19.004,79
-------	--	--	--	--	-----------

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 18,150000		0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 18,150000		0,00
Total					0,00

Preço de Custo				19.004,79
Bonificacao			27,84%	5.290,93
Preço de Venda				24.295,72

Item: 6 5 2 56
 Serviço: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m duplo 0,0<H<=2,0m
 Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 6,200000	1.991,38
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 680,000000	5.338,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 47,500000	703,00
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 15,500000	492,75
Total				8.788,22

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 15,500000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 15,500000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.788,22
Bonificacao			27,84%	2.446,64
Preço de Venda				11.234,86

Item: 6 5 2 57
 Serviço: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m duplo 2,0<H<=6,0m
 Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,120000	39,24
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 6,200000	1.991,38
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 768,000000	6.028,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 47,500000	703,00
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 15,500000	492,75
Total				9.479,02

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 15,500000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 15,500000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				9.479,02
Bonificacao			27,84%	2.638,96
Preço de Venda				12.117,98

Item: 6 5 2 58
 Serviço: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m duplo 6,0<H<=10,0m
 Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03 0,136000	44,48
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65 0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19 6,360000	2.042,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85 1212,000000	9.514,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80 46,400000	686,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		31,79 15,900000	505,46
Total				13.017,48

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 15,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 15,900000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				13.017,48
Bonificacao			27,84%	3.624,07
Preço de Venda				16.641,55

Item: 6 5 2 59
 Serviço: Bueiro pré moldado 3,00x2,00 duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3		m3	327,03	0,136000	44,48
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3	306,65	0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa		m3	321,19	6,360000	2.042,77
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,85	1544,000000	12.120,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados		m2	14,80	46,400000	686,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas		t	31,79	15,900000	505,46
Total					15.623,68

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	15,900000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	15,900000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				15.623,68
Bonificacao			27,84%	4.349,63
Preco de Venda				19.973,31

Item: 6 5 2 60

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,148000	48,40
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,750000	229,99
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	7,200000	2.312,57
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1968,000000	15.448,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	47,500000	703,00
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	18,000000	572,22
Total				19.314,98

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	18,000000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	18,000000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				19.314,98
Bonificacao			27,84%	5.377,29
Preco de Venda				24.692,27

Item: 6 5 2 61

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,00m duplo 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,166000	54,29
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,750000	229,99
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	7,600000	2.441,04
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	2154,000000	16.908,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	48,300000	714,84
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	19,000000	604,01
Total				20.953,07

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	19,000000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	19,000000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				20.953,07
Bonificacao			27,84%	5.833,33
Preco de Venda				26.786,40

Item: 6 5 2 62

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,130000	42,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	720,000000	5.652,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	51,600000	763,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				9.350,47

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0.000000		0.75	16.650000	0.00

Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				9.350,47
Bonificacao			27,84%	2.603,17
Preço de Venda				11.953,64

Item: 6 5 2 63

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m duplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,130000	42,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	812,000000	6.374,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	51,600000	763,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				10.072,67

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	16,650000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				10.072,67
Bonificacao			27,84%	2.804,23
Preço de Venda				12.876,90

Item: 6 5 2 64

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m duplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,130000	42,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1250,000000	9.812,50
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	51,600000	763,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				13.510,97

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	16,650000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				13.510,97
Bonificacao			27,84%	3.761,45
Preço de Venda				17.272,42

Item: 6 5 2 65

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,178000	58,21
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,750000	229,99
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	8,200000	2.633,76
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1588,000000	12.465,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	48,800000	722,24
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	20,500000	651,70
Total				16.761,70

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	20,500000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	20,500000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				16.761,70
Bonificacao			27,84%	4.666,46
Preço de Venda				21.428,16

Item: 6 5 2 66

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x2,50m duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,178000	58,21

Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,750000	229,99
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	8,200000	2.633,76
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	2002,000000	15.715,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	48,800000	722,24
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	20,500000	651,70
Total				20.011,60

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	20,500000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	20,500000
Total				0,00

Preço de Custo				20.011,60
Bonificacao			27,84%	5.571,23
Preço de Venda				25.582,83

Item: 6 5 2 67

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m duplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,140000	45,78
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	932,000000	7.316,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	56,100000	830,28
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				11.084,54

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	60,000000		0,75	16,650000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	16,650000
Total				749,25

Preço de Custo				11.833,79
Bonificacao			27,84%	3.294,53
Preço de Venda				15.128,32

Item: 6 5 2 68

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m duplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,140000	45,78
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	6,660000	2.139,13
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1080,000000	8.478,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	56,100000	830,28
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	16,650000	529,30
Total				12.246,34

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	16,650000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	16,650000
Total				0,00

Preço de Custo				12.246,34
Bonificacao			27,84%	3.409,38
Preço de Venda				15.655,72

Item: 6 5 2 69

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m duplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,156000	51,02
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	7,360000	2.363,96
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1556,000000	12.214,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	56,500000	836,20
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	18,400000	584,94
Total				16.274,57

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	18,400000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	18,400000
Total				0,00

Preço de Custo				16.274,57
----------------	--	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	4.530,84
Preco de Venda		20.805,41

Item: 6 5 2 70

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m duplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,172000	56,25
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,730000	223,85
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	8,060000	2.588,79
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1766,000000	13.863,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	48,400000	716,32
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	20,150000	640,57
Total				18.088,88

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	20,150000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	20,150000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		18.088,88
Bonificacao	27,84%	5.035,94
Preco de Venda		23.124,82

Item: 6 5 2 71

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m duplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,190000	62,14
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,750000	229,99
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	8,800000	2.826,47
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	2224,000000	17.458,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	48,800000	722,24
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	22,000000	699,38
Total				21.998,62

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	22,000000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	22,000000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		21.998,62
Bonificacao	27,84%	6.124,42
Preco de Venda		28.123,04

Item: 6 5 3 1

Servico: Bueiro pré moldado 1,00x1,00m triplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,048000	15,70
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,390000	119,59
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	2,220000	713,04
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	441,000000	3.461,85
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	28,500000	421,80
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	5,550000	176,43
Total				4.908,41

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	5,550000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	5,550000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		4.908,41
Bonificacao	27,84%	1.366,50
Preco de Venda		6.274,91

Item: 6 5 3 2

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m triplo 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,180000	58,87
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,900000	275,99
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	9,210000	2.958,16
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	918,000000	7.206,30
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	70,800000	1.047,84

Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	23,025000	731,96
Total				12.279,12

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	23,025000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	23,025000
Total				0,00

Preco de Custo				12.279,12
Bonificacao			27,84%	3.418,51
Preco de Venda				15.697,63

Item: 6 5 3 3

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m triplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,180000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,900000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	9,210000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	999,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	70,800000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	23,025000	731,96
Total				12.914,97

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	23,025000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	23,025000
Total				0,00

Preco de Custo				12.914,97
Bonificacao			27,84%	3.595,53
Preco de Venda				16.510,50

Item: 6 5 3 4

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m triplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,180000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,900000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	9,210000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	1455,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	70,800000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	23,025000	731,96
Total				16.494,57

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	23,025000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	23,025000
Total				0,00

Preco de Custo				16.494,57
Bonificacao			27,84%	4.592,09
Preco de Venda				21.086,66

Item: 6 5 3 5

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m triplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,201000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	0,900000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	10,290000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	2016,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	72,600000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	25,725000	817,80
Total				21.364,65

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	25,725000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	25,725000
Total				0,00

Preco de Custo				21.364,65
Bonificacao			27,84%	5.947,92
Preco de Venda				27.312,57

Item: 6 5 3 6

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m triplo 15,0<H<=20,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,201000	65,73
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,900000	275,99
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	10,290000	3.305,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	2427,000000	19.051,95
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	72,600000	1.074,48
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	25,725000	817,80
Total				24.591,00

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	25,725000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	25,725000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	24.591,00
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	31.437,13

Item: 6 5 3 7

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m triplo 20,0<H<=25,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,222000	72,60
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,900000	275,99
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	10,050000	3.227,96
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	2994,000000	23.502,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	63,600000	941,28
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	25,125000	798,72
Total				28.819,45

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	25,125000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	25,125000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	28.819,45
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	36.842,78

Item: 6 5 3 8

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,50 triplo 25,0<H<=30,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,222000	72,60
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,900000	275,99
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	10,290000	3.305,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	3195,000000	25.080,75
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	72,600000	1.074,48
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	25,725000	817,80
Total				30.626,67

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	25,725000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	25,725000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	30.626,67
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	39.153,13

Item: 6 5 3 9

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m triplo 0,0<H<=2,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,210000	68,68
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	1,080000	331,18
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	9,990000	3.208,69
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1398,000000	10.974,30
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	84,150000	1.245,42
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	24,975000	793,96
Total				16.622,23

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
------------	-----	--------	---------	----------------

Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	60,000000	0,75	24,975000	1.123,88
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	24,975000	0,00
Total				1.123,88

Preço de Custo				17.746,11
Bonificação			27,84%	4.940,52
Preço de Venda				22.686,63

Item: 6 5 3 10

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m triplo 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,210000	68,68
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	1,050000	321,98
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	9,990000	3.208,69
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1620,000000	12.717,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	84,150000	1.245,42
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	24,975000	793,96
Total				18.355,73

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	24,975000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	24,975000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				18.355,73
Bonificação			27,84%	5.110,24
Preço de Venda				23.465,97

Item: 6 5 3 11

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m triplo 6,0<H<=10,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,234000	76,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	1,050000	321,98
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	11,040000	3.545,94
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	2334,000000	18.321,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	84,750000	1.254,30
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t	31,79	27,600000	877,40
Total				24.398,05

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	27,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57	27,600000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				24.398,05
Bonificação			27,84%	6.792,42
Preço de Venda				31.190,47

Item: 6 5 3 12

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m triplo 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		327,03	0,250000	81,76
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		306,65	1,050000	321,98
Concreto FCK 30 Mpa	m3		321,19	12,090000	3.883,19
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,85	2649,000000	20.794,65
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,80	72,600000	1.074,48
Carga, Descarga e Lançamento de Galerías Pré Moldadas	t		31,79	30,225000	960,85
Total					27.116,91

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75 30,225000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,57 30,225000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				27.116,91
Bonificação			27,84%	7.549,35
Preço de Venda				34.666,26

Item: 6 5 3 13

Servico: Bueiro pré moldado 3,00x3,00m triplo 15,0<H<=20,0m

Unid: m

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

Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,285000	93,20
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	1,080000	331,18
Concreto FCK 30 Mpa	m3	321,19	13,200000	4.239,71
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	3336,000000	26.187,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,80	73,200000	1.083,36
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	31,79	33,000000	1.049,07
Total				32.984,12

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	33,000000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,57	33,000000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo				32.984,12
Bonificacao			27,84%	9.182,78
Preco de Venda				42.166,90

Item: 7 1 1

Servico: Cercas Empregando Mourões de Madeira

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,01	1,000000	0,000000	108,63	15,31	1,09
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,83
Total						1,92

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,050000	15,78	0,79
Servente	0,400000	8,13	3,25
Total			4,04

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	5,96
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,97

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32	5,000000	1,60
Grampo Para Cerca Galvanizado 1x9	kg	5,17	0,006700	0,03
Mourão Suporte Madeira H=2,15 m D=10 cm	un	11,30	0,370000	4,18
Mourão Esticador Madeira H=2,55 m D=15 cm	un	11,30	0,020000	0,23
Total				6,04

Preco de Custo				10,01
Bonificacao			27,84%	2,79
Preco de Venda				12,80

Item: 7 1 2

Servico: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 2

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	86,19	15,31	1,72
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,05	1,000000	0,000000	108,63	15,31	5,43
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	19,91
Total						27,06

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	10,000000	8,13	81,30
Total			97,08

Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	124,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.15 cm	m3	89,31	0,005000	0,45
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm	un	27,09	0,353600	9,58
Roçada Manual	m2	0,08	2,000000	0,16
Arame Recoado N° 18	kg	4,53	0,011400	0,05
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32	5,000000	1,60
Total				11,84

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada	39,000000	0,75	0,025720	0,75
Transp mourão concreto rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,025720	0,00
Total				0,75

Preço de Custo		20,87
Bonificação	27,84%	5,81
Preço de Venda		26,68

Item: 7 1 3
 Serviço: Porteiras
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						41,74

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Carpinteiro	8,200000	11,48	94,14
Servente	13,450000	8,13	109,35
Total			203,49

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	245,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			245,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Paraf. Zincado Francês 4" 5/16"	un	0,64	25,000000	16,00
Dobradiça 11x18	par	53,01	1,000000	53,01
Peça 20cm x 20cm x 2,40 m	un	148,80	2,000000	297,60
Peça 10cm x 7,5cm x 1,50m	un	17,44	2,000000	34,88
Peça 12cm x 7,5cm x 1,50m	un	20,93	1,000000	20,93
Tábua 2,5cm x 12cm x 3,50m	un	16,28	4,000000	65,12
Tábua 2,5cm x 7cm x 2,25m	un	6,10	4,000000	24,40
Trinco da Porteira	un	12,16	1,000000	12,16
Total				524,10

Preço de Custo		769,33
Bonificação	27,84%	214,18
Preço de Venda		983,51

Item: 7 1 4
 Serviço: Mata-Burros
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						64,49

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
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

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	378,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			378,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	35,800000	1.671,14
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	1,850000	601,18
Total				2.272,32

Preço de Custo		2.651,26
Bonificação	27,84%	738,11
Preço de Venda		3.389,37

Item: 7 1 5
 Serviço: Remanejamento de Cercas Com Reaproveitamento de Materiais
 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						13,34

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Servente	8,000000	8,13	65,04
Total			65,04

Produção 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
Bonificacao			27,84%	0,89
Preço de Venda				4,10

Item: 7 1 6

Servico: Remoção de Cercas

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,650000	0,350000	86,89	15,31	61,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,52
Total						64,36

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

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	80,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			10,08

Preço de Custo			10,08
Bonificacao		27,84%	2,81
Preço de Venda			12,89

Item: 7 1 7

Servico: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 1

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	86,19	15,31	1,72
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,05	1,000000	0,000000	108,63	15,31	5,43
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	19,91
Total						27,06

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	10,000000	8,13	81,30
Total			97,08

Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	124,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.18 cm	m3	86,61	0,005000	0,43
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm - tipo 1	un	31,66	0,333000	10,54
Arame Recoado N° 18	kg	4,53	0,014250	0,06
Arame liso aço zincado	m	0,39	5,000000	1,95
Total				12,98

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada	39,000000	0,75	0,026942	0,79
Transp mourão concreto rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,026942	0,00
Total				0,79

Preço de Custo			22,05
Bonificacao		27,84%	6,14
Preço de Venda			28,19

Item: 7 2 1

Servico: Revestimento Vegetal de Talude (Hidrossemeadura)

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,500000	0,500000	76,59	15,31	45,95
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	116,83	15,31	116,83
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,91
Total						172,69

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

Total						48,30
-------	--	--	--	--	--	-------

Producao da Equipe	415,000				CUSTO HORARIO TOTAL	220,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,53

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

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

Item: 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 - Cor	1,00	1,000000	0,000000	188,10	16,74	188,10
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	1,000000	0,000000	78,72	15,31	78,72
Tambor pé de carneiro rebocável	1,00	1,000000	0,000000	3,92	0,00	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplam	1,00	1,000000	0,000000	16,80	0,00	16,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,53
Total						294,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	4,000000	8,13	32,52
Ajudante	1,000000	9,56	9,56
Total			42,08

Producao da Equipe	100,000				CUSTO HORARIO TOTAL	336,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,93	1,200000	4,72
Total				4,72

Preco de Custo				8,08
Bonificacao			27,84%	2,25
Preco de Venda				10,33

Item: 7 2 3
 Servico: Transporte de solo
 Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	0,57	1,500000	0,86
Total				0,86

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

Item: 7 2 5
 Servico: Proteção de Taludes Com Tela Vegetal
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,700000	0,300000	78,72	15,31	59,70
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	116,83	15,31	116,83
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,91
Total						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 4 3 1
 Serviço: Fornecimento e Aplicação
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	0,750000	0,250000	230,54	17,70	177,33
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	10,59
Total						187,92

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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	97,000	CUSTO HORARIO TOTAL	239,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,47

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Pedra de mão produzida	m3		20,19	1,500000	30,29
Total					30,29

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	25,000000	0,45	1,500000	16,88
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	26,650000	0,30	1,500000	11,99
Total				28,87

Preço de Custo				61,63
Bonificação			27,84%	14,89
Preço de Venda				76,52

Item: 7 4
 Serviço: Remanejamento de Rede Rural
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	86,89	15,31	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,14
Total						100,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	2,000000	15,78	31,56
Servente	4,000000	8,13	32,52
Total			64,08

Producao da Equipe	0,012	CUSTO HORARIO TOTAL	164,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			13.675,83

Preço de Custo				13.675,83
Bonificação			27,84%	3.807,35
Preço de Venda				17.483,18

Item: 7 5 1
 Serviço: Passagem de nível tipo 1
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo 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	46,68	22,510000	1.050,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	1,930000	621,50
Concreto FCK = 35 MPA	m3	337,47	4,600000	1.552,36
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	1059,000000	8.313,15
Cantoneira	kg	4,29	372,000000	1.595,88
Chumbadores	kg	4,50	7,560000	34,02
Placa de sinalização total refletiva	m2	229,34	20,000000	4.586,80
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	180,00	1,000000	180,00
Total				17.934,48
Preço de Custo				18.064,84
Bonificação			27,84%	6.748,06
Preço de Venda				24.812,90

Item: 7 5 2
 Serviço: Passagem de nível tipo 2
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	0,00	17,50
Total							17,50
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				2,000000	15,78		31,56
Servente				10,000000	8,13		81,30
Total							112,86
Producao da Equipe	1,000						130,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							130,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	11,350000	529,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	0,970000	312,36
Concreto FCK = 35 MPA	m3	337,47	2,300000	776,18
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	530,000000	4.160,50
Cantoneira	kg	4,29	186,000000	797,94
Chumbadores	kg	4,50	3,780000	17,01
Placa de sinalização total refletiva	m2	229,34	3,620000	830,21
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	180,00	1,000000	180,00
Total				7.604,02
Preço de Custo				7.734,38
Bonificação			27,84%	3.012,83
Preço de Venda				10.747,21

Item: 7 6
 Serviço: Esp. e Conf. de Material de Limpeza (Expurgo)
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	188,10	16,74	188,10	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,75	
Total						191,85	
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				0,500000	15,78		7,89
Servente				2,000000	8,13		16,26
Total							24,15
Producao da Equipe	571,000						216,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							0,38

Preço de Custo				0,38
Bonificação			27,84%	0,10
Preço de Venda				0,48

Item: 7 7
 Serviço: Exec. de Prot. de Taludes em Cortes de Rocha Fratur.
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,53	
Total						1,53	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		0,060000	15,78	0,95
Servente		0,800000	8,13	6,50
Total				7,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	8,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,98

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Injeção de Argamassa	saco	89,21	0,050000	4,46
Perfuração em Rocha 3"	m	286,47	0,550000	157,56
Arame Revestido com PVC nº 14	kg	12,56	0,003200	0,04
Tela Arame Revestido com PVC, nº 14, Malha 8x10	m2	11,06	1,100000	12,17
Aço D=16,0 mm CA 50	kg	3,75	3,200000	12,00
Total				186,23

Preco de Custo			195,21
Bonificacao		27,84%	54,35
Preco de Venda			249,56

Item: 7 8
 Serviço: Plantio de Mudras de Árvores
 Unid: unid

		UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,36
Total				0,36

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Jardineiro		0,090000	11,48	1,03
Servente		0,090000	8,13	0,73
Total				1,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,12

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,074000	0,06
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05	0,074000	0,00
Solomax Condíc de Solo (Plantimax)	kg	0,34	0,500000	0,17
Fosfato de Rochas	kg	0,70	0,074000	0,05
Muda de Arbusto	un	3,52	1,000000	3,52
Total				3,80

Preco de Custo			5,92
Bonificacao		27,84%	1,64
Preco de Venda			7,56

Item: 7 9
 Serviço: Muro de Prot de Via c/Alt de 2,0m, em Tij de Concreto S Rev
 Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	1,800000	84,02
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	300,29	0,162500	48,80
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	11,375000	89,29
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	39,19	0,100000	3,92
Alvenaria de Bloco de Concreto 40x20x20	m2	36,55	2,000000	73,10
Total				299,13

Preco de Custo			299,13
Bonificacao		27,84%	83,28
Preco de Venda			382,41

Item: 7 10 2
 Serviço: Reaterro e compactação manual
 Unid: m3

		UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Custo Horario
Compactador Manual: Wacker ES60	1,00	1,000000	0,000000	16,13
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	2,83
Total				18,96

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

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	32,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,83
Preco de Custo			21,83
Bonificacao		27,84%	6,08
Preco de Venda			27,91

Item: 7 10 4
 Servico: Formas Comuns
 Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	0,18	1,000000	0,000000	25,84	12,91	4,65	
Máquina de Bancada: Copercort	0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,02	
Total						8,72	
				Quant.	Salario	Custo Horario	
Mao de Obra							
Carpinteiro				1,000000	11,48	11,48	
Servente				1,000000	8,13	8,13	
Total						19,61	

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,250000	1,04
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41	0,100000	0,44
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	1,150000	2,65
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70	1,920000	5,18
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,290000	5,81
Desmoldante	kg	3,25	0,020000	0,07
Total				15,19

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,015800	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	690,000000	0,29	0,015800	3,16
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,000250	0,00
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	1273,000000	0,29	0,000250	0,09
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,015800	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,015800	0,00
Total				3,25

Preco de Custo			46,77
Bonificacao		27,84%	13,02
Preco de Venda			59,79

Item: 7 10 5 1
 Servico: Fck 15 MPa
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44	
Transportador Manual: Laguna Carrint	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	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	

				Quant.	Salario	Custo Horario	
Mao de Obra							
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	0,000000	0,44	0,270000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,270000	7,99
Transporte de brita rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,260000	32,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	1,395000	1,26
Transporte de areia rodovia pavimentada	22,000000	0,30	1,395000	9,21
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,270000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,270000	0,00
Total				50,91
Preco de Custo				300,29
Bonificacao			27,84%	83,60
Preco de Venda				383,89

Item: 7 10 5 2
 Serviço: Fck 30 MPa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44	
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	25,70	
Total						99,36	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Pedreiro				1,000000	11,48	11,48	
Servente				14,000000	8,13	113,82	
Total						125,30	
Producao da Equipe	2,500						
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					CUSTO HORARIO TOTAL		224,66
							89,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,720000	17,45
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	398,000000	127,36
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00	0,980000	2,94
Areia Comercial	m3	55,00	0,664000	36,52
Total				184,27

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,398000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,398000	11,77
Transporte de brita rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,080000	27,82
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,080000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	0,996000	0,90
Transporte de areia rodovia pavimentada	22,000000	0,30	0,996000	6,57
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,398000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,398000	0,00
Total				47,06
Preco de Custo				321,19
Bonificacao			27,84%	89,42
Preco de Venda				410,61

Item: 7 10 6
 Serviço: Armadura de Aço CA 50/60
 Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,49
Total							0,49
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				0,020000	15,78	0,32	
Armador				0,080000	11,48	0,92	
Servente				0,140000	8,13	1,14	
Total							2,38
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			2,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2,87
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	

Fornecimento de Aço CA-50	kg	4,11	1,100000	4,52
Arame Recoado N° 18	kg	4,53	0,010000	0,05
Total				4,57

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,001100	0,00
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	1273,000000	0,29	0,001100	0,41
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				0,41

Preço de Custo				7,85
Bonificação			27,84%	2,19
Preço de Venda				10,04

Item: 7 10 9
 Serviço: Tirantes 35t
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	6,75
Total							6,75

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Armador	1,000000	11,48	11,48
Servente	2,000000	8,13	16,26
Total			43,52

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	50,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Luva de Emenda D=32MM	un	88,33	0,125000	11,04
Porca de Ancoragem D=32mm	un	61,71	0,083000	5,12
Contra Porca H=35MM D=32mm	un	30,25	0,083000	2,51
Aço St 85/105 D=32mm	m	75,90	1,000000	75,90
Placa de Ancoragem - 200x200x38mm	un	178,50	0,083000	14,82
Bainha Metálica D=40mm	m	14,50	1,000000	14,50
Pintura Epóxica - Barra D=32mm	m	8,25	1,000000	8,25
Macaco P/ Prot. de Tirante D=32mm	H	20,62	0,125000	2,58
Total				134,72

Preço de Custo				141,00
Bonificação			27,84%	39,25
Preço de Venda				180,25

Item: 7 10 10
 Serviço: Injeção de Argamassa
 Unid: saco

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	327,03	0,111000	36,30
Injeção de Nata de Cimento	m	11,00	4,810000	52,91
Total				89,21

Preço de Custo				89,21
Bonificação			27,84%	24,84
Preço de Venda				114,05

Item: 7 10 11
 Serviço: Barbacãs
 Unid: unid

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,00	1,67
Total							1,67

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	9,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			9,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tubo de PVC D=100 mm	m	5,02	0,300000	1,51

Total			1,51
Preço de Custo			11,31
Bonificacao	27,84%		3,15
Preço de Venda			14,46

Item: 7 10 12

Servico: Execução de Drenos Tipo Macdrain ou Similar

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,05
Total						0,05

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	0,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Geocomposto Tipo Macdrain	m2	21,61	1,180000	25,50
Total				25,50

Preço de Custo			25,79
Bonificacao	27,84%		7,18
Preço de Venda			32,97

Item: 7 12

Servico: Apiloamento de Fundo de Vala

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,78
Total						0,78

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,035000	15,78	0,55
Servente	0,400000	8,13	3,25
Total			3,80

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	4,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,58

Preço de Custo			4,58
Bonificacao	27,84%		1,28
Preço de Venda			5,86

Item: 7 14

Servico: Remanejamento de rede aérea

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	86,89	15,31	86,89
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	13,95
Total						100,84

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	3,000000	8,13	24,39
Eletricista	4,000000	12,44	49,76
Total			89,93

Producao da Equipe	0,030	CUSTO HORARIO TOTAL	190,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6.359,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32	84,000000	26,88
Ferragens	vb	3.410,00	1,000000	3.410,00
Placa de concreto pré moldada	unid	260,00	12,000000	3.120,00
Poste de concreto DT 12/300	unid	618,00	1,000000	618,00
Poste de concreto DT11/300	unid	550,00	2,000000	1.100,00
Cabo 1/0 CCA	kg	28,00	138,000000	3.864,00
Cabo de aço 9,5 mm	m	4,90	54,000000	264,60

Cruzeta de madeira 90x110x240	unid	62,50	6,000000	375,00
Total				12.778,48

Preço de Custo				19.137,48
Bonificação			27,84%	5.327,87
Preço de Venda				24.465,35

Item: 7 15

Serviço: Ponte provisória de serviço

Unid: unid

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Ponte provisória de serviço	unid	7.900,00	1,000000	7.900,00
Total				7.900,00

Preço de Custo				7.900,00
Bonificação			27,84%	2.199,36
Preço de Venda				10.099,36

Item: 7 16 5 2

Serviço: Alas para passagem de gado em concreto 3,00 x 3,00 m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						110,14

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		45,000000	15,78	710,10
Total				710,10

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	820,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			820,24

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	22,240000	1.038,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	1,420000	407,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,85	542,000000	4.254,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	322,02	7,460000	2.402,27
Total				8.102,19

Preço de Custo				8.922,43
Bonificação			27,84%	2.787,71
Preço de Venda				11.710,14

Item: 8 1 1

Serviço: Dormente Monobloco de Concreto Protendido para bitola 1,60m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Cavalo Mecânico com Reboque : M. B	1,00	0,750000	0,250000	150,17	16,26	116,69
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,700000	0,300000	86,89	15,31	65,42
Fábrica Dormente Concreto	1,00	1,000000	0,000000	612,50	288,54	612,50
Empilhadeira	2,00	0,700000	0,300000	77,48	17,50	118,98
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	248,33
Total						1.161,92

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		8,000000	15,78	126,24
Montador		22,000000	11,48	252,56
Ajudante		45,000000	9,56	430,20
Auxiliar de Laboratório		4,000000	9,56	38,24
Encarregado de Laboratório		1,000000	33,48	33,48
Oficial		20,000000	11,48	229,60
Assistente Técnico		1,000000	33,48	33,48
Encarregado de Produção		2,000000	33,48	66,96
Total				1.210,76

Producao da Equipe	30,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.372,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			79,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	6,08	0,088000	0,54
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,136000	3,30
Óleo Combustível 1A	l	1,30	1,633300	2,12
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,093800	0,22
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00	0,705000	2,12

Acetileno	kg	24,00	0,020000	0,48
Oxigênio	m3	8,00	0,040000	0,32
Shoulder	un	7,00	4,000000	28,00
Arame Aço 6 mm	kg	5,90	9,830000	58,00
Cartão	un	0,20	2,000000	0,40
Óleo Desmoldante	l	3,37	0,080000	0,27
Disco de Corte	un	0,00	0,100000	0,00
Cimento Portland CP-32 (sacol)	kg	0,32	92,000000	29,44
Lona Sansuy	vb	0,85	0,107600	0,09
Cunha 7 mm tipo 16	un	9,30	0,002100	0,02
Porta Cunha Aberta WA 30	un	11,50	0,000800	0,01
Porta Cunha Fechada WE 30	un	37,50	0,000800	0,03
Projeto - Protótipo	un	1,10	1,000000	1,10
Total				126,46

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	700,000000		0,29	0,092000	18,68
Transporte de brita rodovia não pavimentada	50,000000		0,45	0,204000	4,59
Transporte de areia rodovia não pavimentada	50,000000		0,45	0,132000	2,97
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,29	0,015000	6,87
Total					33,11

Preco de Custo				238,66
Bonificacao			27,84%	66,34
Preco de Venda				305,00

Item: 8 1 2 1

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

Preco de Custo				28,11
Bonificacao			27,84%	7,83
Preco de Venda				35,94

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

Preco de Custo				0,95
Bonificacao			27,84%	0,26
Preco 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
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000		0,57	0,000780	0,00
Total					0,39

Preco de Custo				6,89
Bonificacao			27,84%	1,92
Preco de Venda				8,81

Item: 8 1 3 2

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	53,350000	0,75	0,000160	0,01
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,000160	0,00
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	0,00
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000	0,29	0,000050	0,02
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,350000	0,75	0,000050	0,00
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,000050	0,00
Total				0,02

Preço de Custo				1,70
Bonificacao			27,84%	0,47
Preço de Venda				2,17

Item: 8 1 4 2
 Serviço: Abertura 1:14
 Unid: km

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho de Mudança de Via Bit. 1,60 m, Abertura 1:14	un	172.000,00	1,000000	172.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:14	jg	23.400,00	1,000000	23.400,00
Total				195.400,00

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada	0,000000	0,46	17,693000	0,00
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada	133,000000	0,31	17,693000	729,48
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada	0,000000	0,46	12,500000	0,00
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada	1500,000000	0,31	12,500000	5.812,50
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia não pavimentada	53,250000	0,79	17,693000	744,30
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia pavimentada	0,000000	0,59	17,693000	0,00
Transp.local material metál. AMV - Rodovia não pavimentada	53,250000	0,79	12,500000	525,84
Transp.local material metál Rodovia pavimentada	0,000000	0,59	12,500000	0,00
Total				7.812,12

Preço de Custo				203.212,12
Bonificacao			27,84%	56.276,18
Preço de Venda				259.488,30

Item: 8 2 1 1
 Serviço: Montagem de Grade
 Unid: km

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	177,05	16,74	177,05	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	151,08	17,70	151,08	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	86,89	15,31	86,89	
Equipamento de Topografia	1,00	0,020000	0,980000	1.100,00	0,00	22,00	
Pré Alinhadora de Via	2,00	0,440000	0,560000	50,86	15,79	62,44	
Macaco de Via 15T	8,00	1,000000	0,000000	1,29	0,00	10,32	
Posicionadora de Trilhos	2,00	0,800000	0,200000	43,41	0,00	69,46	
Roleta de trilhos	50,00	1,000000	0,000000	0,43	0,00	21,50	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	179,84	
Total						780,58	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	6,000000	20,22	121,32
Trabalhador de Linha	72,000000	9,56	688,32
Apontador	2,000000	11,48	22,96
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Total			876,82

Producao da Equipe	0,040	CUSTO HORARIO TOTAL	1.657,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			41.435,00

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tala de Junção TJ 57	(C/ Parafuso Porca e Arruela)	cj	256,30	5,000000	1.281,50
Furação em Trilho		un	12,88	16,670000	214,71
Total					1.496,21

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de dormente rodovia não pavimentada		50,000000	0,75	625,125000	23.442,19
Transporte local de dormente rodovia pavimentada		0,000000	0,57	625,125000	0,00
Transp local mat fix dormente rodovia não pavimentada		50,000000	0,75	6,067900	227,55
Transp local mat fix dormente rodovia pavimentada		0,000000	0,57	6,067900	0,00
Total					23.669,74

Preço de Custo		66.600,95
Bonificacao	27,84%	18.541,70
Preço de Venda		85.142,65

Item: 8 2 1 2

Servico: Lastreamento de Linha (h=0,30

Unid: km

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,750000	0,250000	179,89	16,74	139,10	
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	1,000000	0,000000	107,97	16,74	107,97	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	6,00	1,000000	0,000000	105,32	15,31	631,92	
Ferrovário Truck 12m3	6,00	1,000000	0,000000	198,97	15,31	1.193,82	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	17,59	
Total						2.090,40	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha		1,000000	20,22	20,22
Trabalhador de Linha		6,000000	9,08	54,48
Mestre de Linha		0,250000	44,22	11,06
Total				85,76

Producao da Equipe	0,095	CUSTO HORARIO TOTAL	2.176,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			22.906,95

Preço de Custo		22.906,95
Bonificacao	27,84%	6.473,81
Preço de Venda		29.380,76

Item: 8 2 1 3

Servico: Nivelamento Lev. Alinhamento e Socaria de Linha

Unid: km

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Equipamento de Topografia	2,00	0,010000	0,990000	1.100,00	0,00	22,00	
Macaco de Via 15T	2,00	1,000000	0,000000	1,29	0,00	2,58	
Reguladora de Lastro Socadora,	2,00	0,885000	0,115000	266,35	29,88	478,32	
Socadora, niveladora e alinhadora	2,00	0,885000	0,115000	894,02	119,52	1.609,90	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	35,65	
Total						2.148,45	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	16,74	16,74
Servente		10,000000	7,65	76,50
Ajudante		4,000000	9,09	36,36
Topógrafo		1,000000	44,22	44,22
Total				173,82

Producao da Equipe	0,055	CUSTO HORARIO TOTAL	2.322,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			42.223,09

Preço de Custo		42.223,09
Bonificacao	27,84%	11.915,06
Preço de Venda		54.138,15

Item: 8 2 1 4

Servico: Posicionamento Final e Acabamento

Unid: km

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Roleta de Alívio	50,00	0,500000	0,500000	3,00	0,00	75,00	
Reguladora de Lastro Socadora,	1,00	0,300000	0,700000	266,35	29,88	100,82	
Socadora, niveladora e alinhadora	1,00	0,400000	0,600000	894,02	119,52	429,32	

FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	78,91
Total						684,05

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha			1,000000	20,22	20,22
Assistente Técnico			1,000000	33,48	33,48
Trabalhador de Linha			30,000000	9,56	286,80
Mestre de Linha			1,000000	44,22	44,22
Total					384,72

Producao da Equipe	0,070		CUSTO HORARIO TOTAL	1.068,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				15.268,14

Preco de Custo			15.268,14
Bonificacao		27,84%	4.250,65
Preco de Venda			19.518,79

Item: 8 2 2

Servico: Solda Elétrica de Trilho TR-57 P Formação de TLS

Unid: un

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario		
Caminhão Carroceria:	Mercedes	1,00	0,700000	0,300000	54,61	15,31	42,82	
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4	1,00	0,900000	0,100000	25,84	12,91	24,55	
Lixadeira		2,00	1,000000	0,000000	1,07	0,00	2,14	
Macaco de Via 15T		4,00	0,800000	0,200000	1,29	0,00	4,12	
Esmerilhadora de Boleto	Topo	4,00	0,800000	0,200000	7,52	0,00	24,08	
Desrebarbadora de Solda		1,00	0,800000	0,200000	13,70	0,00	10,96	
Soldadora de Trilho K-355		1,00	1,000000	0,000000	812,54	59,76	812,54	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	58,57	
Total							979,78	

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha			1,000000	20,22	20,22
Auxiliar Técnico			1,000000	33,48	33,48
Trabalhador de Linha			10,000000	9,56	95,60
Técnico Solda			1,000000	44,22	44,22
Técnico Eletrônica			1,000000	44,22	44,22
Esmerilhador			4,000000	11,96	47,84
Total					285,58

Producao da Equipe	4,000		CUSTO HORARIO TOTAL	1.265,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				316,34

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Rebolo de Esmeril	unid	42,00	0,200000	8,40
Disco de Desbaste	unid	20,00	0,080000	1,60
Total				10,00

Preco de Custo			326,34
Bonificacao		27,84%	90,85
Preco de Venda			417,19

Item: 8 2 4

Servico: Solda Aluminotérmica Pora Formação de Trilho Contínuo

Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
Caminhão Carroceria: Mercedes		1,00	0,750000	0,250000	54,61	15,31	44,79
Esmerilhadora de Boleto Topo		1,00	0,750000	0,250000	7,52	0,00	5,64
Desrebarbadora de Solda		2,00	0,300000	0,700000	13,70	0,00	8,22
Esmerilhadora de Boleto - Lateral		1,00	0,300000	0,700000	6,00	0,00	1,80
Conjunto Solda Aluminotérmica		1,00	0,700000	0,300000	6,40	0,00	4,48
Conjunto oxi acetileno		1,00	0,700000	0,300000	6,20	0,00	4,34
Serra para corte de trilho		1,00	0,300000	0,700000	19,20	0,00	5,76
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	27,76
Total							102,79

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Montador			2,000000	11,48	22,96
Trabalhador de Linha			4,000000	9,56	38,24
Soldador Thermit			1,000000	17,70	17,70
Operador de Máquina Leve			2,000000	11,48	22,96
Encarregado de solda 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
Bonificacao			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 Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	5,00	
Total						93,81	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Servente				3,000000	8,13	24,39	
Total						24,39	
Producao da Equipe	1,000						118,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							118,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,054000	16,56
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	39,19	0,054000	2,12
Corte de Trilho	un	9,12	1,000000	9,12
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80	63,270000	177,16
Total				204,96
Preço de Custo				323,16
Bonificacao			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 Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	5,00	
Total						93,81	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Servente				3,000000	8,13	24,39	
Total						24,39	
Producao da Equipe	1,000						118,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							118,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65	0,072000	22,08
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	39,19	0,072000	2,82
Corte de Trilho	un	9,12	1,000000	9,12
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80	66,600000	186,48
Total				220,50
Preço de Custo				338,70
Bonificacao			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 Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,680000	0,320000	86,89	15,31	63,98	
Macaco de Via 15T	8,00	0,650000	0,350000	1,29	0,00	6,72	
Conjunto de Socaria Portátil	1,00	0,900000	0,100000	12,15	0,00	10,94	
Furadeira de Trilhos	1,00	0,400000	0,600000	13,08	0,00	5,23	
Serradeira de Trilhos	1,00	0,300000	0,700000	9,95	0,00	2,99	
Tirefonadora Aparafusadora	2,00	0,580000	0,420000	24,06	0,00	27,90	
Furadeira de Dormentes	2,00	0,630000	0,370000	16,56	0,00	20,86	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	80,90	
Total						219,52	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	2,000000	20,22	40,44
Trabalhador de Linha	24,000000	9,56	229,44
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Operador de Máquina Leve	7,000000	11,48	80,36
Total			394,46

Producao da Equipe	0,025	CUSTO HORARIO TOTAL	613,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			24.559,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Disco de Corte	un	17,00	2,025000	34,43
Broca Furar Trilho Aço 1 1/8"	un	487,44	0,002000	0,97
Broca Furar Trilho Aço 1 1/2"	un	927,58	0,002000	1,86
Broca de Furar Dormente	un	87,92	2,000000	175,84
Total				213,10

Preco de Custo		24.772,30
Bonificacao	27,84%	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	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

Preço de Custo		24,47
Bonificação	27,84%	6,81
Preço 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. B	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

Preço de Custo		0,34
Bonificação	27,84%	0,09
Preço de Venda		0,43

Item: 9 1 1 1

Servico: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	177,05	16,74	177,05	
Total						177,05	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,05
Preco de Custo			177,05
Bonificacao		27,84%	49,29
Preco de Venda			226,34

Item: 9 1 1 3
 Servico: Patrol 120B (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	1,000000	0,000000	125,68	16,74	125,68
Total						125,68

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	125,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			125,68
Preco de Custo			125,68
Bonificacao		27,84%	34,99
Preco de Venda			160,67

Item: 9 1 1 5
 Servico: D 6 (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	188,10	16,74	188,10
Total						188,10

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	188,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			188,10
Preco de Custo			188,10
Bonificacao		27,84%	52,37
Preco de Venda			240,47

Item: 9 1 1 7
 Servico: Caminhão Basculante (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	1,000000	0,000000	99,32	15,31	99,32
Total						99,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	99,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			99,32
Preco de Custo			99,32
Bonificacao		27,84%	27,65
Preco de Venda			126,97

Item: 9 1 1 9
 Servico: Caminhão Munck (Horas produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	86,89	15,31	86,89
Total						86,89

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	86,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			86,89
Preco de Custo			86,89
Bonificacao		27,84%	24,19
Preco de Venda			111,08

Item: 9 1 1 11
 Servico: Auto de Linha (Horas Produtivas)
 Unid: h

UTILIZACAO CUSTO OPERACIONAL

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Auto de Linha		1,00	1,000000	0,000000	138,05	14,94
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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Rolo Compactador Dynapac	CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	108,06	12,91
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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00	5,19
Total							5,19

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Produção				1,000000		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	Horario
		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 Horario
Feitor de Linha				1,000000		20,22
Total						20,22

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	23,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					23,36

Preço de Custo			23,36
Bonificação	27,84%		6,50
Preço de Venda			29,86

Item: 9 1 2 3
 Serviço: Servente
 Unid: hxx

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário	
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

Preço de Custo			9,39
Bonificação	27,84%		2,61
Preço de Venda			12,00

Item: 10 1 1 1 4
 Serviço: Ceu Aberto
 Unid: m3
 Material de 1° Categoria

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	1,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,00	0,26
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	110,93
Total							111,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma	5,740000		15,78	90,58
Servente	22,910000		8,13	186,26
Perfurador de Tubulão	23,000000		11,48	264,04
Total				540,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	652,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			652,07

Preço de Custo			652,07
Bonificação	27,84%		181,54
Preço de Venda			833,61

Item: 10 1 1 1 5
 Serviço: Ceu Aberto
 Unid: m3
 Material de 2° Categoria

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	1,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,00	0,26
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	138,65
Total							138,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma	7,170000		15,78	113,14
Servente	28,640000		8,13	232,84
Perfurador de Tubulão	28,750000		11,48	330,05
Total				676,03

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	814,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			814,94

Preço de Custo			814,94
Bonificação	27,84%		226,88
Preço de Venda			1.041,82

Item: 10 1 1 1 7
 Serviço: Ar Comprimido
 Unid: m3
 Material de 1° Categoria

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	1,00	13,134998	0,000000	62,71	12,91		823,70
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	1,00	11,110000	0,000000	6,72	0,00		74,66
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	1,00	2,000000	0,000000	0,26	0,00		0,52

FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	112,28
Total						1.011,16

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			5,810000	15,78	91,68
Servente			23,240000	8,13	188,94
Perfurador de Tubulão			23,240000	11,48	266,80
Total					547,42

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	1.558,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				1.558,58

Preco de Custo				1.558,58
Bonificacao			27,84%	433,91
Preco de Venda				1.992,49

Item: 10 1 1 1 8
 Servico: Ar Comprimido Material de 2° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo	Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 11	1,00	17,077774	0,000000	62,71	12,91	1.070,95	
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	1,00	14,440000	0,000000	6,72	0,00	97,04	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	1,00	2,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	167,84	
Total						1.336,35	

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			7,550000	15,78	119,14
Servente			30,210000	8,13	245,61
Perfurador de Tubulão			39,510000	11,48	453,57
Total					818,32

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	2.154,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				2.154,67

Preco de Custo				2.154,67
Bonificacao			27,84%	599,86
Preco de Venda				2.754,53

Item: 10 1 1 1 9
 Servico: Ar Comprimido Material de 3° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 136	8,00	0,500000	0,500000	47,46	12,91	241,52	
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 11	40,00	0,500000	0,500000	62,71	12,91	1.512,40	
Martelete: Atlas Copco TEX33 - Rc	8,00	0,500000	0,500000	12,38	11,48	95,44	
Campânula de Ar Comprimido Bhem	20,00	1,000000	0,000000	6,72	0,00	134,40	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	2,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	233,10	
Total						2.217,38	

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			10,460000	15,78	165,06
Servente			41,830000	8,13	340,08
Perfurador de Tubulão			55,000000	11,48	631,40
Total					1.136,54

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	3.353,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				3.353,92

Preco de Custo				3.353,92
Bonificacao			27,84%	933,73
Preco de Venda				4.287,65

Item: 10 1 1 2 1
 Servico: Camisa de Concreto D = 1,40m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Ta	2,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	16,58
Total							17,10

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

Pedreiro	2,000000	11,48	22,96
Servente	3,000000	8,13	24,39
Encarregado de Fundação	1,000000	33,48	33,48
Total			80,83

Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL	97,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			150,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	6,910000	322,56
Concreto FCK= 25 MPa	m3	324,12	1,538600	498,69
Total				821,25

Preco de Custo			971,91
Bonificacao		27,84%	270,58
Preco de Venda			1.242,49

Item: 10 1 1 2 2
 Servico: Concreto Fck=25MPa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	25,70
Total						99,36

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,830000	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	0,000000	0,44	0,350000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,350000	10,35
Transporte de brita rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,245000	32,07
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,245000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	1,305000	1,17
Transporte de areia rodovia pavimentada	22,000000	0,30	1,305000	8,61
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,350000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,350000	0,00
Total				52,20

Preco de Custo			324,12
Bonificacao		27,84%	90,24
Preco de Venda			414,36

Item: 10 1 1 2 4
 Servico: Estaca Raiz em solo D = 150 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91	16,14
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						123,02

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

Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	182,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			182,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	16,000000	5,12
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 150 mm	m	62,00	1,000000	62,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,030000	1,65
Total				139,42

Preco de Custo			321,74
Bonificacao		27,84%	89,57
Preco de Venda			411,31

Item: 10 1 1 2 5
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 200 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91	16,14	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						123,02	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	182,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			182,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	29,000000	9,28
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 200 mm	m	136,75	1,000000	136,75
Areia Comercial	m3	55,00	0,047000	2,59
Total				219,27

Preco de Custo			401,59
Bonificacao		27,84%	111,80
Preco de Venda			513,39

Item: 10 1 1 2 6
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 250 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91	39,53	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91	16,14	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						123,02	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	182,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			182,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	10,000000	78,50

Cimento Portland CP-32	kg	0,32	45,000000	14,40
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 250 mm	m	142,00	1,000000	142,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,075000	4,13
Total				239,03

Preço de Custo				421,35
Bonificação			27,84%	117,30
Preço de Venda				538,65

Item: 10 1 1 2 7
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 310 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91		39,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48		11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91		13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31		17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31		16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91		16,14
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00		9,20
Total							123,02

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000		15,78
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	7,85	16,000000	125,60
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	68,000000	21,76
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 310 mm	m	179,67	1,000000	179,67
Areia Comercial	m3	55,00	0,113000	6,22
Total				333,25

Preço de Custo				515,57
Bonificação			27,84%	143,53
Preço de Venda				659,10

Item: 10 1 1 2 8
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 410 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	119,39	12,91		39,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48		11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91		13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31		17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31		16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84	12,91		16,14
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00		9,20
Total							123,02

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000		15,78
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	7,85	24,000000	188,40
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	120,000000	38,40
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 410 mm	m	239,67	1,000000	239,67
Areia Comercial	m3	55,00	0,160000	8,80
Total				475,27

Preço de Custo				657,59
Bonificação			27,84%	183,07
Preço de Venda				840,66

Item: 10 1 1 2 9
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 450 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	119,39		12,91	39,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28		11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44		12,91	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,84		12,91	16,14
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	9,20
Total							123,02

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000		15,78
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	7,85	26,000000	204,10
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	143,000000	45,76
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 450 mm	m	364,00	1,000000	364,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,200000	11,00
Total				624,86

Preco de Custo			807,18
Bonificacao		27,84%	224,72
Preco de Venda			1.031,90

Item: 10 1 1 2 10
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 150 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28		11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44		12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,84		12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	9,20
Total							194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000		15,78
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	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	14,000000	4,48
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 150 mm	m	347,20	1,000000	347,20
Areia Comercial	m3	55,00	0,030000	1,65
Total				423,98

Preco de Custo			677,87
Bonificacao		27,84%	188,72
Preco de Venda			866,59

Item: 10 1 1 2 11
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 200 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28		11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44		12,91	12,99

Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4/	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	24,000000	7,68
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 200 mm	m	417,60	1,000000	417,60
Areia Comercial	m3	55,00	0,047000	2,59
Total				498,52

Preco de Custo		752,41
Bonificacao	27,84%	209,47
Preco de Venda		961,88

Item: 10 1 1 2 12
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 250 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4/	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	10,000000	78,50
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	37,000000	11,84
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 250mm	m	550,80	1,000000	550,80
Areia Comercial	m3	55,00	0,075000	4,13
Total				645,27

Preco de Custo		899,16
Bonificacao	27,84%	250,33
Preco de Venda		1.149,49

Item: 10 1 1 2 13
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 310 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo	Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4/	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						194,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65

Marteleteiro		0,250000	11,48	2,87
Total				59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	16,000000	125,60
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	57,000000	18,24
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 310mm	m	572,00	1,000000	572,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,113000	6,22
Total				722,06

Preco de Custo			975,95
Bonificacao		27,84%	271,70
Preco de Venda			1.247,65

Item: 10 1 1 2 14

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 410 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	24,000000	188,40
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	100,000000	32,00
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 410 mm	m	662,66	1,000000	662,66
Areia Comercial	m3	55,00	0,160000	8,80
Total				891,86

Preco de Custo			1.145,75
Bonificacao		27,84%	318,98
Preco de Venda			1.464,73

Item: 10 1 1 2 15

Servico: Estaca Raiz em rocha Alterada D = 450 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	26,000000	204,10
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	120,000000	38,40

Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 450 mm	m	686,40	1,000000	686,40
Areia Comercial	m3	55,00	0,200000	11,00
Total				939,90

Preço de Custo				1.193,79
Bonificacao		27,84%		332,35
Preço de Venda				1.526,14

Item: 10 1 1 2 16

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28		11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44		12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	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	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	11,000000	3,52
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 150 mm	m	434,00	1,000000	434,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,030000	1,65
Total				509,82

Preço de Custo			763,71
Bonificacao		27,84%	212,62
Preço de Venda			976,33

Item: 10 1 1 2 17

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39		12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28		11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44		12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12		15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89		15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	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	7,85	9,000000	70,65
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	19,000000	6,08
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 200 mm	m	522,00	1,000000	522,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,047000	2,59
Total				601,32

Preço de Custo			855,21
Bonificacao		27,84%	238,09
Preço de Venda			1.093,30

Item: 10 1 1 2 18

Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 250 mm
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						194,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	10,000000	78,50
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	30,000000	9,60
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 250 mm	m	688,50	1,000000	688,50
Areia Comercial	m3	55,00	0,075000	4,13
Total				780,73

Preco de Custo			1.034,62
Bonificacao		27,84%	288,04
Preco de Venda			1.322,66

Item: 10 1 1 2 19

Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 310 mm
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20	
Total						194,59	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	16,000000	125,60
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	45,000000	14,40
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 300 mm	m	715,00	1,000000	715,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,113000	6,22
Total				861,22

Preco de Custo			1.115,11
Bonificacao		27,84%	310,45
Preco de Venda			1.425,56

Item: 10 1 1 2 20

Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 410 mm
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23	

Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	24,000000	188,40
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	80,000000	25,60
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz - D = 410 mm	m	828,33	1,000000	828,33
Areia Comercial	m3	55,00	0,160000	8,80
Total				1.051,13

Preco de Custo		1.305,02
Bonificacao	27,84%	363,32
Preco de Venda		1.668,34

Item: 10 1 1 2 21
 Serviço: Estaca Raiz em rocha Sã D = 450 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12	15,31	17,23
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89	15,31	16,17
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84	12,91	23,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,20
Total						194,59

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	5,000000	8,13	40,65
Marteleteiro	0,250000	11,48	2,87
Total			59,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	253,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			253,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	26,000000	204,10
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	96,000000	30,72
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 450 mm	m	858,00	1,000000	858,00
Areia Comercial	m3	55,00	0,200000	11,00
Total				1.103,82

Preco de Custo		1.357,71
Bonificacao	27,84%	377,99
Preco de Venda		1.735,70

Item: 10 1 1 2 22
 Serviço: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 1ª Categoria
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	177,05	16,74	56,82
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	111,12	15,31	39,26
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	13,14	0,00	3,29
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,85
Total						259,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	4,000000	8,13	32,52
Marteleteiro	0,200000	11,48	2,30

Total							50,60
-------	--	--	--	--	--	--	-------

Producao da Equipe	0,700					CUSTO HORARIO TOTAL	310,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							443,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	1,540000	500,44
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	71,200000	558,92
Perfuração em Solo D = 1,40 m	m	400,00	1,000000	400,00
Total				1.459,36

Preco de Custo			1.902,50
Bonificacao		27,84%	529,66
Preco de Venda			2.432,16

Item: 10 1 1 2 23
 Serviço: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 2ª Categoria
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	177,05	16,74	56,82	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	111,12	15,31	39,26	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84	
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	13,14	0,00	3,29	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,85	
Total						259,60	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	4,000000	8,13	32,52
Marteleteiro	0,200000	11,48	2,30
Total			50,60

Producao da Equipe	0,500					CUSTO HORARIO TOTAL	310,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							620,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	1,540000	500,44
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	71,200000	558,92
Perfuração em Rocha Alterada D = 1,40 m	m	800,00	1,000000	800,00
Total				1.859,36

Preco de Custo			2.479,76
Bonificacao		27,84%	690,37
Preco de Venda			3.170,13

Item: 10 1 1 2 24
 Serviço: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 3ª Categoria
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	177,05	16,74	56,82	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360	1,00	0,850000	0,150000	119,39	12,91	103,42	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	111,12	15,31	39,26	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84	
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	13,14	0,00	3,29	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,85	
Total						259,60	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Servente	4,000000	8,13	32,52
Marteleteiro	0,200000	11,48	2,30
Total			50,60

Producao da Equipe	0,300					CUSTO HORARIO TOTAL	310,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.034,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	1,540000	500,44
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	71,200000	558,92
Perfuração em Rocha Sã D = 1,40 m	m	1.000,00	1,000000	1.000,00
Total				2.059,36

Preço de Custo		3.093,36
Bonificação	27,84%	861,19
Preço de Venda		3.954,55

Item: 10 1 1 2 25
 Serviço: Camisa de Concreto D = 1,60m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	2,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	16,58
Total						17,10

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	2,000000	11,48	22,96
Servente	3,000000	8,13	24,39
Encarregado de Fundação	1,000000	33,48	33,48
Total			80,83

Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL	97,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			150,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	46,68	8,100000	378,11
Concreto FCK= 25 MPa	m3	324,12	2,010000	651,48
Total				1.029,59

Preço de Custo		1.180,25
Bonificação	27,84%	328,58
Preço de Venda		1.508,83

Item: 10 1 1 2 28
 Serviço: Fornecimento e cravação de est. metál. perfil HP 250x85
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	0,300000	0,700000	17,46	12,91	14,28
BATE-ESTACAS : MAGAM : IM-1450 P	1,00	0,700000	0,300000	102,67	12,91	75,74
EQUIP. PARA SOLDA : MAX BANTAM	1,00	0,300000	0,700000	0,08	0,00	0,02
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,18
Total						104,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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	KG	8,84	0,150000	1,33
Perfil HP 250 x 85	kg	3,47	85,000000	294,95
Total				299,54

Preço de Custo		472,90
Bonificação	27,84%	131,66
Preço de Venda		604,56

Item: 10 1 1 5
 Serviço: Reaterro em Solo Cimento
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,730000	0,270000	129,12	12,91	97,74
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,750000	0,250000	105,90	12,91	82,65
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	0,890000	0,110000	109,23	16,74	99,06
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,990000	0,010000	111,12	15,31	110,16
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,23
Total						395,84

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

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	436,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,60

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

Preco de Custo				73,58
Bonificacao			27,84%	20,48
Preco de Venda				94,06

Item: 10 1 2 3
 Servico: Formas
 Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Equipamentos							
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4	0,18	1,000000	0,000000	25,84	12,91	4,65
Máquina de Bancada:	Copercort	0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,82
Total							7,52

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro		0,700000	11,48	8,04
Servente		0,700000	8,13	5,69
Total				13,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	21,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,25

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,340000	1,41
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41	0,100000	0,44
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,700000	1,61
Compensado Plastificado de 17 mm	m2	19,83	0,400000	7,93
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,390000	6,26
Total				17,65

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,014600	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	690,000000	0,29	0,014600	2,92
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,014600	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,014600	0,00
Total				2,92

Preco de Custo				41,82
Bonificacao			27,84%	11,64
Preco de Venda				53,46

Item: 10 1 2 4
 Servico: Escoramento
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Equipamentos							
Máquina de Bancada:	Copercort	1,00	0,200000	0,800000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,70
Total							2,75

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro		0,670000	11,48	7,69
Servente		0,670000	8,13	5,45
Total				13,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	15,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41	1,200000	5,29
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m	1,41	0,385000	0,54
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,085000	0,20
Tábua Pinho de 1° 2,5 cm x 15,0 cm	m	5,00	2,690000	13,45
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70	0,225000	0,61
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00	0,032500	1,17

Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	3,00	0,170000	0,51
Total				21,77

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,021000	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	690,000000	0,29	0,021000	4,20
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,021000	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,021000	0,00
Total				4,20

Preço de Custo				41,86
Bonificacao			27,84%	11,65
Preço de Venda				53,51

Item: 10 1 3 3
 Serviço: Formas Deslizantes
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Macaco Hidraulico	1,00	0,900000	0,100000	32,65	0,00	29,39
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	40,13
Total						69,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Operador de Equip. Especial	1,000000	17,70	17,70
Montador	6,000000	11,48	68,88
Carpinteiro	4,000000	11,48	45,92
Servente	2,000000	8,13	16,26
Ajudante	2,000000	9,56	19,12
Encarregado de Forma	0,830000	33,48	27,79
Total			195,67

Producao da Equipe	5,000	CUSTO HORARIO TOTAL	265,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			53,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m	1,41	0,052000	0,07
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	0,052000	0,23
Forma Metálica	m2	906,15	0,011110	10,07
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	29,25	0,900000	26,33
Total				36,70

Preço de Custo				89,74
Bonificacao			27,84%	24,98
Preço de Venda				114,72

Item: 10 1 4 1
 Serviço: Concreto Fck 35 Mpa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,11	0,00	0,24
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69	11,48	25,38
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63	15,31	6,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79	15,31	2,24
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,84	12,91	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	25,70
Total						99,36

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23	0,714000	17,30
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	458,000000	146,56
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00	1,085000	3,26
Areia Comercial	m3	55,00	0,594000	32,67
Total				199,79

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,458000	0,00

Transporte comerc de cimento	rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,458000	13,55
Transporte de brita	rodovia não pavimentada	57,238000	0,45	1,071000	27,59
Transporte de brita	rodovia pavimentada	0,000000	0,30	1,071000	0,00
Transporte de areia	rodovia não pavimentada	2,000000	0,45	0,891000	0,80
Transporte de areia	rodovia pavimentada	22,000000	0,30	0,891000	5,88
Transporte local de cimento	Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,458000	0,00
Transporte local de cimento	Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,458000	0,00
Total					47,82

Preco de Custo				337,47
Bonificacao			27,84%	93,95
Preco de Venda				431,42

Item: 10 1 4 4
 Servico: Aço CP 190 RB 12,7 mm
 Unid: kg

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,010000	15,78	0,16
Armador	0,030000	11,48	0,34
Servente	0,030000	8,13	0,24
Total			0,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	0,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cordoalha CP-190 RB D=12,7MM	kg	5,01	1,030000	5,16
Arame Recoado N° 18	kg	4,53	0,010000	0,05
Bainha metálica D=70mm	M	19,18	0,120000	2,30
Tubo Plástico Para Purgadores	m	1,18	0,500000	0,59
Total				8,10

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc.de cordoalha rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,001030	0,00
Transporte comerc.de cordoalha rodovia pavimentada	1273,000000	0,29	0,001030	0,38
Total				0,38

Preco de Custo				9,37
Bonificacao			27,84%	2,61
Preco de Venda				11,98

Item: 10 1 4 5
 Servico: Cone de Ancoragem 12 D= 12,7mm
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,690000	15,78	10,89
Carpinteiro	3,000000	11,48	34,44
Armador	2,750000	11,48	31,57
Servente	2,750000	8,13	22,36
Total			99,26

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			114,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	63,400000	20,29
Ancoragem P/ Cabo 12V D=1/2" Mac	cj	1.200,00	1,000000	1.200,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00	0,300000	10,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00	1,000000	3,00
Interplast N	kg	5,58	1,230000	6,86
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	29,25	1,000000	29,25
Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h	22,62	0,400000	9,05
Macaco P/ Protensão Mac 12	h	32,00	1,000000	32,00
Total				1.311,25

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,063400	0,00

Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,063400	1,88
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,000000	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	1273,000000	0,29	0,030000	11,08
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,063400	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,063400	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,030000	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,030000	0,00
Total				12,96

Preco de Custo			1.438,87
Bonificacao		27,84%	400,58
Preco de Venda			1.839,45

Item: 10 1 4 6

Servico: Cone de Ancoragem 6 D=12,7mm

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						12,09

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,460000	15,78	7,26
Carpinteiro	3,000000	11,48	34,44
Armador	1,850000	11,48	21,24
Servente	1,850000	8,13	15,04
Total			77,98

Producao da Equipe	1,000	CUSTO 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	0,000000	0,44	0,039200	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	102,000000	0,29	0,039200	1,16
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,009000	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	1273,000000	0,29	0,009000	3,32
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,039200	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,039200	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,009000	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	0,000000	0,57	0,009000	0,00
Total				4,48

Preco de Custo			764,49
Bonificacao		27,84%	212,83
Preco de Venda			977,32

Item: 10 1 4 7

Servico: Ancoragem Passiva

Unid: h

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Arame Recozido N° 18	kg	4,53	0,377800	1,71
Ancoragem Passiva	Unid	391,90	1,000000	391,90
Total				393,61

Preço de Custo		403,00
Bonificação	27,84%	112,20
Preço de Venda		515,20

Item: 10 1 4 9

Serviço: Cimbramento para Balanço Sucessivo
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Grua	1,00	1,000000	0,000000	271,25	0,00	271,25
Carro de Avanço	2,00	0,600000	0,400000	95,42	0,00	114,50
Elevador	2,00	1,000000	0,000000	14,87	0,00	29,74
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	30,37
Total						445,86

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Montador	4,000000	11,48	45,92
Servente	7,000000	8,13	56,91
Eletrecista	0,400000	11,48	4,59
Operador de Grua	1,000000	17,70	17,70
Operador de Elevador	2,000000	11,48	22,96
Total			148,08

Producao da Equipe	0,610	CUSTO HORARIO TOTAL	593,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			973,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Madeira	m3	1.040,00	0,044000	45,76
Total				45,76

Preço de Custo		1.019,43
Bonificação	27,84%	283,81
Preço de Venda		1.303,24

Item: 10 1 5 1

Serviço: Aparelho de Apoio Neoprene
Unid: dm3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		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 Horario
Pedreiro	0,538500	11,48	6,18
Total			6,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	7,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aprelho de Apoio Neoprene	Fretado dm3	82,80	1,000000	82,80
Isopor de 5cm de Espessura	m2	14,14	0,384600	5,44
Total				88,24

Preço de Custo		95,69
Bonificação	27,84%	26,64
Preço de Venda		122,33

Item: 10 1 5 2

Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		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 Horario
Pedreiro	42,000000	11,48	482,16
Total			482,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	556,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			556,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho Cernoflon 350/50	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
Transporte aparelho apoio	Cernoflon - rod pavimentada	0,000000		0,29	0,220000
Total					0,00

Preço de Custo		11.510,78
Bonificacao	27,84%	3.204,60
Preço de Venda		14.715,38

Item: 10 1 5 3
 Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50/20
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
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	556,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			556,94

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho Cernoflon 350/50/20	un	10.548,14	1,000000	10.548,14
Total				10.548,14

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte aparelho de apoio	Cernoflon - rod não paviment	0,000000		0,44	0,210000
Transporte aparelho apoio	Cernoflon - rod pavimentada	0,000000		0,29	0,210000
Total					0,00

Preço de Custo		11.105,08
Bonificacao	27,84%	3.091,65
Preço de Venda		14.196,73

Item: 10 1 5 4
 Serviço: Junta Elástica
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	5,69
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	33,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			33,43

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Junta Elástica	m	640,00	1,000000	640,00
Total				640,00

Preço de Custo		673,43
Bonificacao	27,84%	187,48
Preço de Venda		860,91

Item: 10 1 5 5
 Serviço: Guarda Corpo Metálico
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	2,35
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	13,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			13,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tubo Galvanizado 2"	m	30,20	4,000000	120,80
Luva Galvanizada 2"	un	15,03	0,680000	10,22
Total				131,02

Preço de Custo				144,85
Bonificacao			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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						1,67

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

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						9,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm	m	5,33	0,300000	1,60
Total				1,60

Preço de Custo				11,40
Bonificacao			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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						0,87

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,020000	15,78	0,32
Pedreiro				0,250000	11,48	2,87
Servente				0,300000	8,13	2,44
Total						5,63

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						6,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Junta Elástica JJ 5070	m	649,12	1,000000	649,12
Chapa Metálica SAC 50 (4,656 x 0,25 x 0,005m)	m	58,11	1,000000	58,11
Total				707,23

Preço de Custo				713,73
Bonificacao			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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						0,87

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,020000	15,78	0,32
Pedreiro				0,250000	11,48	2,87
Servente				0,300000	8,13	2,44
Total						5,63

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						6,50

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Junta Elástica JJ6080		m	687,66	1,000000	687,66
Chapa Metálica SAC 50	(4,656 x 0,25 x 0,005m)	m	58,11	1,000000	58,11
Total					745,77

Preço de Custo					752,27
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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 13t	1,00	1,000000	0,000000	47,46	12,91	47,46
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,600000	0,400000	54,61	15,31	38,89
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	11,05
Total						109,68

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	15,78	15,78
Montador	2,000000	11,48	22,96
Servente	4,000000	8,13	32,52
Total			71,26

Producao da Equipe	25,000	CUSTO HORARIO TOTAL	180,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,24

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Defensa Met Maleável Simples	mod	1.030,17	0,250000	257,54
Total				257,54

Preço de Custo				264,78
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	46,68	2,110000	98,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,66	0,122000	34,97
Concr.Fck=20MPa	m3	324,96	0,343000	111,46
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,85	2,230000	17,51
Total				262,43

Preço de Custo				262,43
Bonificacao			27,84%	73,06
Preço de Venda				335,49

Item: 10 3 2 2
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4t	0,18	1,000000	0,000000	25,84	12,91	4,65
Máquina de Bancada: Copercort	0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,82
Total						7,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro	0,700000	11,48	8,04
Servente	0,700000	8,13	5,69
Total			13,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	21,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,25

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,340000	1,41
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	0,200000		0,44	0,005300	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	10,300000		0,29	0,005300	0,02
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					0,02
Preco de Custo					54,45
Bonificacao				27,84%	15,16
Preco de Venda					69,61