

COMPOSICAO DE PRECOS
LOTE 5 F - SETEMBRO 09 - BAHIA - BDI CORRIGIDO

Item: 2 1

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

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâi		1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95		1,00	1,000000	0,000000	175,25	16,74	175,25
Máquina Manual Stihl Moto Serra nº 8		4,00	1,000000	0,000000	18,53	11,48	74,12
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total							584,17
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					0,500000	17,22	8,61
Servente					2,000000	7,17	14,34
Total							22,95
Producao da Equipe	1.444,000			CUSTO HORARIO TOTAL			607,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							0,42
Preco de Custo							0,42
Bonificacao						27,84%	0,12
Preco de Venda							0,54

Item: 2 2

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

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâi		1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total							334,80
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					0,500000	17,22	8,61
Servente					2,000000	7,17	14,34
Total							22,95
Producao da Equipe	15,000			CUSTO HORARIO TOTAL			357,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							23,85
Preco de Custo							23,85
Bonificacao						27,84%	6,64
Preco de Venda							30,49

Item: 2 3

Servico: Destocamento de Árvores D > 0,30m

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâi		1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total							334,80
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					0,500000	17,22	8,61
Servente					2,000000	7,17	14,34
Total							22,95
Producao da Equipe	6,000			CUSTO HORARIO TOTAL			357,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							59,63
Preco de Custo							59,63
Bonificacao						27,84%	16,60
Preco de Venda							76,23

Item: 3 1 1 1

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras - com lâmina (228 kw)		1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	1,91
Total						333,15

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				0,300000	17,22	5,17
Servente				1,000000	7,17	7,17
Total						12,34

Producao da Equipe	275,00			CUSTO HORARIO TOTAL		345,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1,26

Preco de Custo						1,26
Bonificacao					27,84%	0,35
Preco de Venda						1,61

Item: 3 1 1 2

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,050000	0,950000	124,24	16,74 22,12
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70 228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		3,00	0,820000	0,180000	184,07	15,31 461,07
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00 6,01
Total						717,56

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22
Servente				3,000000	7,17	21,51
Total						38,73

Producao da Equipe	204,40			CUSTO HORARIO TOTAL		756,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3,70

Preco de Custo						3,70
Bonificacao					27,84%	1,03
Preco de Venda						4,73

Item: 3 1 1 3

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,110000	0,890000	124,24	16,74 28,57
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70 228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		3,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31 552,21
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00 6,01
Total						815,15

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22
Servente				3,000000	7,17	21,51
Total						38,73

Producao da Equipe	192,000			CUSTO HORARIO TOTAL		853,88
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						4,45

Preco de Custo						4,45
Bonificacao					27,84%	1,06
Preco de Venda						5,51

Item: 3 1 1 4

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,140000	0,860000	124,24	16,74 31,79
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70 228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		4,00	0,830000	0,170000	184,07	15,31 621,52
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00 6,01
Total						887,68

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22
Servente				3,000000	7,17	21,51
Total						38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	926,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,83

Preco de Custo			4,83
Bonificacao		27,84%	1,14
Preco de Venda			5,97

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,180000	0,820000	124,24	16,74	36,09
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		4,00	0,920000	0,080000	184,07	15,31	682,28
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							952,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	991,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,16

Preco de Custo			5,16
Bonificacao		27,84%	1,22
Preco de Venda			6,38

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,220000	0,780000	124,24	16,74	40,39
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		4,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	736,28
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							1.011,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.049,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,47

Preco de Custo			5,47
Bonificacao		27,84%	1,28
Preco de Venda			6,75

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,250000	0,750000	124,24	16,74	43,62
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		5,00	0,850000	0,150000	184,07	15,31	793,80
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							1.071,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.110,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,78

Preco de Custo			5,78
Bonificacao		27,84%	1,36
Preco de Venda			7,14

Item: 3 1 1 8

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74	48,99
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		5,00	0,910000	0,090000	184,07	15,31	844,40
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							1.127,76

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total							38,73

Producao da Equipe	192,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.166,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,08

Preco de Custo							6,08
Bonificacao						27,84%	1,42
Preco de Venda							7,50

Item: 3 1 1 9

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,330000	0,670000	124,24	16,74	52,22
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		5,00	0,960000	0,040000	184,07	15,31	886,60
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							1.173,19

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total							38,73

Producao da Equipe	192,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.211,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,31

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

Item: 3 1 1 10

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,360000	0,640000	124,24	16,74	55,44
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		5,00	0,980000	0,020000	184,07	15,31	903,45
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							1.193,26

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total							38,73

Producao da Equipe	192,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.231,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,42

Preco de Custo							6,42
Bonificacao						27,84%	1,49
Preco de Venda							7,91

Item: 3 1 1 11

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	

Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	124,24	16,74	59,74
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	6,00	0,890000	0,110000	184,07	15,31	993,06
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.287,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.325,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,91

Preco de Custo			6,91
Bonificacao		27,84%	1,60
Preco de Venda			8,51

Item: 3 1 1 12

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	124,24	16,74	70,49
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	7,00	0,880000	0,120000	184,07	15,31	1.146,74
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.451,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.490,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,76

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

Item: 3 1 1 13

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	9,00	0,970000	0,030000	184,07	15,31	1.611,09
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.946,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.984,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			10,34

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

Item: 3 1 3

Servico: Momento extraordinário de transporte para DMT > 5000 m

Unid: m3xkm

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

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

Preço de Custo		1,52
Bonificação	27,84%	0,33
Preço de Venda		1,85

Item: 3 1 4

Serviço: Escavação e carga para DMT > 5.000 m
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						334,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	373,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,95

Preço de Custo		1,95
Bonificação	27,84%	0,54
Preço de Venda		2,49

Item: 3 2 1 1

Serviço: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.0<DMT<=200m
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,050000	0,950000	124,24	16,74
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		3,00	0,710000	0,290000	184,07	15,31
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						661,88

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	700,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,52

Preço de Custo		5,52
Bonificação	27,84%	1,34
Preço de Venda		6,86

Item: 3 2 1 2

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,110000	0,890000	124,24	16,74
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		3,00	0,860000	0,140000	184,07	15,31
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						744,26

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	782,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,17

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

Item: 3 2 1 3

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,140000	0,860000	124,24	16,74	31,79
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		3,00	0,940000	0,060000	184,07	15,31	521,82
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							787,98

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			1,000000	17,22
Servente			3,000000	7,17
Total				38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	826,71
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,51

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

Item: 3 2 1 4

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,180000	0,820000	124,24	16,74	36,09
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		3,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	552,21
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							822,67

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			1,000000	17,22
Servente			3,000000	7,17
Total				38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	861,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,78

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

Item: 3 2 1 5

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,220000	0,780000	124,24	16,74	40,39
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		4,00	0,840000	0,160000	184,07	15,31	628,28
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							903,04

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			1,000000	17,22
Servente			3,000000	7,17
Total				38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	941,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,42

Preco de Custo		7,42
Bonificacao	27,84%	1,76
Preco de Venda		9,18

Item: 3 2 1 6

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,250000	0,750000	124,24	16,74	43,62
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		4,00	0,910000	0,090000	184,07	15,31	675,52
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							953,51

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	992,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,81

Preco de Custo			7,81
Bonificacao		27,84%	1,85
Preco de Venda			9,66

Item: 3 2 1 7

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1200<DMT<=1400m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74	48,99	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	4,00	0,960000	0,040000	184,07	15,31	709,28	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01	
Total						992,64	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.031,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,12

Preco de Custo			8,12
Bonificacao		27,84%	1,91
Preco de Venda			10,03

Item: 3 2 1 8

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1400<DMT<=1600m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,330000	0,670000	124,24	16,74	52,22	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	4,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	736,28	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01	
Total						1.022,87	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.061,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,36

Preco de Custo			8,36
Bonificacao		27,84%	1,97
Preco de Venda			10,33

Item: 3 2 1 9

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1600<DMT<=1800m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	124,24	16,74	55,44	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	5,00	0,820000	0,180000	184,07	15,31	768,45	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01	
Total						1.058,26	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.096,99
--------------------	---------	---------------------	----------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 8,64

Preco de Custo 8,64
 Bonificacao 27,84% 2,03
 Preco de Venda 10,67

Item: 3 2 1 10
 Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.1800<DMT<=2000m
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	124,24	16,74	59,74
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	5,00	0,880000	0,120000	184,07	15,31	819,10
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.113,21

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe 127,000 CUSTO HORARIO TOTAL 1.151,94
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 9,07

Preco de Custo 9,07
 Bonificacao 27,84% 2,14
 Preco de Venda 11,21

Item: 3 2 1 11
 Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.2000<DMT<=3000m
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	124,24	16,74	70,49
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	5,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	920,35
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.225,21

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe 127,000 CUSTO HORARIO TOTAL 1.263,94
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 9,95

Preco de Custo 9,95
 Bonificacao 27,84% 2,34
 Preco de Venda 12,29

Item: 3 2 1 12
 Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.3000<DMT<=5000m
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- (	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	7,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	1.288,49
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						1.623,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe 127,000 CUSTO HORARIO TOTAL 1.662,18
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 13,09

Preco de Custo 13,09
 Bonificacao 27,84% 3,01
 Preco de Venda 16,10

Item: 3 2 3

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20		1,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31
Total						184,07
Producao da Equipe	201,000					184,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,92
Preco de Custo						0,92
Bonificacao						27,84%
Preco de Venda						1,31
						2,23

Item: 3 3 1 1

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3		1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762		1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratr		1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco		1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4		1,00	0,760000	0,240000	184,07	15,31
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						417,72
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma					1,000000	17,22
Blaster					1,000000	19,61
Servente					1,000000	7,17
Total						44,00
Producao da Equipe	36,000					461,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						12,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41
Preco de Custo				18,24
Bonificacao				27,84%
Preco de Venda				5,08
				23,32

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 : 950G - 3		1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762		1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratr		1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco		1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4		1,00	0,980000	0,020000	184,07	15,31
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						454,84
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma					1,000000	17,22
Blaster					1,000000	19,61
Servente					1,000000	7,17
Total						44,00
Producao da Equipe	36,000					498,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						13,86

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

Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41
Preço de Custo				19,27
Bonificacao			27,84%	5,37
Preço de Venda				24,64

Item: 3 3 1 3

Servico: ES,carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 400<DMT<= 600m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Equipamentos	Qtde						
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74		72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91		116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratr	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48		12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91		66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4	2,00	0,550000	0,450000	184,07	15,31		216,26
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00		6,82
Total							490,41

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	534,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			14,84

		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un		744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg		4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un		0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m		0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un		9,78	0,040000	0,39
Estopim	m		0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un		734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un		190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un		847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un		755,77	0,000700	0,53
Total					5,41

Preço de Custo			20,25
Bonificacao		27,84%	5,64
Preço de Venda			25,89

Item: 3 3 1 4

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Equipamentos	Qtde						
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74		72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91		116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratr	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48		12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91		66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4	2,00	0,620000	0,380000	184,07	15,31		239,88
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00		6,82
Total							514,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	558,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,50

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM		un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)		kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8		un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10		m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel		un	9,78	0,040000	0,39
Estopim		m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira		un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira		un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira		un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira		un	755,77	0,000700	0,53
Total					5,41
Preco de Custo					20,91
Bonificacao				27,84%	5,82
Preco de Venda					26,73

Item: 3 3 1 5

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3		1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762		1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratr		1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco		1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4		2,00	0,690000	0,310000	184,07	15,31	263,50
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total							537,65
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Blaster					1,000000	19,61	19,61
Servente					1,000000	7,17	7,17
Total							44,00
Producao da Equipe	36,000			CUSTO HORARIO TOTAL			581,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							16,16

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM		un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)		kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8		un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10		m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel		un	9,78	0,040000	0,39
Estopim		m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira		un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira		un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira		un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira		un	755,77	0,000700	0,53
Total					5,41
Preco de Custo					21,57
Bonificacao				27,84%	6,01
Preco de Venda					27,58

Item: 3 3 1 6

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3		1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762		1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratr		1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco		1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4		2,00	0,720000	0,280000	184,07	15,31	273,64
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total							547,79
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Blaster					1,000000	19,61	19,61
Servente					1,000000	7,17	7,17
Total							44,00
Producao da Equipe	36,000			CUSTO HORARIO TOTAL			591,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							16,44

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM		un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)		kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8		un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10		m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel		un	9,78	0,040000	0,39
Estopim		m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira		un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira		un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira		un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira		un	755,77	0,000700	0,53
Total					5,41
Preco de Custo					21,85
Bonificacao				27,84%	6,08
Preco de Venda					27,93

Item: 3 3 2

Servico: Escavação e carga para DMT > 1200 m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratr	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20	1,00	0,530000	0,000000	184,07	15,31	97,56	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82	
Total						371,71	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	415,71
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			11,55

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM		un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)		kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8		un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10		m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel		un	9,78	0,040000	0,39
Estopim		m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira		un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira		un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira		un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira		un	755,77	0,000700	0,53
Total					5,41

Preco de Custo					16,96
Bonificacao				27,84%	1,26
Preco de Venda					18,22

Item: 3 3 3

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

Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4	1,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	184,07	
Total						184,07	

Producao da Equipe	48,000	CUSTO HORARIO TOTAL	184,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,83

Preco de Custo			3,83
Bonificacao		27,84%	0,78
Preco de Venda			4,61

Preco de Custo			4,61
Bonificacao		27,84%	1,28
Preco de Venda			5,89

Item: 3 2 2 7

Servico: Esc, Carga, Desc e,Transp 2ª Cat c/ Moto 1200<DMT<=1400m
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ		1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
Motoscraper 621 G		7,00	1,000000	0,000000	326,76	16,74	2.287,32
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74	48,99
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - Com		1,00	0,700000	0,300000	328,29	16,74	234,83
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							2.908,39
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total							38,73
Producao da Equipe	252,000			CUSTO HORARIO TOTAL			2.947,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							11,69
Preco de Custo							11,69
Bonificacao						27,84%	3,25
Preco de Venda							14,94

Item: 3 2 3

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		1,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31
Total						184,07
Producao da Equipe	100,000				CUSTO HORARIO TOTAL	184,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1,84
Preco de Custo						1,84
Bonificacao						0,51
Preco de Venda					27,84%	2,35

Item: 3 2 4

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Motoniveladora Caterpillar	120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59
Escavadeira Hidráulica	Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							334,96
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total							38,73
Producao da Equipe	127,000			CUSTO HORARIO TOTAL			373,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2,94
Preco de Custo							2,94
Bonificacao						27,84%	0,82
Preco de Venda							3,76

Item: 3 3 1 1

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	1,00	0,760000	0,240000	184,07	15,31	143,57	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82	
Total						417,72	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22

Blaster		1,000000	19,61	19,61
Servente		1,000000	7,17	7,17
Total				44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	461,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			12,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo			18,24
Bonificacao		27,84%	5,08
Preco de Venda			23,32

Item: 3 3 1 2

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	1,00	0,980000	0,020000	184,07	15,31	180,69	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82	
Total						454,84	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	498,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			13,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo			19,27
Bonificacao		27,84%	5,36
Preco de Venda			24,63

Item: 3 3 1 3

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	2,00	0,550000	0,450000	184,07	15,31	216,26	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82	
Total						490,41	

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

Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	534,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			14,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo			20,25
Bonificacao		27,84%	5,64
Preco de Venda			25,89

Item: 3 3 1 4

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	2,00	0,620000	0,380000	184,07	15,31	239,88
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total						514,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	558,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo			20,91
Bonificacao		27,84%	5,82
Preco de Venda			26,73

Item: 3 3 1 5

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	2,00	0,690000	0,310000	184,07	15,31	263,50
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total						537,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo			21,57
Bonificacao		27,84%	6,01
Preco de Venda			27,58

Item: 3 3 1 6

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	2,00	0,720000	0,280000	184,07	15,31	273,64	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82	
Total						547,79	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			44,00

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo			21,85
Bonificacao		27,84%	6,08
Preco de Venda			27,93

Item: 3 3 2

Servico: Escavação e carga para DMT > 1200 m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	1,00	0,530000	0,000000	184,07	15,31	97,56	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82	
Total						371,71	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Blaster		1,000000	19,61	19,61
Servente		1,000000	7,17	7,17
Total				44,00

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	415,71
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			11,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total				5,41

Preco de Custo			16,96
Bonificacao		27,84%	4,72
Preco de Venda			21,68

Item: 3 3 3
 Serviço: 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-10-320	1,00	1,000000	0,000000	184,07		15,31	184,07
Total							184,07

Producao da Equipe	48,000	CUSTO HORARIO TOTAL	184,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,83

Preco de Custo			3,83
Bonificacao		27,84%	0,78
Preco de Venda			4,61

Item: 3 4 1 1
 Serviço: 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	124,24		16,74	60,82
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,720000	0,280000	60,45		12,91	47,14
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	100,95		12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33		0,00	1,61
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	2,00	0,690000	0,310000	109,59		15,31	160,72
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	4,89
							376,13

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Servente		2,000000	7,17	14,34
Total				31,56

Producao da Equipe	224,000	CUSTO HORARIO TOTAL	407,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,82

Preco de Custo			1,82
Bonificacao		27,84%	0,51
Preco de Venda			2,33

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	124,24		16,74	48,99
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,540000	0,460000	60,45		12,91	38,58
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	100,95		12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,520000	0,480000	2,33		0,00	1,21

Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	2,00	0,540000	0,460000	109,59	15,31	132,44
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,89
						327,06

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22
Servente				2,000000	7,17	14,34
Total						31,56

Producao da Equipe	168,000		CUSTO HORARIO TOTAL		358,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					2,13

Preco de Custo					2,13
Bonificacao				27,84%	0,60
Preco de Venda					2,73

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
Rolo Compactador : DYNAPAC : CA25 - Li	1,00	0,440000	0,560000	100,95	12,91	51,65
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,89
Total						387,78

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22
Servente				2,000000	7,17	14,34
Total						31,56

Producao da Equipe	63,000		CUSTO HORARIO TOTAL		419,34
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					6,66

Preco de Custo					6,66
Bonificacao				27,84%	1,85
Preco de Venda					8,51

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74	186,60
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 14	1,00	0,500000	0,500000	77,55	15,31	46,43
Tambor pé de carneiro rebocável	1,00	1,000000	0,000000	3,92	0,00	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplamento)	1,00	1,000000	0,000000	16,80	0,00	16,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,49
Total						257,24

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

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

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

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras New Holland 7D - Com Lâ	1,00	0,420000	0,580000	103,61	16,74	53,23
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320	1,00	1,000000	0,000000	149,86	17,70	149,86
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total						206,65

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,500000	17,22	8,61
Servente				2,000000	7,17	14,34
Total						22,95

Producao da Equipe	38,000	CUSTO HORARIO TOTAL	229,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,04

Preco de Custo			6,04
Bonificacao		27,84%	1,68
Preco de Venda			7,72

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	331,24		16,74	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	2,22
Total							333,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			14,34

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO TOTAL	347,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Areia Comercial	m3		6,20	1,000000
Total				6,20

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

Item: 3 5 4
 Servico: Transporte de Material Granular
 Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm		0,56	1,500000
Total				0,84

Preco de Custo			0,84
Bonificacao		27,84%	0,23
Preco de Venda			1,07

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 - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	331,24		16,74	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	2,22
Total							333,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			14,34

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO TOTAL	347,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	M3		44,53	1,100000
Total				48,98

Preco de Custo			52,98
Bonificacao		27,84%	14,75
Preco de Venda			67,73

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	124,24		16,74	54,37
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	228,36		17,70	228,36
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	6,01

Total				288,74
-------	--	--	--	--------

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			1,000000	17,22
Servente			3,000000	7,17
Total				38,73

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO TOTAL	327,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,71

Preco de Custo			1,71
Bonificacao		27,84%	0,48
Preco de Venda			2,19

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	124,24	16,74	100,59	
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,520000	0,480000	60,45	12,91	37,63	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95	
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de	1,00	0,780000	0,220000	104,72	12,91	84,52	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	1,49	1,000000	0,000000	109,71	15,31	163,47	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,08	1,000000	0,000000	109,59	15,31	118,36	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53	
Total						615,26	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarreg. de Pavimentação			1,000000	33,48
Servente			3,000000	7,17
Total				54,99

Producao da Equipe	168,000	CUSTO HORARIO TOTAL	670,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,99

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Limpeza camada vegetal em jazida	m2	0,37	0,700000	0,26
Expurgo de Jazida (Const e Restr)	m3	1,97	0,200000	0,39
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,89	1,150000	4,47
Total				5,12

Preco de Custo			9,11
Bonificacao		27,84%	2,54
Preco de Venda			11,65

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,950000	0,050000	124,24	16,74	118,87	
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-Ta	1,00	0,820000	0,180000	127,99	12,91	107,28	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de	1,00	0,760000	0,240000	104,72	12,91	82,69	
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar	1,00	1,000000	0,000000	107,97	16,74	107,97	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	3,68	1,000000	0,000000	109,71	15,31	403,73	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,760000	0,240000	109,59	15,31	86,96	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53	
Total						916,03	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarreg. de Pavimentação			1,000000	33,48
Servente			3,000000	7,17
Total				54,99

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

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

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

Item: 3 8 3

Servico: Execução de Sublastro com Solo Cimento

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	1,000000	0,000000	124,24	16,74	124,24	
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,590000	0,410000	60,45	12,91	40,96	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	0,850000	0,150000	100,95	12,91	87,74	
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,590000	0,410000	2,33	0,00	1,37	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de	1,00	0,720000	0,280000	104,72	12,91	79,01	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	1,52	1,000000	0,000000	109,71	15,31	166,76	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,810000	0,190000	109,59	15,31	91,68	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53	
Total						600,29	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

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

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

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

Item: 3 9

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	124,24	16,74	60,82	
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,720000	0,280000	60,45	12,91	47,14	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95	
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	3,00	0,670000	0,330000	109,59	15,31	235,44	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,89	
Total						450,85	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			31,56

Producao da Equipe	336,000	CUSTO HORARIO TOTAL	482,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,44

Preco de Custo			1,44
Bonificacao	27,84%		0,40
Preco de Venda			1,84

Item: 5 1 1 1

Servico: Escavação Manual em 1ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	5,88	
Total						5,88	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			28,68

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	34,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			34,56

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

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 : M	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,82	
Total						69,42	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				0,100000	17,22	1,72	
Servente				1,000000	7,17	7,17	
Total						8,89	
Producao da Equipe		18,000		CUSTO HORARIO TOTAL		78,31	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						4,35	
Preco de Custo						4,35	
Bonificacao						27,84%	
Preco de Venda						1,21	
						5,56	

Item: 5 1 1 2 2

Servico: Escavação Mecânica em Mat. 2ª Categoria

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Retroescavadeira Massey Ferguson : M	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,82	
Total						69,42	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				0,100000	17,22	1,72	
Servente				1,000000	7,17	7,17	
Total						8,89	
Producao da Equipe		15,000		CUSTO HORARIO TOTAL		78,31	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						5,22	
Preco de Custo						5,22	
Bonificacao						27,84%	
Preco de Venda						6,67	

Item: 5 1 1 2 3

Servico: Escavação em Material de 3ª Categoria

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Retroescavadeira Massey Ferguson : M	1,00	0,500000	0,500000	67,60	16,74	42,17	
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 -	1,00	1,000000	0,000000	61,51	12,91	61,51	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	3,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	36,84	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Ate	1,00	0,530000	0,470000	84,99	15,31	52,24	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	10,20	
Total						202,96	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					0,500000	17,22	8,61
Blaster					1,000000	19,61	19,61
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total							49,73
Producao da Equipe		8,000	CUSTO HORARIO TOTAL				252,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							31,59
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Série de Brocas S-12 D=22 MM			un	744,05	0,003000	2,23	
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)			kg	4,16	1,480000	6,16	
Espoleta Comum N° 8			un	0,74	0,200000	0,15	
Cordel Detonante NP 10			m	0,64	2,400000	1,54	
Retardador de Cordel			un	9,78	1,000000	9,78	
Estopim			m	0,77	0,200000	0,15	
Total						20,01	
Preco de Custo							51,60
Bonificacao							14,36
							27,84%
Preco de Venda							65,96

Item: 5 1 2 1 1

Servico: Hidrossemeadura Convencional

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: Ateç	1,00	0,500000	0,500000	75,42		15,31	45,37
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Benz/Cor	1,00	1,000000	0,000000	117,40		15,31	117,40
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	9,41
Total							172,18
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					4,000000	7,17	28,68
Total							45,90
Producao da Equipe	415,000			CUSTO HORARIO TOTAL		218,08	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,53	

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,020000	0,02
Inseticida	l	40,00	0,005000	0,20
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05	0,200000	0,01
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	6,00	0,020000	0,12
Solomax Condic de Solo (Plantimax)	kg	0,34	0,200000	0,07
Total				0,42
Preco de Custo				0,95
Bonificacao			27,84%	0,26
Preco de Venda				1,21

Item: 5 1 2 1 2

Servico: Manta Vegetal

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 14	1,00	0,500000	0,500000	77,55		15,31	46,43
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Benz/Cor	1,00	1,000000	0,000000	117,40		15,31	117,40
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	9,41
Total							173,24
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					4,000000	7,17	28,68
Total							45,90
Producao da Equipe	200,000			CUSTO HORARIO TOTAL		219,14	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1,10	

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,075000	0,06
Sementes P/ 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				7,37
Bonificacao			27,84%	2,05
Preco de Venda				9,42

Item: 5 1 2 2

Servico: Em concreto Fck = 15 MPa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44		12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,10		0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,63		11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	107,10		15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000	109,71		15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	1,00	1,000000	0,000000	25,51		12,91	25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	23,14
Total							96,18
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Pedreiro					1,000000	12,44	12,44

Servente		14,000000	7,17	100,38
Total				112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,840000	20,34
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	270,000000	91,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,540000	1,09
Areia Comercial	m3	13,00	0,930000	12,09
Total				125,32

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,270000	7,94
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,270000	3,78
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,260000	23,70
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	1,395000	42,97
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000	0,29	1,395000	20,23
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,270000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,270000	0,00
Total				98,62

Preco de Custo			307,54
Bonificacao		27,84%	85,62
Preco de Venda			393,16

Item: 5 1 2 3
 Servico: Pedra Argamassada
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,01	1,000000	0,000000	109,71	15,31	1,10
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	8,43
Total						9,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			41,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	50,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			50,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E REST)	M3	19,76	0,800000	15,81
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,320000	113,63
Total				129,44

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,200000	22,57
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,200000	0,00
Total				22,57

Preco de Custo			202,66
Bonificacao		27,84%	56,42
Preco de Venda			259,08

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total						6,01

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			38,73

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	44,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento	m3	75,78	1,000000	75,78

Total							75,78
Preço de Custo							76,15
Bonificacao						27,84%	21,20
Preço de Venda							97,35

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;		0,18	1,000000	0,000000	25,51	12,91	4,59
Máquina de Bancada: Coperccorte:- Si		0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,02
Total							8,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Carpinteiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			19,61

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	28,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			28,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,250000	1,04
Pregos de Ferro 18X30	kg	5,10	0,100000	0,51
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	1,150000	2,65
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70	1,920000	5,18
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,290000	5,81
Desmoldante	kg	3,34	0,020000	0,07
Total				15,26

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	60,000000	0,42	0,015800	0,40
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	20,000000	0,28	0,015800	0,09
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	60,000000	0,42	0,000250	0,01
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	20,000000	0,28	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	0,56	0,015800	0,00
Total				0,50

Preço de Custo				44,03
Bonificacao			27,84%	12,50
Preço de Venda				56,53

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,48
Total							0,48

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,020000	17,22	0,34
Armador	0,080000	12,44	1,00
Servente	0,140000	7,17	1,00
Total			2,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-50	kg	4,20	1,100000	4,62
Arame Recoado N° 18	kg	4,53	0,010000	0,05
Total				4,67

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	60,000000	0,42	0,001100	0,03
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	60,000000	0,28	0,001100	0,02
Transporte local de aço Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,001100	0,00
Transporte local de aço Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,001100	0,00
Total				0,05

Preço de Custo				7,54
Bonificacao			27,84%	2,10

Preço de Venda 9,64

Item: 5 1 5 1

Serviço: Reaterro - compactação manual (Apiloamento)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compactador Manual: Wacker ES600 - S	1,00	1,000000	0,000000	16,08	11,48	16,08	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,56	
Total						18,64	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,100000	17,22	1,72	
Servente				1,500000	7,17	10,76	
Total						12,48	
Producao da Equipe	1,500			CUSTO HORARIO TOTAL		31,12	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						20,75	
Preço de Custo						20,75	
Bonificacao					27,84%	5,78	
Preço de Venda						26,53	

Item: 5 1 5 2

Serviço: Reaterro -Compactação Mecânica

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compactador Manual : Wacker : VPY-1750	1,00	1,000000	0,000000	15,08	11,48	15,08	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,47	
Total						16,55	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Servente				1,000000	7,17	7,17	
Total						7,17	
Producao da Equipe	1,500			CUSTO HORARIO TOTAL		23,72	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						15,81	
Preço de Custo						15,81	
Bonificacao					27,84%	4,40	
Preço de Venda						20,21	

Item: 5 2 1 2

Serviço: Escavação Manual em Material de 2ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	6,24	
Total						6,24	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,100000	17,22	1,72	
Servente				4,000000	7,17	28,68	
Total						30,40	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		36,64	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						36,64	
Preço de Custo						36,64	
Bonificacao					27,84%	10,20	
Preço de Venda						46,84	

Item: 5 2 5

Serviço: Concreto Magro Fck = 10 MPa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44	
Transportador Manual: Laguna Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14	

Total					96,18
-------	--	--	--	--	-------

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro			1,000000	12,44
Servente			14,000000	7,17
Total				112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,22	0,890000
Cimento Portland CP-32	kg		0,34	200,000000
Areia Comercial	m3		13,00	0,700000
Total				98,66

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000		0,42	0,200000
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000		0,28	0,200000
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000		0,44	1,335000
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000		0,29	1,335000
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000		0,44	1,050000
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000		0,29	1,050000
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,200000
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,200000
Total				81,36

Preco de Custo			263,62
Bonificacao		27,84%	73,39
Preco de Venda			337,01

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 Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total						96,18

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro			1,000000	12,44
Servente			14,000000	7,17
Total				112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,22	0,840000
Cimento Portland CP-32	kg		0,34	310,000000
Areia Comercial	m3		13,00	0,900000
Total				137,44

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000		0,42	0,310000
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000		0,28	0,310000
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000		0,44	1,260000
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000		0,29	1,260000
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000		0,44	1,350000
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000		0,29	1,350000
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,310000
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,310000
Total				98,31

Preco de Custo			319,35
Bonificacao		27,84%	88,91
Preco de Venda			408,26

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		54,21	0,254900
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3		307,54	0,083678
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	11,600000
Total				127,01

Preço de Custo				127,01
Bonificacao			27,84%	35,36
Preço de Venda				162,37

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confeção Tubos Concr. Perfurado D=0,20m	m		8,01	1,000000
Total				8,01

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	42,000000		0,82	0,040000
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000		0,73	0,040000
Total				1,38

Preço de Custo				9,39
Bonificacao			27,84%	2,61
Preço de Venda				12,00

Item: 5 3 3
 Serviço: Material drenante - Brita
 Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,22	1,000000
Total				24,22

Preço de Custo				24,22
Bonificacao			27,84%	6,74
Preço de Venda				30,96

Item: 5 3 4
 Serviço: Material de Enchimento - Areia
 Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Areia Comercial	m3		13,00	1,000000
Total				13,00

Preço de Custo				13,00
Bonificacao			27,84%	3,62
Preço de Venda				16,62

Item: 5 3 6
 Serviço: Geotêxtil Não Tecido Tipo RT - 17 ou Similar
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd		Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,03
Total							0,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente		0,030000	7,17
Total			0,22

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	0,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,25

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300	m2		5,26	1,080000
Total				5,68

Preço de Custo				5,93
Bonificacao			27,84%	1,65
Preço de Venda				7,58

Item: 5 3 7
 Serviço: Execução de Dreno Inclusive Selo de Material Argiloso
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						2,91
						2,91
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				0,200000	17,22	3,44
Pedreiro				0,080000	12,44	1,00
Servente				2,000000	7,17	14,34
Total						18,78
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		21,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						21,69
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Solo Local / Selo de Argila Apiloado			m3	15,09	0,150000	2,26
Total						2,26
Preco de Custo						23,95
Bonificacao					27,84%	6,67
Preco de Venda						30,62

Item: 5 4 1 3
 Serviço: Em Material de 3ª Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320	2,00	0,550000	0,450000	184,07	15,31	216,26
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total						490,41
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22
Blaster				1,000000	19,61	19,61
Servente				1,000000	7,17	7,17
Total						44,00
Producao da Equipe	20,000			CUSTO HORARIO TOTAL		534,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						26,72
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM			un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)			kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8			un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10			m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel			un	9,78	0,040000	0,39
Estopim			m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira			un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira			un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira			un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira			un	755,77	0,000700	0,53
Total						5,41
Preco de Custo						32,13
Bonificacao					27,84%	8,94
Preco de Venda						41,07

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,22
Total						333,46
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Servente				2,000000	7,17	14,34
Total						14,34
Producao da Equipe	87,000			CUSTO HORARIO TOTAL		347,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						4,00

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H		m3		24,22	1,100000
Total					26,64

Preço de Custo					30,64
Bonificação				27,84%	8,53
Preço de Venda					39,17

Item: 5 4 4

Serviço: Colchão drenante com rachão

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	331,24		331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		2,22
Total						333,46

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Servente			2,000000	7,17
Total				14,34

Produção da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO TOTAL	347,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,00

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E REST)	M3		19,76	1,100000
Total					21,74

Preço de Custo					25,74
Bonificação				27,84%	7,17
Preço de Venda					32,91

Item: 5 5 2

Serviço: Tubo Diâmetro 0,20 m Perfurado ou Poroso

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Confeção Tubos Concr.	Perfurado D=0,20m	m		8,01	1,000000
Total					8,01

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	42,000000		0,82	0,040000
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000		0,73	0,040000
Total					1,38

Preço de Custo					9,39
Bonificação				27,84%	2,61
Preço de Venda					12,00

Item: 5 6 1

Serviço: Perfuração em Solo

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 850 - 1	1,00	1,000000	24,54		24,54
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,00		12,95
Total						37,49

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma			1,000000	17,22
Servente			3,000000	7,17
Ajudante			3,000000	8,13
Total				63,12

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	100,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			100,61

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

Preço de Custo					112,93
----------------	--	--	--	--	--------

Bonificacao	27,84%	31,44
Preco de Venda		144,37

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 850 - T	1,00	1,000000	0,000000	24,54	0,00	24,54
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,95
Total							37,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	3,000000	7,17	21,51
Ajudante	3,000000	8,13	24,39
Total			63,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	100,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			100,61

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

Preco de Custo		279,31
Bonificacao	27,84%	77,76
Preco de Venda		357,07

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Bosch: 1184	Furadeira E	1,00	1,000000	0,000000	0,09	0,00	0,09
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	6,18
Total							6,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			30,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	36,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			36,39

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

Preco de Custo		43,47
Bonificacao	27,84%	12,10
Preco de Venda		55,57

Item: 5 6 4
 Serviço: Dreno de Talvegue
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâ		1,00	0,500000	0,500000	186,60	16,74	101,67
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,36
Total							114,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	6,000000	7,17	43,02
Total			60,24

Producao da Equipe	50,000	CUSTO HORARIO TOTAL	174,27
--------------------	--------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 3,49

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E REST)	M3		19,76	0,600000	11,86
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,22	0,300000	7,27
Areia Comercial	m3		13,00	0,100000	1,30
Total					20,43

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	0,450000	13,86
Transporte de brita rodovia pavimentada	50,000000	0,29	0,450000	6,53
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	0,150000	4,62
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000	0,29	0,150000	2,18
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	0,900000	27,72
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	50,000000	0,29	0,900000	13,05
Total				67,96

Preço de Custo		91,88
Bonificacao	27,84%	25,58
Preço de Venda		117,46

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		0,01	1,000000		85,72	15,31	0,86
FERRAMENTAS		0,00	20,510000		0,00	0,00	11,08
Total							11,94

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	304,17	0,004000	1,22
Confeção Tubo CA-2 0,40 M	m	70,10	1,000000	70,10
Total				71,32

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	42,000000	0,82	0,210000	7,23
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,210000	0,00
Total				7,23

Preço de Custo		144,49
Bonificacao	27,84%	40,23
Preço de Venda		184,72

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		0,01	1,000000		85,72	15,31	0,86
FERRAMENTAS		0,00	20,510000		0,00	0,00	11,62
Total							12,48

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	304,17	0,005000	1,52
Confeção Tubo CA-2 0,60M	m	109,12	1,000000	109,12
Total				110,64

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
------------	-----	--------	---------	----------------

Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	42,000000	0,82	0,410000	14,12
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,410000	0,00
Total					14,12

Preço de Custo					193,91
Bonificação				27,84%	53,98
Preço de Venda					247,89

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		0,02	1,000000	0,000000	85,72	15,31
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						14,03

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	304,17	0,009000	2,74
Confeção Tubo CA-2 0,80M	m	182,33	1,000000	182,33
Total				185,07

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	42,000000	0,82	0,680000	23,42
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,680000	0,00
Total					23,42

Preço de Custo					282,59
Bonificação				27,84%	78,67
Preço de Venda					361,26

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		0,03	1,000000	0,000000	85,72	15,31
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						15,59

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	304,17	0,013000	3,95
Confeção Tubo CA-2 1,00M	m	290,78	1,000000	290,78
Total				294,73

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	42,000000	0,82	1,013000	34,89
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	1,013000	0,00
Total					34,89

Preço de Custo					408,68
Bonificação				27,84%	113,78
Preço de Venda					522,46

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

UTILIZACAO

CUSTO OPERACIONAL

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		0,02	1,000000	0,000000	85,72	15,31
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						14,03

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	304,17	0,009000	2,74
Confeção Tubo CA-3 0,80 M	m	235,04	1,000000	235,04
Total				237,78

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	42,000000	0,82	0,680000	23,42
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,680000	0,00
Total				23,42

Preco de Custo			335,30
Bonificacao		27,84%	93,35
Preco de Venda			428,65

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horario
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		Prod 0,03 1,000000 Improd 0,000000	Prod 85,72 Improd 15,31	2,57
FERRAMENTAS		0,00 20,510000 0,000000	0,00 0,00	13,02
Total				15,59

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	304,17	0,013000	3,95
Confeção Tubo CA-3 1,00 M	m	328,43	1,000000	328,43
Total				332,38

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	42,000000	0,82	1,013000	34,89
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	1,013000	0,00
Total				34,89

Preco de Custo			446,33
Bonificacao		27,84%	124,26
Preco de Venda			570,59

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horario
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		Prod 0,04 1,000000 Improd 0,000000	Prod 85,72 Improd 15,31	3,43
FERRAMENTAS		0,00 20,510000 0,000000	0,00 0,00	13,71
Total				17,14

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:6		m3	171,02	0,016000	2,74
Confeção Tubo CA-3 1,20M		m	475,85	1,000000	475,85
Total					478,59

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	42,000000		0,82	1,300000	44,77
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000		0,73	1,300000	0,00
Total						44,77

Preço de Custo					607,36
Bonificação				27,84%	169,09
Preço de Venda					776,45

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	0,03	1,000000	0,000000	85,72	15,31	2,57	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,02	
Total						15,59	

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	304,17	0,013000	3,95
Confeção Tubo F-4 1,00M		m	1.194,79	1,000000	1.194,79
Total					1.198,74

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	42,000000		0,82	1,752000	60,34
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000		0,73	1,752000	0,00
Total						60,34

Preço de Custo					1.338,14
Bonificação				27,84%	372,54
Preço de Venda					1.710,68

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	0,04	1,000000	0,000000	85,72	15,31	3,43	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,71	
Total						17,14	

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	304,17	0,016000	4,87
Confeção Tubo F-4 1,20M		m	1.589,87	1,000000	1.589,87
Total					1.594,74

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	42,000000		0,82	3,168000	109,11
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000		0,73	3,168000	0,00
Total						109,11

Preço de Custo					1.787,85
Bonificação				27,84%	497,74

Preço de Venda 2.285,59

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

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		0,03	1,000000	0,000000	85,72	15,31		2,57
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		13,02
Total								15,59
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario		
Encarregado de Turma					2,700000	17,22		46,49
Pedreiro					0,500000	12,44		6,22
Servente					1,500000	7,17		10,76
Total								63,47
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL					79,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO								79,06
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3		304,17	0,013000	3,95		
Confeção Tubo F-5 1,00M		M		1.322,09	1,000000	1.322,09		
Total						1.326,04		
Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada			42,000000	0,82	2,256000	77,70		
Transporte local de tubos rodovia pavimentada			0,000000	0,73	2,256000	0,00		
Total						77,70		
Preco de Custo								1.482,80
Bonificacao			27,84%					412,81
Preco de Venda								1.895,61

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

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		0,04	1,000000	0,000000	85,72	15,31		3,43
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		13,71
Total								17,14
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario		
Encarregado de Turma					2,700000	17,22		46,49
Pedreiro					0,600000	12,44		7,46
Servente					1,800000	7,17		12,91
Total								66,86
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL					84,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO								84,00
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Argamassa Cimento-Areia 1:4			m3		304,17	0,016000		4,87
Confeção Tubo F-5 1,20M			m		1.660,36	1,000000		1.660,36
Total								1.665,23
Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada			42,000000		0,82	3,528000		121,50
Transporte local de tubos rodovia pavimentada			0,000000		0,73	3,528000		0,00
Total								121,50
Preco de Custo								1.870,73
Bonificacao						27,84%		520,81
Preco de Venda								2.391,54

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

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		0,03	1,000000	0,000000	85,72	15,31	2,57	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,02	
Total							15,59	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário		

Encarregado de Turma		2,700000	17,22	46,49
Pedreiro		0,500000	12,44	6,22
Servente		1,500000	7,17	10,76
Total				63,47

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	304,17	0,013000	3,95
Confeção Tubo F-6 1,00M		m	1.606,35	1,000000	1.606,35
Total					1.610,30

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		42,000000	0,82	3,600000	123,98
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,73	3,600000	0,00
Total					123,98

Preco de Custo				1.813,34
Bonificacao			27,84%	504,83
Preco de Venda				2.318,17

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		0,04	1,000000	0,000000	85,72	15,31	3,43
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	13,71
Total							17,14

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	304,17	0,016000	4,87
Confeção Tubo F-6 1,20M		m	1.831,23	1,000000	1.831,23
Total					1.836,10

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		42,000000	0,82	4,416000	152,09
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,73	4,416000	0,00
Total					152,09

Preco de Custo				2.072,19
Bonificacao			27,84%	576,90
Preco de Venda				2.649,09

Item: 6 3 1 1
 Serviço: Fck = 10 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 Carrinho de		3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2		2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242		0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242		0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3		1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total							96,18

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro		1,000000	12,44	12,44
Servente		14,000000	7,17	100,38
Total				112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

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

Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,840000	20,34
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	230,000000	78,20
Areia Comercial	m3	13,00	0,960000	12,48
Total				111,02

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,230000	6,76
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,230000	3,22
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,260000	23,70
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	1,440000	44,35
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000	0,29	1,440000	20,88
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,230000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,230000	0,00
Total				98,91
Preço de Custo				293,53
Bonificacao			27,84%	81,72
Preço de Venda				375,25

Item: 6 3 1 2
 Serviço: Fck = 15 Mpa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l		1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinho de		3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2		2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242		0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242		0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3		1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total							96,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	14,000000	7,17	100,38
Total			112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,840000	20,34
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	270,000000	91,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,540000	1,09
Areia Comercial	m3	13,00	0,930000	12,09
Total				125,32

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,270000	7,94
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,270000	3,78
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,260000	23,70
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	1,395000	42,97
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000	0,29	1,395000	20,23
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,270000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,270000	0,00
Total				98,62

Preço de Custo			307,54
Bonificacao		27,84%	85,62
Preço de Venda			393,16

Item: 6 3 1 3
 Serviço: Fck = 20 MPa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l		1,00	1,000000		13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinho de		3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2		2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242		0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242		0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:		1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total							96,18

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro		1,000000	12,44	12,44
Servente		14,000000	7,17	100,38
Total				112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
BRITA COMERCIAL	M3	41,25	0,840000	34,65
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,840000	20,34
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	310,000000	105,40
Areia Comercial	m3	13,00	0,900000	11,70
Total				172,09

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,310000	9,11
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,310000	4,34
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,260000	23,70
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	1,350000	41,58
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000	0,29	1,350000	19,58
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,310000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,310000	0,00
Total				98,31

Preco de Custo				354,00
Bonificacao			27,84%	98,55
Preco de Venda				452,55

Item: 6 3 2
Servico: Formas
Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	44,22	1,000000	44,22
Total				44,22

Preco de Custo				44,22
Bonificacao			27,84%	12,31
Preco de Venda				56,53

Item: 6 3 3
Servico: Armadura de aço CA 50/60
Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,48
Total						0,48

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		0,020000	17,22	0,34
Armador		0,080000	12,44	1,00
Servente		0,140000	7,17	1,00
Total				2,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-50	kg	4,20	1,100000	4,62
Arame Recozido N° 18	kg	4,53	0,010000	0,05
Total				4,67

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,001100	0,03
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,001100	0,02
Transporte local de aço Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,001100	0,00
Transporte local de aço Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,001100	0,00
Total				0,05

Preco de Custo				7,54
Bonificacao			27,84%	2,10
Preco de Venda				9,64

Item: 6 3 4
Servico: Junta O-22 (Sika ou similar)

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,61
Total							0,61
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Servente				0,417000	7,17	2,99	
Total						2,99	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		3,60	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3,60	
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Junta Fugenband O-22			m	43,86	1,150000	50,44	
Total						50,44	
Preco de Custo							54,04
Bonificacao					27,84%		15,04
Preco de Venda							69,08

Item: 6 4 1 1

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	16,83
Total							16,83
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				6,300000	17,22	108,49	
Total						108,49	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		125,32	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						125,32	
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	5,930000	323,84	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,100000	29,35	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	82,000000	618,28	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	1,050000	363,16	
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl			un	206,37	0,820000	169,22	
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl			un	195,19	0,230000	44,89	
Junta Elástica			m	43,86	0,286667	12,57	
Total						1.561,31	
Preco de Custo							1.686,63
Bonificacao					27,84%		469,56
Preco de Venda							2.156,19

Item: 6 4 1 2

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	16,83
Total							16,83
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				6,300000	17,22	108,49	
Total						108,49	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		125,32	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						125,32	
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	5,930000	323,84	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,100000	29,35	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	82,000000	618,28	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	1,050000	363,16	
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl			un	206,37	0,900000	185,73	
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl			un	195,19	0,160000	31,23	
Junta Elástica			m	43,86	0,700000	30,70	
Total						1.582,29	
Preco de Custo							1.707,61

Bonificacao	27,84%	475,40
Preco de Venda		2.183,01

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	0,000000	0,00	16,83
Total						16,83

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	7,420000	405,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,100000	29,35
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	82,000000	618,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,050000	363,16
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	206,37	0,950000	196,05
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	195,19	0,110000	21,47
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				1.654,57

Preco de Custo		1.779,89
Bonificacao	27,84%	495,52
Preco de Venda		2.275,41

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	0,000000	0,00	21,79
Total						21,79

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,300000	453,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,220000	64,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	103,000000	776,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,360000	470,38
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				1.774,78

Preco de Custo		1.937,09
Bonificacao	27,84%	539,29
Preco de Venda		2.476,38

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	0,000000	0,00	21,79
Total						21,79

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,300000	453,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,220000	64,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	126,000000	950,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,360000	470,38
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				1.948,20

Preço de Custo				2.110,51
Bonificacao			27,84%	587,57
Preço de Venda				2.698,08

Item: 6 4 1 6

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

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,300000	453,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,220000	64,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	192,000000	1.447,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,360000	470,38
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				2.445,84

Preço de Custo				2.608,15
Bonificacao			27,84%	726,11
Preço de Venda				3.334,26

Item: 6 4 1 7

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

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,700000	475,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,230000	67,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	182,000000	1.372,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,950000	674,45
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				2.599,73

Preço de Custo				2.832,45
Bonificacao			27,84%	788,55
Preço de Venda				3.621,00

Item: 6 4 1 8

Servico: Corpo BSCC 1,50x1,50m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,700000	475,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,230000	67,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	208,000000	1.568,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,950000	674,45
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				2.795,77

Preco de Custo	3.028,49
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	3.871,62

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,700000	475,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,230000	67,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	246,000000	1.854,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,950000	674,45
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				3.082,29

Preco de Custo	3.315,01
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	4.237,91

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,900000	486,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,240000	70,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	255,000000	1.922,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,370000	819,71
Junta Elástica	m	43,86	0,243300	10,67
Total				3.309,56

Preco de Custo	3.592,41
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	4.592,54

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	10,300000	562,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,220000	64,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	109,000000	821,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,560000	539,56
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				1.999,88

Preco de Custo			2.186,06
Bonificacao		27,84%	608,60
Preco de Venda			2.794,66

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	10,300000	562,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,220000	64,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	133,000000	1.002,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,560000	539,56
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.180,84

Preco de Custo			2.367,02
Bonificacao		27,84%	658,98
Preco de Venda			3.026,00

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	10,300000	562,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,220000	64,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	195,000000	1.470,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,560000	539,56
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.648,32

Preco de Custo			2.834,50
Bonificacao		27,84%	789,12
Preco de Venda			3.623,62

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	35,25
Total							35,25
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				13,200000		17,22	227,30
Total							227,30
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			262,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							262,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	10,700000	584,33	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,230000	67,51	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	235,000000	1.771,90	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	2,200000	760,91	
Junta Elástica			m	43,86	0,270000	11,84	
Total						3.196,49	
Preco de Custo							3.459,04
Bonificacao						27,84%	963,00
Preco de Venda							4.422,04

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	35,25
Total							35,25
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				13,200000		17,22	227,30
Total							227,30
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			262,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							262,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	10,700000	584,33	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,230000	67,51	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	255,000000	1.922,70	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	2,200000	760,91	
Junta Elástica			m	43,86	0,270000	11,84	
Total						3.347,29	
Preco de Custo							3.609,84
Bonificacao						27,84%	1.004,98
Preco de Venda							4.614,82

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	35,25
Total							35,25
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				13,200000		17,22	227,30
Total							227,30
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			262,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							262,55
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	10,700000	584,33	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,230000	67,51	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	316,000000	2.382,64	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	2,200000	760,91	
Junta Elástica			m	43,86	0,270000	11,84	
Total						3.807,23	
Preco de Custo							4.069,78
Bonificacao						27,84%	1.133,03

Preço de Venda 5.202,81

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	0,00
Total						42,79

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	10,900000	595,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,240000	70,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	329,000000	2.480,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,670000	923,47
Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				4.081,97

Preço de Custo	4.400,62
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	5.625,75

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	0,00
Total						25,00

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,800000	480,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,270000	79,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	145,000000	1.093,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,560000	539,56
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.204,08

Preço de Custo	2.390,26
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	3.055,71

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	0,00
Total						25,00

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,800000	480,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,270000	79,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	199,000000	1.500,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,560000	539,56

Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.611,24

Preço de Custo				2.797,42
Bonificacao			27,84%	778,80
Preço de Venda				3.576,22

Item: 6 4 1 20

Servico: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,800000	480,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,270000	79,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	301,000000	2.269,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,560000	539,56
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				3.380,32

Preço de Custo				3.566,50
Bonificacao			27,84%	992,91
Preço de Venda				4.559,41

Item: 6 4 1 21

Servico: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	9,200000	502,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	276,000000	2.081,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,250000	778,21
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.455,69

Preço de Custo				3.724,22
Bonificacao			27,84%	1.036,82
Preço de Venda				4.761,04

Item: 6 4 1 22

Servico: Corpo BSCC 2,00x1,50m 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	36,06
Total						36,06

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	9,200000	502,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	351,000000	2.646,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,250000	778,21
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				4.021,19

Preço de Custo	4.289,72
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	5.483,98

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						36,06

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	9,200000	502,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	417,000000	3.144,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,250000	778,21
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				4.518,83

Preço de Custo	4.787,36
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	6.120,16

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						43,59

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	9,400000	513,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,290000	85,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	431,000000	3.249,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,720000	940,77
Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				4.801,10

Preço de Custo	5.125,72
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	6.552,72

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						28,20

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

Total							181,84
-------	--	--	--	--	--	--	--------

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	10,800000	589,79	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	293,53	0,270000	79,25	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	179,000000	1.349,66	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	1,760000	608,73	
Junta Elástica		m	43,86	0,293300	12,86	
Total					2.640,29	

Preco de Custo					2.850,33
Bonificacao				27,84%	793,53
Preco de Venda					3.643,86

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

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	28,20
Total						28,20

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	10,800000	589,79	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	293,53	0,270000	79,25	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	246,000000	1.854,84	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	1,760000	608,73	
Junta Elástica		m	43,86	0,293300	12,86	
Total					3.145,47	

Preco de Custo					3.355,51
Bonificacao				27,84%	934,17
Preco de Venda					4.289,68

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

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	28,20
Total						28,20

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	10,800000	589,79	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	293,53	0,270000	79,25	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	309,000000	2.329,86	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	1,760000	608,73	
Junta Elástica		m	43,86	0,293300	12,86	
Total					3.620,49	

Preco de Custo					3.830,53
Bonificacao				27,84%	1.066,42
Preco de Venda					4.896,95

Item: 6 4 1 28
 Servico: 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	0,000000	0,00	0,00	40,06
Total						40,06

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	11,200000	611,63		
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19		
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	325,000000	2.450,50		
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,500000	864,68		
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30		
Total				4.022,30		

Preco de Custo					4.320,66	
Bonificacao				27,84%	1.202,87	
Preco de Venda					5.523,53	

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 Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	40,06
Total						40,06

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	11,200000	611,63		
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19		
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	360,000000	2.714,40		
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,500000	864,68		
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30		
Total				4.286,20		

Preco de Custo					4.584,56	
Bonificacao				27,84%	1.276,34	
Preco de Venda					5.860,90	

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 Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	40,06
Total						40,06

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario		
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	11,200000	611,63		
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19		
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	449,000000	3.385,46		
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,500000	864,68		
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30		
Total				4.957,26		

Preco de Custo					5.255,62	
Bonificacao				27,84%	1.463,16	
Preco de Venda					6.718,78	

Item: 6 4 1 31

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	11,400000	622,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,290000	85,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	465,000000	3.506,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,020000	1.044,53
Junta Elástica	m	43,86	0,310000	13,60
Total				5.271,90

Preco de Custo			5.632,33
Bonificacao		27,84%	1.568,04
Preco de Venda			7.200,37

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	12,800000	699,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,270000	79,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	192,000000	1.447,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,960000	677,91
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				2.918,18

Preco de Custo			3.152,10
Bonificacao		27,84%	877,54
Preco de Venda			4.029,64

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	12,800000	699,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,270000	79,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	261,000000	1.967,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,960000	677,91
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				3.438,44

Preço de Custo		3.672,36
Bonificação	27,84%	1.022,39
Preço de Venda		4.694,75

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

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	11,760000	17,22	202,51
Total			202,51

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	12,800000	699,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,270000	79,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	329,000000	2.480,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,960000	677,91
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				3.951,16

Preço de Custo		4.185,08
Bonificação	27,84%	1.165,13
Preço de Venda		5.350,21

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

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	16,500000	17,22	284,13
Total			284,13

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,200000	720,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	377,000000	2.842,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,750000	951,14
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.611,53

Preço de Custo		4.939,73
Bonificação	27,84%	1.375,22
Preço de Venda		6.314,95

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

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	16,500000	17,22	284,13
Total			284,13

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,200000	720,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	408,000000	3.076,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,750000	951,14
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.845,27

Preço de Custo				5.173,47
Bonificacao			27,84%	1.440,29
Preço de Venda				6.613,76

Item: 6 4 1 37

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

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,200000	720,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	514,000000	3.875,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,750000	951,14
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				5.644,51

Preço de Custo			5.972,71
Bonificacao		27,84%	1.662,80
Preço de Venda			7.635,51

Item: 6 4 1 38

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

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,400000	731,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,290000	85,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	533,000000	4.018,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,320000	1.148,29
Junta Elástica	m	43,86	0,343300	15,06
Total				5.999,06

Preço de Custo			6.395,28
Bonificacao		27,84%	1.780,45
Preço de Venda			8.175,73

Item: 6 4 1 39

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

Unid: m

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

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	257,78
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 257,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,800000	808,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	0,270000	79,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	202,000000	1.523,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,160000	747,08
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				3.173,43

Preço de Custo	3.431,21
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	4.386,46

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,800000	808,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	0,270000	79,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	288,000000	2.171,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,160000	747,08
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				3.821,87

Preço de Custo	4.079,65
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	5.215,42

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,800000	808,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	0,270000	79,25
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	393,000000	2.963,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,160000	747,08
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				4.613,57

Preço de Custo	4.871,35
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	6.227,53

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	15,200000	830,07
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	429,000000	3.234,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,000000	1.037,61
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				5.200,76

Preco de Custo			5.558,79
Bonificacao		27,84%	1.547,57
Preco de Venda			7.106,36

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	15,200000	830,07
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	542,000000	4.086,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,000000	1.037,61
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				6.052,78

Preco de Custo			6.410,81
Bonificacao		27,84%	1.784,77
Preco de Venda			8.195,58

Item: 6 4 1 44
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00 m 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	48,07
Total						48,07

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	15,200000	830,07
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	611,000000	4.606,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,000000	1.037,61
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				6.573,04

Preco de Custo			6.931,07
Bonificacao		27,84%	1.929,61
Preco de Venda			8.860,68

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						58,01

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,720000		374,02
Total			374,02

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	15,400000	840,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,290000	85,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	700,000000	5.278,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,620000	1.252,05
Junta Elástica	m	43,86	0,376700	16,52
Total				7.472,68

Preco de Custo	7.904,71
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.105,38

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	40,70
Total						40,70

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	11,700000	638,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,320000	93,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	194,000000	1.462,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,540000	878,51
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.088,76

Preco de Custo	3.391,89
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	4.336,19

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	40,70
Total						40,70

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	11,700000	638,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,320000	93,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	251,000000	1.892,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,540000	878,51
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.518,54

Preco de Custo	3.821,67
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	4.885,62

Item: 6 4 1 48

Servico: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 6,00<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	40,70
Total							40,70
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				15,240000	17,22	262,43	
Total						262,43	
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				303,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							303,13
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	11,700000	638,94	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,320000	93,93	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	314,000000	2.367,56	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	2,540000	878,51	
Junta Elástica			m	43,86	0,333300	14,62	
Total						3.993,56	
Preco de Custo						4.296,69	
Bonificacao					27,84%	1.196,20	
Preco de Venda						5.492,89	

Item: 6 4 1 49

Servico: Corpo BSCC 2,50x2,00m alt 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,68
Total							49,68
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				18,600000	17,22	320,29	
Total						320,29	
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				369,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							369,97
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	11,900000	649,86	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,330000	96,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	407,000000	3.068,78	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	3,100000	1.072,20	
Junta Elástica			m	43,86	0,340000	14,91	
Total						4.902,61	
Preco de Custo						5.272,58	
Bonificacao					27,84%	1.467,89	
Preco de Venda						6.740,47	

Item: 6 4 1 50

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	49,68
Total							49,68
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				18,600000	17,22	320,29	
Total						320,29	
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				369,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							369,97
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	11,900000	649,86	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,330000	96,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	479,000000	3.611,66	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	3,100000	1.072,20	
Junta Elástica			m	43,86	0,340000	14,91	

Total						5.445,49
Preço de Custo						5.815,46
Bonificacao					27,84%	1.619,02
Preço de Venda						7.434,48

Item: 6 4 1 51

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

Unid: m

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	12,300000	671,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	293,53	0,330000	96,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	502,000000	3.785,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	3,700000	1.279,72
Junta Elástica		m	43,86	0,346700	15,21
Total					5.848,57

Preço de Custo						6.290,14
Bonificacao					27,84%	1.751,17
Preço de Venda						8.041,31

Item: 6 4 1 52

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

Unid: m

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	12,500000	682,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	293,53	0,360000	105,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	543,000000	4.094,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	4,900000	1.694,76
Junta Elástica		m	43,86	0,360000	15,79
Total					6.593,07

Preço de Custo						7.177,86
Bonificacao					27,84%	1.998,32
Preço de Venda						9.176,18

Item: 6 4 1 53

Servico: Corpo BSCC 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						43,91

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

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

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

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,700000	748,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,320000	93,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	226,000000	1.704,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,740000	947,68
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				3.509,89

Preço de Custo				3.836,90
Bonificacao		27,84%		1.068,19
Preço de Venda				4.905,09

Item: 6 4 1 54

Servico: Corpo BSCC 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	43,91
Total						43,91

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,700000	748,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,320000	93,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	281,000000	2.118,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,740000	947,68
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				3.924,59

Preço de Custo			4.251,60
Bonificacao		27,84%	1.183,65
Preço de Venda			5.435,25

Item: 6 4 1 55

Servico: Corpo BSCC 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	43,91
Total						43,91

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,700000	748,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,320000	93,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	358,000000	2.699,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,740000	947,68
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				4.505,17

Preço de Custo			4.832,18
Bonificacao		27,84%	1.345,28
Preço de Venda			6.177,46

Item: 6 4 1 56

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

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,900000	759,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,330000	96,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	499,000000	3.762,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,350000	1.158,66
Junta Elástica	m	43,86	0,373300	16,37
Total				5.793,43

Preco de Custo	6.193,23
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	7.917,43

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,900000	759,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,330000	96,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	627,000000	4.727,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,350000	1.158,66
Junta Elástica	m	43,86	0,373300	16,37
Total				6.758,55

Preco de Custo	7.158,35
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9.151,23

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,300000	780,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,330000	96,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	647,000000	4.878,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,950000	1.366,19
Junta Elástica	m	43,86	0,380000	16,67
Total				7.139,02

Preco de Custo	7.610,43
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9.729,17

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	84,93

Total							84,93
-------	--	--	--	--	--	--	-------

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	14,500000		791,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	293,53	0,360000		105,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	613,000000		4.622,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	5,300000		1.833,11
Junta Elástica		m	43,86	0,393300		17,25
Total						7.369,90

Preco de Custo						8.002,43
Bonificacao					27,84%	2.227,88
Preco de Venda						10.230,31

Item: 6 4 1 60
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x3,00 m 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	47,11
Total							47,11

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	15,700000		857,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	293,53	0,320000		93,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	299,000000		2.254,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	2,940000		1.016,86
Junta Elástica		m	43,86	0,400000		17,54
Total						4.240,17

Preco de Custo						4.591,04
Bonificacao					27,84%	1.278,15
Preco de Venda						5.869,19

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

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	15,700000		857,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	293,53	0,320000		93,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	329,000000		2.480,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	2,940000		1.016,86
Junta Elástica		m	43,86	0,400000		17,54
Total						4.466,37

Preco de Custo						4.817,24
Bonificacao					27,84%	1.341,12
Preco de Venda						6.158,36

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

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	47,11
Total							47,11
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma					17,640000	17,22	303,76
Total							303,76
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			350,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							350,87
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	15,700000	857,38	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,320000	93,93	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	412,000000	3.106,48	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	2,940000	1.016,86	
Junta Elástica			m	43,86	0,400000	17,54	
Total						5.092,19	
Preco de Custo							5.443,06
Bonificacao						27,84%	1.515,35
Preco de Venda							6.958,41

Item: 6 4 1 63

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

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	57,69
Total							57,69
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					21,600000	17,22	371,95
Total							371,95
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			429,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							429,64
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	15,900000	868,30	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,330000	96,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	592,000000	4.463,68	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	3,600000	1.245,13	
Junta Elástica			m	43,86	0,406700	17,84	
Total						6.691,81	
Preco de Custo							7.121,45
Bonificacao						27,84%	1.982,61
Preco de Venda							9.104,06

Item: 6 4 1 64

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

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	57,69
Total							57,69
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					21,600000	17,22	371,95
Total							371,95
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			429,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							429,64
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	15,900000	868,30	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,330000	96,86	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	688,000000	5.187,52	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	3,600000	1.245,13	
Junta Elástica			m	43,86	0,406700	17,84	
Total						7.415,65	
Preco de Custo							7.845,29

Bonificacao	27,84%	2.184,13
Preco de Venda		10.029,42

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						73,55

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	16,300000	890,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,340000	99,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	715,000000	5.391,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,590000	1.587,54
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				7.986,86

Preco de Custo		8.534,65
Bonificacao	27,84%	2.376,05
Preco de Venda		10.910,70

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						91,34

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	16,500000	901,07
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,360000	105,67
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	743,000000	5.602,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,700000	1.971,46
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				8.599,14

Preco de Custo		9.279,40
Bonificacao	27,84%	2.583,38
Preco de Venda		11.862,78

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						50,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	19,080000	17,22	328,56
Total			328,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	379,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			379,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	12,400000	677,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,370000	108,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	236,000000	1.779,44

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,180000	1.099,87
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				3.681,31

Preço de Custo				4.060,83
Bonificação			27,84%	1.130,54
Preço de Venda				5.191,37

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 Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	50,96
Total							50,96

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		19,080000	17,22	328,56
Total				328,56

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	379,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			379,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	12,400000	677,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,370000	108,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	341,000000	2.571,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,180000	1.099,87
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				4.473,01

Preço de Custo				4.852,53
Bonificação			27,84%	1.350,94
Preço de Venda				6.203,47

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	50,96
Total							50,96

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		19,080000	17,22	328,56
Total				328,56

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	379,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			379,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	12,400000	677,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,370000	108,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	407,000000	3.068,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,180000	1.099,87
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				4.970,65

Preço de Custo				5.350,17
Bonificação			27,84%	1.489,49
Preço de Venda				6.839,66

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	60,90
Total							60,90

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		22,800000	17,22	392,62
Total				392,62

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	453,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			453,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	12,600000	688,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,380000	111,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	491,000000	3.702,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,800000	1.314,31
Junta Elástica	m	43,86	0,376700	16,52
Total				5.832,60

Preço de Custo				6.286,12
Bonificação			27,84%	1.750,06
Preço de Venda				8.036,18

Item: 6 4 1 71

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	87,66
Total						87,66

Mão de Obra				Quant.	Salario		Custo Horário
Encarregado de Turma				32,820000		17,22	565,16
Total							565,16

Produção da Equipe	1,000						CUSTO HORARIO TOTAL	652,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO								652,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,200000	720,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,400000	117,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	492,000000	3.709,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,470000	1.891,91
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				6.457,10

Preço de Custo				7.109,92
Bonificação			27,84%	1.979,40
Preço de Venda				9.089,32

Item: 6 4 1 72

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	87,66
Total						87,66

Mão de Obra				Quant.	Salario		Custo Horário
Encarregado de Turma				32,820000		17,22	565,16
Total							565,16

Produção da Equipe	1,000						CUSTO HORARIO TOTAL	652,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO								652,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,200000	720,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,400000	117,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	584,000000	4.403,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,470000	1.891,91
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				7.150,78

Preço de Custo				7.803,60
Bonificação			27,84%	2.172,52
Preço de Venda				9.976,12

Item: 6 4 1 73

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

Unid: m

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

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

Encarregado de Turma	36,960000	17,22	636,45
Total			636,45

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,400000	731,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,410000	120,35
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	648,000000	4.885,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,160000	2.130,56
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				7.886,14

Preco de Custo		8.621,30
Bonificacao	27,84%	2.400,17
Preco de Venda		11.021,47

Item: 6 4 1 74

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,400000	786,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,370000	108,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	262,000000	1.975,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,380000	1.169,04
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				4.057,20

Preco de Custo		4.460,58
Bonificacao	27,84%	1.241,83
Preco de Venda		5.702,41

Item: 6 4 1 75

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,400000	786,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,370000	108,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	352,000000	2.654,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,380000	1.169,04
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				4.735,80

Preco de Custo		5.139,18
Bonificacao	27,84%	1.430,75
Preco de Venda		6.569,93

Item: 6 4 1 76

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

Unid: m

UTILIZACAO

CUSTO OPERACIONAL

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	54,16
Total						54,16

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,400000	786,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,370000	108,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	489,000000	3.687,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,380000	1.169,04
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				5.768,78

Preco de Custo			6.172,16
Bonificacao		27,84%	1.718,33
Preco de Venda			7.890,49

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 Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	64,90
Total						64,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,300000		418,45
Total			418,45

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,600000	797,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,380000	111,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	563,000000	4.245,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,050000	1.400,77
Junta Elástica	m	43,86	0,410000	17,98
Total				6.572,62

Preco de Custo			7.055,97
Bonificacao		27,84%	1.964,38
Preco de Venda			9.020,35

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 Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	93,26
Total						93,26

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	34,920000		601,32
Total			601,32

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	15,200000	830,07
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,400000	117,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	579,000000	4.365,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,820000	2.012,96
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				7.344,82

Preco de Custo			8.039,40
Bonificacao		27,84%	2.238,17
Preco de Venda			10.277,57

Item: 6 4 1 79

Servico: 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	93,26
Total						93,26
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				34,920000	17,22	601,32
Total						601,32
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		694,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						694,58
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	15,200000	830,07
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,400000	117,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	705,000000	5.315,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	5,820000	2.012,96
Junta Elástica			m	43,86	0,426700	18,72
Total						8.294,86
Preco de Custo						8.989,44
Bonificacao					27,84%	2.502,66
Preco de Venda						11.492,10

Item: 6 4 1 80

Servico: 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	105,12
Total						105,12
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				39,360000	17,22	677,78
Total						677,78
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		782,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						782,90
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	15,400000	840,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,410000	120,35
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	714,000000	5.383,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	6,560000	2.268,91
Junta Elástica			m	43,86	0,433300	19,00
Total						8.632,81
Preco de Custo						9.415,71
Bonificacao					27,84%	2.621,33
Preco de Venda						12.037,04

Item: 6 4 1 81

Servico: 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	57,37
Total						57,37
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				21,480000	17,22	369,89
Total						369,89
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		427,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						427,26
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	16,400000	895,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,370000	108,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	261,000000	1.967,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	3,580000	1.238,21
Junta Elástica			m	43,86	0,436700	19,15
Total						4.229,51

Preço de Custo		4.656,77
Bonificação	27,84%	1.296,44
Preço de Venda		5.953,21

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						57,37

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,480000	17,22	369,89
Total			369,89

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	427,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			427,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	16,400000	895,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,370000	108,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	382,000000	2.880,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,580000	1.238,21
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				5.141,85

Preço de Custo		5.569,11
Bonificação	27,84%	1.550,44
Preço de Venda		7.119,55

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						57,37

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	21,480000	17,22	369,89
Total			369,89

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	427,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			427,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	16,400000	895,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,370000	108,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	568,000000	4.282,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,580000	1.238,21
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				6.544,29

Preço de Custo		6.971,55
Bonificação	27,84%	1.940,88
Preço de Venda		8.912,43

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	16,600000	906,53

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,380000	111,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	705,000000	5.315,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,300000	1.487,24
Junta Elástica	m	43,86	0,443300	19,44
Total				7.840,45

Preço de Custo				8.353,64
Bonificacao			27,84%	2.325,65
Preço de Venda				10.679,29

Item: 6 4 1 85

Servico: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,200000	939,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,400000	117,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	654,000000	4.931,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,170000	2.134,02
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				8.142,06

Preço de Custo				8.878,41
Bonificacao			27,84%	2.471,75
Preço de Venda				11.350,16

Item: 6 4 1 86

Servico: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,200000	939,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,400000	117,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	767,000000	5.783,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,170000	2.134,02
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				8.994,08

Preço de Custo				9.730,43
Bonificacao			27,84%	2.708,95
Preço de Venda				12.439,38

Item: 6 4 1 87

Servico: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 2,50<H<30,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,400000	950,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,410000	120,35
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	783,000000	5.903,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,960000	2.407,26
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				9.402,11

Preco de Custo	10.232,75
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	13.081,55

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	18,900000	1.032,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,420000	123,28
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	369,000000	2.782,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,130000	1.428,44
Junta Elástica	m	43,86	0,503300	22,07
Total				5.388,18

Preco de Custo	5.881,07
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	7.518,36

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	18,900000	1.032,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,420000	123,28
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	529,000000	3.988,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,130000	1.428,44
Junta Elástica	m	43,86	0,503300	22,07
Total				6.594,58

Preco de Custo	7.087,47
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	9.060,62

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	79,64
Total						79,64

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	18,900000	1.032,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,440000	129,15
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	550,000000	4.147,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,970000	1.718,97
Junta Elástica	m	43,86	0,510000	22,37
Total				7.049,62

Preco de Custo			7.642,76
Bonificacao		27,84%	2.127,74
Preco de Venda			9.770,50

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	120,67
Total						120,67

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		45,180000		17,22
Total				778,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	898,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			898,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	19,700000	1.075,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,460000	135,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	463,000000	3.491,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,530000	2.604,40
Junta Elástica	m	43,86	0,530000	23,25
Total				7.329,51

Preco de Custo			8.228,18
Bonificacao		27,84%	2.290,73
Preco de Venda			10.518,91

Item: 6 4 1 92
 Serviço: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	135,09
Total						135,09

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		50,580000		17,22
Total				870,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.006,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.006,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	19,900000	1.086,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,470000	137,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	792,000000	5.971,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	8,430000	2.915,68
Junta Elástica	m	43,86	0,536700	23,54
Total				10.135,60

Preco de Custo			11.141,68
Bonificacao		27,84%	3.101,84
Preco de Venda			14.243,52

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	135,09
Total							135,09
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				50,580000		17,22	870,99
Total							870,99
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.006,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.006,08

Item: 6 4 1 94

Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 25,0<H<30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	142,14
Total							142,14
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				53,220000		17,22	916,45
Total							916,45
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.058,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.058,59

Item: 6 4 1 95

Servico: Boca Bueiro Simples Capeado de Concreto 1,0x1,0m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	41,83
Total							41,83
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				15,660000		17,22	269,67
Total							269,67
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			311,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							311,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	15,500000	685,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,650000	190,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	191,000000	1.440,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,610000	902,72
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.370,23

Preco de Custo				3.681,73
Bonificacao			27,84%	1.024,99

Preço de Venda 4.706,72

Item: 6 4 1 96

Serviço: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 0°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						64,10

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,000000	17,22	413,28
Total			413,28

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	22,000000	972,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	196,000000	1.477,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,000000	1.383,48
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.434,49

Preço de Custo	4.911,87
Bonificação	27,84%
Preço de Venda	6.279,33

Item: 6 4 1 97

Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 0°

Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	36,000000	17,22	619,92
Total			619,92

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	32,000000	1.414,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	278,000000	2.096,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,000000	2.075,22
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.230,47

Preço de Custo	6.946,54
Bonificação	27,84%
Preço de Venda	8.880,46

Item: 6 4 1 98

Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 0°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						64,10

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,000000	17,22	413,28
Total			413,28

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	22,000000	972,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	208,000000	1.568,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,000000	1.383,48

Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.568,83

Preço de Custo				5.046,21
Bonificacao			27,84%	1.404,86
Preço de Venda				6.451,07

Item: 6 4 1 99
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	36,000000	17,22	619,92
Total			619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	32,000000	1.414,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	292,000000	2.201,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,000000	2.075,22
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.673,42

Preço de Custo				7.389,49
Bonificacao			27,84%	2.057,23
Preço de Venda				9.446,72

Item: 6 4 1 100
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						144,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,000000	17,22	929,88
Total			929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	44,000000	1.945,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	389,000000	2.933,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,000000	3.112,83
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				9.016,79

Preço de Custo				10.090,89
Bonificacao			27,84%	2.809,30
Preço de Venda				12.900,19

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						176,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	66,000000	17,22	1.136,52
Total			1.136,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	57,000000	2.519,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	495,000000	3.732,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	11,000000	3.804,57
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.419,89

Preço de Custo				12.732,68
Bonificacao			27,84%	3.544,78
Preço de Venda				16.277,46

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						112,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		42,000000	17,22
Total			723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	33,000000	1.458,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	309,000000	2.329,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,000000	2.421,09
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.235,54

Preço de Custo				8.070,95
Bonificacao			27,84%	2.246,95
Preço de Venda				10.317,90

Item: 6 4 1103
 Serviço: Boca BSCC 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						144,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		54,000000	17,22
Total			929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	44,000000	1.945,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	408,000000	3.076,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,000000	3.112,83
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.203,91

Preço de Custo				10.278,01
Bonificacao			27,84%	2.861,40
Preço de Venda				13.139,41

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						192,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		72,000000	17,22
			1.239,84

Total							1.239,84
-------	--	--	--	--	--	--	----------

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.432,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	57,000000	2.519,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	517,000000	3.898,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,000000	4.150,44
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				11.975,50

Preco de Custo				13.407,64
Bonificacao			27,84%	3.732,69
Preco de Venda				17.140,33

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	112,17
Total							112,17

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				42,000000	17,22	723,24
Total						723,24

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	33,000000	1.458,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	326,000000	2.458,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,000000	2.421,09
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				7.407,58

Preco de Custo				8.242,99
Bonificacao			27,84%	2.294,85
Preco de Venda				10.537,84

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	144,22
Total							144,22

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				54,000000	17,22	929,88
Total						929,88

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	45,000000	1.989,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	430,000000	3.242,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,000000	3.112,83
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				9.457,86

Preco de Custo				10.531,96
Bonificacao			27,84%	2.932,10
Preco de Venda				13.464,06

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	192,30
Total						192,30

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				72,000000	17,22	1.239,84
Total						1.239,84

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.432,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	58,000000	2.564,18	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	542,000000	4.086,68	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,000000	4.150,44	
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18	
Total					12.252,07

Preco de Custo					13.684,21
Bonificacao			27,84%		3.809,68
Preco de Venda					17.493,89

Item: 6 4 1108
 Servico: Boca BSCC 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	256,40
Total						256,40

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				96,000000	17,22	1.653,12
Total						1.653,12

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.909,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					1.909,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	73,000000	3.227,33	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,000000	1.174,12	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	690,000000	5.202,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	16,000000	5.533,92	
Junta Elástica	m	43,86	15,000000	657,90	
Total					15.795,87

Preco de Custo					17.705,39
Bonificacao			27,84%		4.929,18
Preco de Venda					22.634,57

Item: 6 4 1109
 Servico: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	64,10
Total						64,10

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				24,000000	17,22	413,28
Total						413,28

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	23,000000	1.016,83	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	200,000000	1.508,00	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,000000	1.383,48	
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02	
Total					4.508,86

Preco de Custo					4.986,24
Bonificacao			27,84%		1.388,17
Preco de Venda					6.374,41

Item: 6 4 1110

Servico: 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	0,000000	0,00	96,15
Total						96,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		36,000000	17,22
Total			619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	33,000000	1.458,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	279,000000	2.103,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,000000	2.075,22
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.282,22

Preco de Custo			6.998,29
Bonificacao		27,84%	1.948,32
Preco de Venda			8.946,61

Item: 6 4 1111
Servico: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 10°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	64,10
Total						64,10

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		24,000000	17,22
Total			413,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	23,000000	1.016,83
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	213,000000	1.606,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,000000	1.383,48
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.650,74

Preco de Custo			5.128,12
Bonificacao		27,84%	1.427,67
Preco de Venda			6.555,79

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	112,17
Total						112,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		42,000000	17,22
Total			723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	33,000000	1.458,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	295,000000	2.224,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,000000	2.421,09
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				7.086,12

Preço de Custo		7.921,53
Bonificação	27,84%	2.205,35
Preço de Venda		10.126,88

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						144,22

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	45,000000	1.989,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	393,000000	2.963,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,000000	3.112,83
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				9.091,16

Preço de Custo		10.165,26
Bonificação	27,84%	2.830,01
Preço de Venda		12.995,27

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						192,30

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		72,000000	17,22	1.239,84
Total				1.239,84

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.432,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	59,000000	2.608,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	497,000000	3.747,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,000000	4.150,44
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.869,26

Preço de Custo		13.301,40
Bonificação	27,84%	3.703,11
Preço de Venda		17.004,51

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						112,17

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		42,000000	17,22	723,24
Total				723,24

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	33,000000	1.458,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	313,000000	2.360,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,000000	2.421,09
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.265,70

Preço de Custo				8.101,11
Bonificacao			27,84%	2.255,35
Preço de Venda				10.356,46

Item: 6 4 1116

Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 10°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	144,22
Total						144,22

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,000000	17,22	929,88
Total			929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	45,000000	1.989,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	416,000000	3.136,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,000000	3.112,83
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.308,44

Preço de Custo			10.382,54
Bonificacao		27,84%	2.890,50
Preço de Venda			13.273,04

Item: 6 4 1117

Servico: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 10°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	192,30
Total						192,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	72,000000	17,22	1.239,84
Total			1.239,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.432,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	59,000000	2.608,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	522,000000	3.935,88
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,000000	4.150,44
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.101,62

Preço de Custo			13.533,76
Bonificacao		27,84%	3.767,80
Preço de Venda			17.301,56

Item: 6 4 1118

Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 10°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	112,17
Total						112,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,000000	17,22	723,24
Total			723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	34,000000	1.503,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	328,000000	2.473,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,000000	2.421,09
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				7.510,73

Preco de Custo	8.346,14
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.669,71

Item: 6 4 1119
 Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						160,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	60,000000	17,22	1.033,20
Total			1.033,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.193,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.193,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	46,000000	2.033,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	434,000000	3.272,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	10,000000	3.458,70
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				10.215,49

Preco de Custo	11.408,94
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	14.585,19

Item: 6 4 1120
 Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						208,32

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	78,000000	17,22	1.343,16
Total			1.343,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.551,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	59,000000	2.608,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	544,000000	4.101,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	13,000000	4.496,31
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				12.701,09

Preco de Custo	14.252,57
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	18.220,49

Item: 6 4 1121
 Servico: Boca BSCC 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
Total						256,40

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		96,000000	17,22	1.653,12
Total				1.653,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.909,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.909,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	75,000000	3.315,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	4,000000	1.174,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	696,000000	5.247,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	16,000000	5.533,92
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				15.973,39

Preco de Custo			17.882,91
Bonificacao		27,84%	4.978,60
Preco de Venda			22.861,51

Item: 6 4 1122
 Servico: 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	0,000000	0,00	0,00	80,12
Total							80,12

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		30,000000	17,22	516,60
Total				516,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	596,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			596,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	24,000000	1.061,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	216,000000	1.628,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,000000	1.729,35
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				5.063,44

Preco de Custo			5.660,16
Bonificacao		27,84%	1.575,79
Preco de Venda			7.235,95

Item: 6 4 1123
 Servico: Boca BSCC 1,50x2,00m 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	112,17
Total							112,17

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		42,000000	17,22	723,24
Total				723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	35,000000	1.547,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	303,000000	2.284,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,000000	2.421,09
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				7.234,86

Preco de Custo			8.070,27
Bonificacao		27,84%	2.246,76
Preco de Venda			10.317,03

Item: 6 4 1124
 Servico: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	80,12
Total						80,12

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	30,000000	17,22	516,60
Total			516,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	596,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			596,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	25,000000	1.105,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	230,000000	1.734,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,000000	1.729,35
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				5.257,07

Preco de Custo		5.853,79
Bonificacao	27,84%	1.629,70
Preco de Venda		7.483,49

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	112,17
Total						112,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,000000	17,22	723,24
Total			723,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	835,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			835,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	36,000000	1.591,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	321,000000	2.420,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,000000	2.421,09
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.458,65

Preco de Custo		8.294,06
Bonificacao	27,84%	2.309,07
Preco de Venda		10.603,13

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	60,000000	17,22	1.033,20
Total			1.033,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.033,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.033,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	49,000000	2.166,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	424,000000	3.196,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	10,000000	3.458,70
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.891,47

Preco de Custo		10.924,67
Bonificacao	27,84%	3.041,43
Preco de Venda		13.966,10

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						208,32
						208,32
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				78,000000	17,22	1.343,16
Total						1.343,16
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.551,48
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	64,000000	2.829,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	536,000000	4.041,44
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	13,000000	4.496,31
Junta Elástica			m	43,86	12,000000	526,32
Total						12.774,10
Preco de Custo						14.325,58
Bonificacao					27,84%	3.988,24
Preco de Venda						18.313,82

Item: 6 4 1128
 Servico: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						128,20
						128,20
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				48,000000	17,22	826,56
Total						826,56
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		954,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						954,76
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	36,000000	1.591,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	339,000000	2.556,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	8,000000	2.766,96
Junta Elástica			m	43,86	11,000000	482,46
Total						7.984,10
Preco de Custo						8.938,86
Bonificacao					27,84%	2.488,58
Preco de Venda						11.427,44

Item: 6 4 1129
 Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						160,25
						160,25
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				60,000000	17,22	1.033,20
Total						1.033,20
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.193,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.193,45
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	49,000000	2.166,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	445,000000	3.355,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	10,000000	3.458,70
Junta Elástica			m	43,86	12,000000	526,32
Total						10.387,20
Preco de Custo						11.580,65
Bonificacao					27,84%	3.224,05
Preco de Venda						14.804,70

Item: 6 4 1130
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	224,35
Total						224,35
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				84,000000	17,22	1.446,48
Total						1.446,48
Producao da Equipe	1,000					1.670,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.670,83
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	64,000000	2.829,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	562,000000	4.237,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	14,000000	4.842,18
Junta Elástica			m	43,86	13,000000	570,18
Total						13.359,87
Preco de Custo						15.030,70
Bonificacao					27,84%	4.184,55
Preco de Venda						19.215,25

Item: 6 4 1131
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	128,20
Total						128,20
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				48,000000	17,22	826,56
Total						826,56
Producao da Equipe	1,000					954,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						954,76
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	37,000000	1.635,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	357,000000	2.691,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	8,000000	2.766,96
Junta Elástica			m	43,86	12,000000	526,32
Total						8.207,89
Preco de Custo						9.162,65
Bonificacao					27,84%	2.550,88
Preco de Venda						11.713,53

Item: 6 4 1132
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	176,27
Total						176,27
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				66,000000	17,22	1.136,52
Total						1.136,52
Producao da Equipe	1,000					1.312,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.312,79
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	50,000000	2.210,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	465,000000	3.506,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	11,000000	3.804,57
Junta Elástica			m	43,86	13,000000	570,18

Total						10.971,94
Preço de Custo						12.284,73
Bonificacao					27,84%	3.420,07
Preço de Venda						15.704,80

Item: 6 4 1133
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						224,35

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				84,000000		17,22
Total						1.446,48

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.670,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	64,000000	2.829,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,000000	1.174,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	585,000000	4.410,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	14,000000	4.842,18
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				13.870,68

Preço de Custo						15.541,51
Bonificacao					27,84%	4.326,76
Preço de Venda						19.868,27

Item: 6 4 1134
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						288,45

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				108,000000		17,22
Total						1.859,76

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.148,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	82,000000	3.625,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	5,000000	1.467,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	746,000000	5.624,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	18,000000	6.225,66
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				17.645,13

Preço de Custo						19.793,34
Bonificacao					27,84%	5.510,47
Preço de Venda						25.303,81

Item: 6 4 1135
 Serviço: Boca BSCC 1,50x1,50m 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						96,15

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				36,000000		17,22
Total						619,92

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						716,07

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

Forma Comum de Madeira	m2	44,21	29,000000	1.282,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	260,000000	1.960,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,000000	2.075,22
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				5.962,12

Preço de Custo				6.678,19
Bonificacao			27,84%	1.859,21
Preço de Venda				8.537,40

Item: 6 4 1136
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m 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						144,22

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			54,000000	17,22
Total				929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	41,000000	1.812,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	363,000000	2.737,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,000000	3.112,83
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				8.644,26

Preço de Custo				9.718,36
Bonificacao			27,84%	2.705,59
Preço de Venda				12.423,95

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

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			36,000000	17,22
Total				619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	29,000000	1.282,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,000000	293,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	274,000000	2.065,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,000000	2.075,22
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.111,54

Preço de Custo				6.827,61
Bonificacao			27,84%	1.900,81
Preço de Venda				8.728,42

Item: 6 4 1138
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						144,22

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			54,000000	17,22
Total				929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	42,000000	1.856,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	382,000000	2.880,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,000000	3.112,83
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				8.875,59

Preco de Custo			9.949,69
Bonificacao		27,84%	2.769,99
Preco de Venda			12.719,68

Item: 6 4 1139
 Servico: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	192,30
Total						192,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		72,000000	17,22
Total			1.239,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.432,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	57,000000	2.519,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	504,000000	3.800,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,000000	4.150,44
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.833,62

Preco de Custo			13.265,76
Bonificacao		27,84%	3.693,19
Preco de Venda			16.958,95

Item: 6 4 1140
 Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	256,40
Total						256,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		96,000000	17,22
Total			1.653,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.909,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.909,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	74,000000	3.271,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,000000	1.174,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	636,000000	4.795,44
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	16,000000	5.533,92
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				15.301,34

Preco de Custo			17.210,86
Bonificacao		27,84%	4.791,50
Preco de Venda			22.002,36

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	160,25

Total							160,25
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				60,000000	17,22	1.033,20	
Total						1.033,20	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.193,45	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.193,45	
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira		m2		44,21	42,000000	1.856,82	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		293,53	2,000000	587,06	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,54	401,000000	3.023,54	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		345,87	10,000000	3.458,70	
Junta Elástica		m		43,86	11,000000	482,46	
Total						9.408,58	
Preco de Custo						10.602,03	
Bonificacao					27,84%	2.951,61	
Preco de Venda						13.553,64	
Item: 6 4 1142							
Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m	Esc 30°						
Unid: un							
Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	208,32
							208,32
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				78,000000	17,22	1.343,16	
Total						1.343,16	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.551,48	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.551,48	
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira		m2		44,21	57,000000	2.519,97	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		293,53	3,000000	880,59	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,54	528,000000	3.981,12	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		345,87	13,000000	4.496,31	
Junta Elástica		m		43,86	12,000000	526,32	
Total						12.404,31	
Preco de Custo						13.955,79	
Bonificacao					27,84%	3.885,29	
Preco de Venda						17.841,08	
Item: 6 4 1143							
Servico: Boca BSCC 2,50x3,00m	Esc 30°						
Unid: un							
Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	272,42
							272,42
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				102,000000	17,22	1.756,44	
Total						1.756,44	
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		2.028,86	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.028,86	
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira		m2		44,21	75,000000	3.315,75	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		293,53	4,000000	1.174,12	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,54	662,000000	4.991,48	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		345,87	17,000000	5.879,79	
Junta Elástica		m		43,86	13,000000	570,18	
Total						15.931,32	
Preco de Custo						17.960,18	
Bonificacao					27,84%	5.000,11	
Preco de Venda						22.960,29	
Item: 6 4 1144							
Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m	Esc 30°						

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	160,25
Total							160,25

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	60,000000	17,22	1.033,20
Total			1.033,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.193,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.193,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	43,000000	1.901,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	420,000000	3.166,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	10,000000	3.458,70
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				9.639,91

Preco de Custo			10.833,36
Bonificacao		27,84%	3.016,01
Preco de Venda			13.849,37

Item: 6 4 1145

Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 30°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	208,32
Total							208,32

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	78,000000	17,22	1.343,16
Total			1.343,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.551,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	58,000000	2.564,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	549,000000	4.139,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	13,000000	4.496,31
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				12.650,72

Preco de Custo			14.202,20
Bonificacao		27,84%	3.953,89
Preco de Venda			18.156,09

Item: 6 4 1146

Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 30°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	272,42
Total							272,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	102,000000	17,22	1.756,44
Total			1.756,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.028,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.028,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	75,000000	3.315,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,000000	1.174,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	689,000000	5.195,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	17,000000	5.879,79
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				16.178,76

Preco de Custo			18.207,62
----------------	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	5.069,00
Preco de Venda		23.276,62

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
Total						352,55

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	132,000000		17,22
Total			2.273,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.625,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.625,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	95,000000	4.199,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	5,000000	1.467,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	877,000000	6.612,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	22,000000	7.609,14
Junta Elástica	m	43,86	17,000000	745,62
Total				20.634,94

Preco de Custo		
Bonificacao	27,84%	23.260,53
Preco de Venda		6.475,73
		29.736,26

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
Total						23,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	8,800000		17,22
Total			151,54

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	175,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			175,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	6,830000	372,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,190000	55,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	130,000000	980,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,480000	511,89
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	162,13	1,640000	265,89
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	153,44	0,230000	35,29
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	153,44	0,230000	35,29
Junta Elástica	m	43,86	1,300000	57,02
Total				2.314,34

Preco de Custo		
Bonificacao	27,84%	2.489,38
Preco de Venda		693,04
		3.182,42

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
Total						23,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	8,880000		17,22
Total			152,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	176,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			176,63

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

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	6,830000	372,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,190000	55,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	130,000000	980,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,480000	511,89
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	162,13	1,800000	291,83
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	153,44	0,160000	24,55
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	153,44	0,160000	24,55
Junta Elástica	m	43,86	0,900000	39,47
Total				2.301,25

Preço de Custo			2.477,88
Bonificacao		27,84%	689,84
Preço de Venda			3.167,72

Item: 6 4 2 3

Servico: Corpo Bueiro Duplo Capeado 1,0x1,0m Via Tripla

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	23,72
Total						23,72

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		8,880000	17,22	152,91
Total				152,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	176,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			176,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	6,830000	372,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,190000	55,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	130,000000	980,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,480000	511,89
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	162,13	1,910000	309,67
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	153,44	0,110000	16,88
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	153,44	0,110000	16,88
Junta Elástica	m	43,86	0,620000	27,19
Total				2.291,47

Preço de Custo			2.468,10
Bonificacao		27,84%	687,12
Preço de Venda			3.155,22

Item: 6 4 2 4

Servico: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	13,800000	753,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,490000	143,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	294,000000	2.216,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,740000	947,68
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				4.079,73

Preço de Custo			4.406,74
Bonificacao		27,84%	1.226,84
Preço de Venda			5.633,58

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	58,65
Total						58,65

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma			21,960000		17,22	378,15
Total						378,15

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		436,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					436,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,200000	775,46	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,490000	143,83	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	302,000000	2.277,08	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,660000	1.265,88	
Junta Elástica	m	43,86	0,413300	18,13	
Total				4.480,38	

Preco de Custo					4.917,18
Bonificacao			27,84%		1.368,94
Preco de Venda					6.286,12

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	66,02
Total						66,02

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma			24,720000		17,22	425,68
Total						425,68

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		491,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					491,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,400000	786,38	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,490000	143,83	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	363,000000	2.737,02	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,120000	1.424,98	
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28	
Total				5.110,49	

Preco de Custo					5.602,19
Bonificacao			27,84%		1.559,65
Preco de Venda					7.161,84

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	71,31
Total						71,31

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma			26,700000		17,22	459,77
Total						459,77

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		531,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					531,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,400000	786,38	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	475,000000	3.581,50	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,450000	1.539,12	
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57	
Total				6.075,27	

Preco de Custo					6.606,35
Bonificacao			27,84%		1.839,21
Preco de Venda					8.445,56

Item: 6 4 2 8

Servico: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 15,0<H<20,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						71,31

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	26,700000	17,22	459,77
Total			459,77

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	531,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			531,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,400000	786,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	582,000000	4.388,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,450000	1.539,12
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				6.882,05

Preco de Custo	7.413,13
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	2.063,82
	9.476,95

Item: 6 4 2 9
Servico: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 20,0<H<25,0m
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	29,580000	17,22	509,37
Total			509,37

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	588,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			588,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,600000	797,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	589,000000	4.441,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,930000	1.705,14
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				7.111,93

Preco de Custo	7.700,30
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	2.143,76
	9.844,06

Item: 6 4 2 10
Servico: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 25,0<H<30,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						84,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	31,620000	17,22	544,50
Total			544,50

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	628,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			628,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	14,600000	797,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,520000	152,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	704,000000	5.308,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,270000	1.822,73
Junta Elástica	m	43,86	0,433300	19,00
Total				8.099,84

Preço de Custo		8.728,79
Bonificação	27,84%	2.430,10
Preço de Venda		11.158,89

Item: 6 4 2 11

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						48,72

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		18,240000	17,22	314,09
Total				314,09

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	362,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			362,81

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	16,800000	917,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,490000	143,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	309,000000	2.329,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,040000	1.051,44
Junta Elástica	m	43,86	0,440000	19,30
Total				4.461,88

Preço de Custo		4.824,69
Bonificação	27,84%	1.343,19
Preço de Venda		6.167,88

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						63,46

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		23,760000	17,22	409,15
Total				409,15

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	472,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			472,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,200000	939,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,490000	143,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	320,000000	2.412,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,960000	1.369,65
Junta Elástica	m	43,86	0,446700	19,59
Total				4.885,16

Preço de Custo		5.357,77
Bonificação	27,84%	1.491,60
Preço de Venda		6.849,37

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						70,83

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		26,520000	17,22	456,67
Total				456,67

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	527,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			527,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,400000	950,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,490000	143,83

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	384,000000	2.895,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,420000	1.528,75
Junta Elástica	m	43,86	0,450000	19,74
Total				5.537,89

Preço de Custo				6.065,39
Bonificacao			27,84%	1.688,60
Preço de Venda				7.753,99

Item: 6 4 2 14

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	77,40
Total						77,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	28,980000	17,22	499,04
Total			499,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	576,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			576,44

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,400000	950,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	491,000000	3.702,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,830000	1.670,55
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				6.492,63

Preço de Custo				7.069,07
Bonificacao			27,84%	1.968,03
Preço de Venda				9.037,10

Item: 6 4 2 15

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	77,40
Total						77,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	28,980000	17,22	499,04
Total			499,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	576,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			576,44

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,400000	950,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	593,000000	4.471,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,830000	1.670,55
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				7.261,71

Preço de Custo				7.838,15
Bonificacao			27,84%	2.182,14
Preço de Venda				10.020,29

Item: 6 4 2 16

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

Unid: m

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

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	632,53
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

632,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,600000	961,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	653,000000	4.923,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,300000	1.833,11
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				7.887,75

Preço de Custo	8.520,28
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	10.892,33

Item: 6 4 2 17

Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	91,66
Total						91,66

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	34,320000	17,22	590,99
Total			590,99

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	682,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			682,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,600000	961,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,520000	152,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	738,000000	5.564,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,720000	1.978,38
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				8.677,15

Preço de Custo	9.359,80
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	11.965,57

Item: 6 4 2 18

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	53,52
Total						53,52

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	20,040000	17,22	345,09
Total			345,09

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	398,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			398,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	19,800000	1.081,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,490000	143,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	290,000000	2.186,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,340000	1.155,21
Junta Elástica	m	43,86	0,473300	20,76
Total				4.587,68

Preço de Custo	4.986,29
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	6.374,47

Item: 6 4 2 19

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	68,27
Total						68,27

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		25,560000	17,22	440,14
Total				440,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	508,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			508,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	20,200000	1.103,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,490000	143,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	364,000000	2.744,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,260000	1.473,41
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				5.485,97

Preco de Custo			5.994,38
Bonificacao		27,84%	1.668,84
Preco de Venda			7.663,22

Item: 6 4 2 20
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	75,64
Total						75,64

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		28,320000	17,22	487,67
Total				487,67

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	563,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			563,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	20,400000	1.114,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,490000	143,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	418,000000	3.151,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,720000	1.632,51
Junta Elástica	m	43,86	0,483300	21,20
Total				6.063,30

Preco de Custo			6.626,61
Bonificacao		27,84%	1.844,85
Preco de Venda			8.471,46

Item: 6 4 2 21
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 10,0<H<15,0 m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	83,33
Total						83,33

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		31,200000	17,22	537,26
Total				537,26

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	620,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			620,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	20,400000	1.114,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	608,000000	4.584,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,200000	1.798,52
Junta Elástica	m	43,86	0,490000	21,49
Total				7.668,07

Preco de Custo			8.288,66
Bonificacao		27,84%	2.307,56
Preco de Venda			10.596,22

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						83,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	31,200000		17,22
Total			537,26

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	620,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			620,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	20,400000	1.114,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	693,000000	5.225,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,200000	1.798,52
Junta Elástica	m	43,86	0,490000	21,49
Total				8.308,97

Preco de Custo			8.929,56
Bonificacao		27,84%	2.485,99
Preco de Venda			11.415,55

Item: 6 4 2 23
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						91,02

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	34,080000		17,22
Total			586,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	677,88
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			677,88

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	20,600000	1.124,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	856,000000	6.454,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,680000	1.964,54
Junta Elástica	m	43,86	0,493300	21,64
Total				9.715,09

Preco de Custo			10.392,97
Bonificacao		27,84%	2.893,40
Preco de Venda			13.286,37

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	20,600000	1.124,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,520000	152,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	856,000000	6.454,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,170000	2.134,02
Junta Elástica	m	43,86	0,500000	21,93
Total				9.887,80

Preco de Custo			10.624,15
Bonificacao		27,84%	2.957,76
Preco de Venda			13.581,91

Item: 6 4 2 25

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	58,33
Total						58,33
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				21,840000	17,22	376,08
Total						376,08
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		434,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						434,41
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	22,800000	1.245,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,490000	143,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	412,000000	3.106,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	3,640000	1.258,97
Junta Elástica			m	43,86	0,506700	22,22
Total						5.776,61
Preco de Custo						6.211,02
Bonificacao					27,84%	1.729,15
Preco de Venda						7.940,17

Item: 6 4 2 26

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	73,07
Total						73,07
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				27,360000	17,22	471,14
Total						471,14
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		544,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						544,21
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	23,200000	1.266,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,490000	143,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	371,000000	2.797,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	4,560000	1.577,17
Junta Elástica			m	43,86	0,513300	22,51
Total						5.807,80
Preco de Custo						6.352,01
Bonificacao					27,84%	1.768,40
Preco de Venda						8.120,41

Item: 6 4 2 27

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	80,45
Total						80,45
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				30,120000	17,22	518,67
Total						518,67
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		599,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						599,12
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	23,400000	1.277,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,490000	143,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	698,000000	5.262,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	5,020000	1.736,27
Junta Elástica			m	43,86	0,516700	22,66

Total						8.443,55
Preço de Custo						9.042,67
Bonificacao					27,84%	2.517,48
Preço de Venda						11.560,15

Item: 6 4 2 28

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						89,42

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				33,480000		17,22
Total						576,53

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						665,95

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	23,400000	1.277,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	676,000000	5.097,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	5,580000	1.929,95
Junta Elástica		m	43,86	0,523300	22,95
Total					8.477,51

Preço de Custo						9.143,46
Bonificacao					27,84%	2.545,54
Preço de Venda						11.689,00

Item: 6 4 2 29

Servico: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						89,42

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				33,480000		17,22
Total						576,53

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						665,95

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	23,400000	1.277,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	769,000000	5.798,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	5,580000	1.929,95
Junta Elástica		m	43,86	0,523300	22,95
Total					9.178,73

Preço de Custo						9.844,68
Bonificacao					27,84%	2.740,76
Preço de Venda						12.585,44

Item: 6 4 2 30

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						96,95

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				36,300000		17,22
Total						625,09

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						722,04

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

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	23,600000	1.288,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,510000	149,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	920,000000	6.936,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,050000	2.092,51
Junta Elástica	m	43,86	0,526700	23,10
Total				10.490,91

Preço de Custo			11.212,95
Bonificacao		27,84%	3.121,69
Preço de Venda			14.334,64

Item: 6 4 2 31

Servico: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 25,0<H<30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	106,09
Total						106,09

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	39,720000	17,22	683,98
Total			683,98

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	790,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			790,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	23,600000	1.288,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,520000	152,64
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	990,000000	7.464,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,620000	2.289,66
Junta Elástica	m	43,86	0,533300	23,39
Total				11.219,09

Preço de Custo			12.009,16
Bonificacao		27,84%	3.343,35
Preço de Venda			15.352,51

Item: 6 4 2 32

Servico: Corpo BDCC 2,50x2,00m 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	55,13
Total						55,13

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	20,640000	17,22	355,42
Total			355,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	410,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			410,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	17,800000	972,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,590000	173,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	473,000000	3.566,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,440000	1.189,79
Junta Elástica	m	43,86	0,506700	22,22
Total				5.923,67

Preço de Custo			6.334,22
Bonificacao		27,84%	1.763,45
Preço de Venda			8.097,67

Item: 6 4 2 33

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	73,07
Total						73,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	27,360000	17,22	471,14
Total			471,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	544,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			544,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	18,200000	993,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,590000	173,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	482,000000	3.634,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,560000	1.577,17
Junta Elástica	m	43,86	0,513300	22,51
Total				6.401,04

Preco de Custo	6.945,25
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	8.878,81

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	82,05
Total						82,05

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,720000	17,22	529,00
Total			529,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	611,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			611,05

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	18,400000	1.004,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,590000	173,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	611,000000	4.606,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,120000	1.770,85
Junta Elástica	m	43,86	0,516700	22,66
Total				7.578,45

Preco de Custo	8.189,50
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	10.469,46

Item: 6 4 2 35
 Servico: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	88,62
Total						88,62

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	33,180000	17,22	571,36
Total			571,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	659,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			659,98

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	18,400000	1.004,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,610000	179,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	743,000000	5.602,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,530000	1.912,66
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				8.721,70

Preco de Custo	9.381,68
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	11.993,54

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	107,05

Total							107,05
-------	--	--	--	--	--	--	--------

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário	
Encarregado de Turma				40,080000		17,22	690,18
Total							690,18

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL				797,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							797,23

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	18,800000		1.026,67	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	293,53	0,610000		179,05	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	807,000000		6.084,78	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	6,680000		2.310,41	
Junta Elástica		m	43,86	0,530000		23,25	
Total							9.624,16

Preco de Custo							10.421,39
Bonificacao					27,84%		2.901,31
Preco de Venda							13.322,70

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

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	107,05
Total							107,05

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário	
Encarregado de Turma				40,080000		17,22	690,18
Total							690,18

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL				797,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							797,23

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	18,800000		1.026,67	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	293,53	0,610000		179,05	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	968,000000		7.298,72	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	6,680000		2.310,41	
Junta Elástica		m	43,86	0,530000		23,25	
Total							10.838,10

Preco de Custo							11.635,33
Bonificacao					27,84%		3.239,28
Preco de Venda							14.874,61

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

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	123,39
Total							123,39

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário	
Encarregado de Turma				46,200000		17,22	795,56
Total							795,56

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL				918,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							918,95

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada		m2	54,61	19,000000		1.037,59	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç		m3	293,53	0,620000		181,99	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	1020,000000		7.690,80	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	7,700000		2.663,20	
Junta Elástica		m	43,86	0,540000		23,68	
Total							11.597,26

Preco de Custo							12.516,21
Bonificacao					27,84%		3.484,51
Preco de Venda							16.000,72

Item: 6 4 2 39
 Servico: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	59,93
Total							59,93
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				22,440000		17,22	386,42
Total							386,42
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			446,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							446,35
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	20,800000	1.135,89	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,590000	173,18	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	489,000000	3.687,06	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	3,740000	1.293,55	
Junta Elástica			m	43,86	0,540000	23,68	
Total						6.313,36	
Preco de Custo							6.759,71
Bonificacao						27,84%	1.881,90
Preco de Venda							8.641,61

Item: 6 4 2 40

Servico: Corpo BDCC 2,50x2,50m 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	77,88
Total							77,88
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				29,160000		17,22	502,14
Total							502,14
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			580,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							580,02
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	21,200000	1.157,73	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,590000	173,18	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	524,000000	3.950,96	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	4,860000	1.680,93	
Junta Elástica			m	43,86	0,546700	23,98	
Total						6.986,78	
Preco de Custo							7.566,80
Bonificacao						27,84%	2.106,60
Preco de Venda							9.673,40

Item: 6 4 2 41

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

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	86,85
Total							86,85
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				32,520000		17,22	559,99
Total							559,99
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			646,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							646,84
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	21,400000	1.168,65	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,590000	173,18	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	635,000000	4.787,90	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	5,420000	1.874,62	
Junta Elástica			m	43,86	0,550000	24,12	
Total						8.028,47	
Preco de Custo							8.675,31

Bonificacao	27,84%	2.415,21
Preco de Venda		11.090,52

Item: 6 4 2 42
 Servico: 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	0,00
Total						94,55

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	35,400000	17,22	609,59
Total			609,59

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	704,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			704,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	21,400000	1.168,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,610000	179,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	820,000000	6.182,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,900000	2.040,63
Junta Elástica	m	43,86	0,556700	24,42
Total				9.595,55

Preco de Custo		10.299,69
Bonificacao	27,84%	2.867,43
Preco de Venda		13.167,12

Item: 6 4 2 43
 Servico: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						112,98

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,300000	17,22	728,41
Total			728,41

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	841,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			841,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	21,800000	1.190,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,610000	179,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	860,000000	6.484,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,050000	2.438,38
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				10.317,04

Preco de Custo		11.158,43
Bonificacao	27,84%	3.106,51
Preco de Venda		14.264,94

Item: 6 4 2 44
 Servico: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						112,98

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	42,300000	17,22	728,41
Total			728,41

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	841,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			841,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	21,800000	1.190,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,610000	179,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1117,000000	8.422,18

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,050000	2.438,38
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				12.254,82

Preço de Custo				13.096,21
Bonificação			27,84%	3.645,98
Preço de Venda				16.742,19

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	130,60
Total							130,60

Mão de Obra			Quant.	Salário		Custo Horário
Encarregado de Turma			48,900000		17,22	842,06
Total						842,06

Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		972,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						972,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	22,000000	1.201,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,620000	181,99
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1146,000000	8.640,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	8,150000	2.818,84
Junta Elástica	m	43,86	0,573300	25,14
Total				12.868,23

Preço de Custo				13.840,89
Bonificação			27,84%	3.853,30
Preço de Venda				17.694,19

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	64,74
Total							64,74

Mão de Obra			Quant.	Salário		Custo Horário
Encarregado de Turma			24,240000		17,22	417,41
Total						417,41

Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		482,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						482,15

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	23,800000	1.299,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,590000	173,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	553,000000	4.169,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	4,040000	1.397,31
Junta Elástica	m	43,86	0,573300	25,14
Total				7.064,97

Preço de Custo				7.547,12
Bonificação			27,84%	2.101,12
Preço de Venda				9.648,24

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	82,69
Total							82,69

Mão de Obra			Quant.	Salário		Custo Horário
Encarregado de Turma			30,960000		17,22	533,13
Total						533,13

Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		615,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						615,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	24,200000	1.321,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,590000	173,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	573,000000	4.320,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,160000	1.784,69
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.625,29

Preço de Custo			8.241,11
Bonificacao		27,84%	2.294,33
Preço de Venda			10.535,44

Item: 6 4 2 48

Servico: Corpo BDCC 2,50x3,00 m alt 6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	91,66
Total						91,66

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		34,320000	17,22	590,99
Total				590,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	682,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			682,65

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	24,400000	1.332,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,590000	173,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	698,000000	5.262,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,720000	1.978,38
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				8.772,54

Preço de Custo			9.455,19
Bonificacao		27,84%	2.632,32
Preço de Venda			12.087,51

Item: 6 4 2 49

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	100,64
Total						100,64

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		37,680000	17,22	648,85
Total				648,85

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	749,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			749,49

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	24,400000	1.332,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,610000	179,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	879,000000	6.627,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,280000	2.172,06
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				10.337,13

Preço de Custo			11.086,62
Bonificacao		27,84%	3.086,52
Preço de Venda			14.173,14

Item: 6 4 2 50

Servico: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	119,07
Total						119,07

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

Encarregado de Turma		44,580000	17,22	767,67
Total				767,67

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	886,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			886,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	24,800000	1.354,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,610000	179,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1025,000000	7.728,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,430000	2.569,81
Junta Elástica	m	43,86	0,596700	26,17
Total				11.857,86

Preco de Custo			12.744,60
Bonificacao		27,84%	3.548,10
Preco de Venda			16.292,70

Item: 6 4 2 51

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	137,81
Total						137,81

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	51,600000	17,22	888,55
Total			888,55

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.026,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.026,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	24,800000	1.354,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,640000	187,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1019,000000	7.683,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	8,600000	2.974,48
Junta Elástica	m	43,86	0,610000	26,75
Total				12.226,68

Preco de Custo			13.253,04
Bonificacao		27,84%	3.689,65
Preco de Venda			16.942,69

Item: 6 4 2 52

Servico: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 25,0<H<30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	147,43
Total						147,43

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	55,200000	17,22	950,54
Total			950,54

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.097,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.097,97

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	25,000000	1.365,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,640000	187,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1243,000000	9.372,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,200000	3.182,00
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				14.134,23

Preco de Custo			15.232,20
Bonificacao		27,84%	4.240,64
Preco de Venda			19.472,84

Item: 6 4 2 53

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

Unid: m

UTILIZACAO

CUSTO OPERACIONAL

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	82,69
Total						82,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	30,960000	17,22	533,13
Total			533,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	615,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			615,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	19,200000	1.048,51
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	0,690000	202,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	602,000000	4.539,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,160000	1.784,69
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.600,26

Preco de Custo			8.216,08
Bonificacao		27,84%	2.287,36
Preco de Venda			10.503,44

Item: 6 4 2 54
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	82,69
Total						82,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	30,960000	17,22	533,13
Total			533,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	615,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			615,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	19,200000	1.048,51
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	0,690000	202,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	697,000000	5.255,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,160000	1.784,69
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				8.316,56

Preco de Custo			8.932,38
Bonificacao		27,84%	2.486,77
Preco de Venda			11.419,15

Item: 6 4 2 55
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00 m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	19,400000	1.059,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	0,690000	202,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	814,000000	6.137,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,820000	2.012,96
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				9.438,07

Preco de Custo			10.132,65
Bonificacao		27,84%	2.820,93
Preco de Venda			12.953,58

Item: 6 4 2 56

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	99,83
Total						99,83

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	37,380000	17,22	643,68
Total			643,68

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	743,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			743,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	19,400000	1.059,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,710000	208,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1214,000000	9.153,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,230000	2.154,77
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				12.602,05

Preco de Custo	13.345,56
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	17.060,96

Item: 6 4 2 57

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	146,63
Total						146,63

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,900000	17,22	945,38
Total			945,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.092,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.092,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	20,000000	1.092,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,740000	217,21
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1080,000000	8.143,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,150000	3.164,71
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				12.644,22

Preco de Custo	13.736,23
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	17.560,40

Item: 6 4 2 58

Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	146,63
Total						146,63

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,900000	17,22	945,38
Total			945,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.092,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.092,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	20,000000	1.092,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,740000	217,21
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1277,000000	9.628,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,150000	3.164,71
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				14.129,60

Preço de Custo		15.221,61
Bonificação	27,84%	4.237,70
Preço de Venda		19.459,31

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
Total						176,91

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	66,240000	17,22	1.140,65
Total			1.140,65

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.317,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.317,56

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	20,400000	1.114,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,750000	220,15
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1312,000000	9.892,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	11,040000	3.818,40
Junta Elástica	m	43,86	0,626700	27,49
Total				15.072,56

Preço de Custo		16.390,12
Bonificação	27,84%	4.563,01
Preço de Venda		20.953,13

Item: 6 4 2 60
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						87,50

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,760000	17,22	564,13
Total			564,13

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	651,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			651,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	22,200000	1.212,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,690000	202,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	567,000000	4.275,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,460000	1.888,45
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				7.605,41

Preço de Custo		8.257,04
Bonificação	27,84%	2.298,76
Preço de Venda		10.555,80

Item: 6 4 2 61
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						87,50

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,760000	17,22	564,13
Total			564,13

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	651,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			651,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	22,200000	1.212,34

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,690000	202,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	710,000000	5.353,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,460000	1.888,45
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				8.683,63

Preço de Custo				9.335,26
Bonificacao			27,84%	2.598,94
Preço de Venda				11.934,20

Item: 6 4 2 62

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						98,07

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		36,720000	17,22	632,32
Total				632,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	730,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			730,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	22,400000	1.223,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,690000	202,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	906,000000	6.831,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,120000	2.116,72
Junta Elástica	m	43,86	0,616700	27,05
Total				10.400,81

Preço de Custo				11.131,20
Bonificacao			27,84%	3.098,93
Preço de Venda				14.230,13

Item: 6 4 2 63

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						105,76

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		39,600000	17,22	681,91
Total				681,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	787,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			787,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	22,400000	1.223,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,710000	208,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1240,000000	9.349,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,600000	2.282,74
Junta Elástica	m	43,86	0,623300	27,34
Total				13.091,35

Preço de Custo				13.879,02
Bonificacao			27,84%	3.863,92
Preço de Venda				17.742,94

Item: 6 4 2 64

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						155,12

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		58,080000	17,22	1.000,14
Total				1.000,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.155,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.155,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	23,000000	1.256,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,740000	217,21
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1176,000000	8.867,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,680000	3.348,02
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				13.716,66

Preco de Custo	14.871,92
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	19.012,26

Item: 6 4 2 65
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total					155,12

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	58,080000	17,22	1.000,14
Total			1.000,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.155,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.155,26

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	23,000000	1.256,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,740000	217,21
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1318,000000	9.937,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,680000	3.348,02
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				14.787,34

Preco de Custo	15.942,60
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	20.381,02

Item: 6 4 2 66
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total					186,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	69,840000	17,22	1.202,64
Total			1.202,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.389,17
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.389,17

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	23,400000	1.277,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,750000	220,15
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1367,000000	10.307,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	11,640000	4.025,93
Junta Elástica	m	43,86	0,660000	28,95
Total				15.860,08

Preco de Custo	17.249,25
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	22.051,44

Item: 6 4 2 67
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total					92,30

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		34,560000	17,22	595,12
Total				595,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	687,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			687,42

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	25,200000	1.376,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,690000	202,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	585,000000	4.410,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,760000	1.992,21
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				8.010,18

Preco de Custo		8.697,60
Bonificacao	27,84%	2.421,41
Preco de Venda		11.119,01

Item: 6 4 2 68

Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	92,30
Total						92,30

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		34,560000	17,22	595,12
Total				595,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	687,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			687,42

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	25,200000	1.376,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,690000	202,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	777,000000	5.858,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	5,760000	1.992,21
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				9.457,86

Preco de Custo		10.145,28
Bonificacao	27,84%	2.824,45
Preco de Venda		12.969,73

Item: 6 4 2 69

Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 6,0<H<10,0m

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	102,88
Total						102,88

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		38,520000	17,22	663,31
Total				663,31

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	766,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			766,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	25,400000	1.387,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,690000	202,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	937,000000	7.064,98
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,420000	2.220,49
Junta Elástica	m	43,86	0,650000	28,51
Total				10.903,61

Preco de Custo		11.669,80
Bonificacao	27,84%	3.248,87
Preco de Venda		14.918,67

Item: 6 4 2 70

Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 10,0<H<15,0m

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	111,85
Total							111,85
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				41,880000		17,22	721,17
Total							721,17
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			833,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							833,02
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	25,400000	1.387,09	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,710000	208,41	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1271,000000	9.583,34	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	6,980000	2.414,17	
Junta Elástica			m	43,86	0,656700	28,80	
Total						13.621,81	
Preco de Custo							14.454,83
Bonificacao						27,84%	4.024,22
Preco de Venda							18.479,05

Item: 6 4 2 71
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 15,0<H<20,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	163,45
Total							163,45
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				61,200000		17,22	1.053,86
Total							1.053,86
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.217,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.217,31
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	26,000000	1.419,86	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,740000	217,21	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1238,000000	9.334,52	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	10,200000	3.527,87	
Junta Elástica			m	43,86	0,680000	29,82	
Total						14.529,28	
Preco de Custo							15.746,59
Bonificacao						27,84%	4.383,85
Preco de Venda							20.130,44

Item: 6 4 2 72
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 2,0<H<25,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	163,45
Total							163,45
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				61,200000		17,22	1.053,86
Total							1.053,86
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.217,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.217,31
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	26,000000	1.419,86	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,740000	217,21	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1499,000000	11.302,46	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	10,200000	3.527,87	
Junta Elástica			m	43,86	0,680000	29,82	
Total						16.497,22	
Preco de Custo							17.714,53
Bonificacao						27,84%	4.931,73

Preço de Venda 22.646,26

Item: 6 4 2 73
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 25,0 <H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						196,15
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				73,440000		17,22
Total						1.264,64
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.460,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.460,79
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	26,400000	1.441,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,750000	220,15
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1502,000000	11.325,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	12,240000	4.233,45
Junta Elástica			m	43,86	0,693300	30,41
Total						17.250,79
Preço de Custo						18.711,58
Bonificacao					27,84%	5.209,30
Preço de Venda						23.920,88

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						106,73
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				39,960000		17,22
Total						688,11
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		794,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						794,84
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	29,200000	1.594,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,790000	231,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	831,000000	6.265,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	6,660000	2.303,49
Junta Elástica			m	43,86	0,746700	32,75
Total						10.428,48
Preço de Custo						11.223,32
Bonificacao					27,84%	3.124,57
Preço de Venda						14.347,89

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						106,73
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				39,960000		17,22
Total						688,11
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		794,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						794,84
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	29,200000	1.594,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	0,790000	231,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1054,000000	7.947,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	6,660000	2.303,49

Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				12.109,90

Preço de Custo				12.904,74
Bonificação			27,84%	3.592,68
Preço de Venda				16.497,42

Item: 6 4 2 76

Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.6,0<H<10,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						141,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	52,980000	17,22	912,32
Total			912,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.053,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.053,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	29,600000	1.616,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,810000	237,76
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1111,000000	8.376,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	8,830000	3.054,03
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				13.318,52

Preço de Custo				14.372,34
Bonificação			27,84%	4.001,26
Preço de Venda				18.373,60

Item: 6 4 2 77

Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 10,0<H<15,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						141,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	52,980000	17,22	912,32
Total			912,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.053,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.053,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	29,600000	1.616,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,810000	237,76
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1623,000000	12.237,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	8,830000	3.054,03
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				17.179,00

Preço de Custo				18.232,82
Bonificação			27,84%	5.076,02
Preço de Venda				23.308,84

Item: 6 4 2 78

Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.15,0<H<20,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						200,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	75,180000	17,22	1.294,60
Total			1.294,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.495,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.495,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	30,200000	1.649,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,840000	246,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1698,000000	12.802,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,530000	4.333,75
Junta Elástica	m	43,86	0,783300	34,36
Total				19.066,82

Preço de Custo	20.562,21
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	26.286,73

Item: 6 4 2 79

Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	213,77
Total						213,77

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	80,040000	17,22	1.378,29
Total			1.378,29

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.592,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.592,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	30,400000	1.660,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,840000	246,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1708,000000	12.878,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	13,340000	4.613,91
Junta Elástica	m	43,86	0,786700	34,50
Total				19.433,44

Preço de Custo	21.025,50
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	26.879,00

Item: 6 4 2 80

Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 25,0<H<30,0m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	263,13
Total						263,13

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	98,520000	17,22	1.696,51
Total			1.696,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.959,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.959,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	30,800000	1.681,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,870000	255,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1771,000000	13.353,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	16,420000	5.679,19
Junta Elástica	m	43,86	0,806700	35,38
Total				21.005,27

Preço de Custo	22.964,91
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	29.358,34

Item: 6 4 2 81

Servico: Boca BDC 1,0x1,0 m

Unid: un

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

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

Total							275,86
-------	--	--	--	--	--	--	--------

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

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	16,600000		733,89	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	293,53	0,930000		272,98	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	226,000000		1.704,04	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	2,670000		923,47	
Total						3.634,38	
Preco de Custo							3.953,03
Bonificacao					27,84%		1.100,52
Preco de Venda							5.053,55

Item: 6 4 2 82
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 0°
 Unid: un

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	104,16
Total							104,16

Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma					39,000000	17,22	671,58
Total							671,58

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	775,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							775,74

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	28,000000		1.237,88	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	293,53	1,900000		557,71	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	312,000000		2.352,48	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	6,500000		2.248,16	
Junta Elástica		m	43,86	8,400000		368,42	
Total						6.764,65	
Preco de Custo							7.540,39
Bonificacao					27,84%		2.099,24
Preco de Venda							9.639,63

Item: 6 4 2 83
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc. 0°
 Unid: un

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	144,22
Total							144,22

Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma					54,000000	17,22	929,88
Total							929,88

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.074,10

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	38,800000		1.715,35	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3	293,53	2,600000		763,18	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	409,000000		3.083,86	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	345,87	9,000000		3.112,83	
Junta Elástica		m	43,86	9,400000		412,28	
Total						9.087,50	
Preco de Custo							10.161,60
Bonificacao					27,84%		2.828,99
Preco de Venda							12.990,59

Item: 6 4 2 84
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000		0,00	189,09

Total					189,09
-------	--	--	--	--	--------

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma			70,800000	17,22	1.219,18
Total					1.219,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.408,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.408,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	51,300000	2.267,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,400000	998,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	526,000000	3.966,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	11,800000	4.081,27
Junta Elástica	m	43,86	10,400000	456,14
Total				11.769,42

Preco de Custo		13.177,69
Bonificacao	27,84%	3.668,67
Preco de Venda		16.846,36

Item: 6 4 2 85
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	237,17
Total						237,17

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			88,800000	17,22
Total				1.529,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.766,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.766,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	65,500000	2.895,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,200000	1.232,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	721,000000	5.436,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	14,800000	5.118,88
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				15.183,81

Preco de Custo		16.950,12
Bonificacao	27,84%	4.718,91
Preco de Venda		21.669,03

Item: 6 4 2 86
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 0°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	155,44
Total						155,44

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			58,200000	17,22
Total				1.002,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.157,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.157,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	39,600000	1.750,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	435,000000	3.279,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,700000	3.354,94
Junta Elástica	m	43,86	10,400000	456,14
Total				9.722,29

Preco de Custo		10.879,93
Bonificacao	27,84%	3.028,97
Preco de Venda		13.908,90

Item: 6 4 2 87
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 0°

Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	201,91
Total							201,91
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				75,600000		17,22	1.301,83
Total							1.301,83
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.503,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.503,74
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	52,100000	2.303,34	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	3,800000	1.115,41	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	560,000000	4.222,40	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	12,600000	4.357,96	
Junta Elástica			m	43,86	11,400000	500,00	
Total						12.499,11	
Preco de Custo							14.002,85
Bonificacao						27,84%	3.898,39
Preco de Venda							17.901,24

Item: 6 4 2 88

Servico: Boca BDCC 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	254,80
Total							254,80
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				95,400000		17,22	1.642,79
Total							1.642,79
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.897,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.897,59
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	66,300000	2.931,12	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	4,700000	1.379,59	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	741,000000	5.587,14	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	15,900000	5.499,33	
Junta Elástica			m	43,86	12,400000	543,86	
Total						15.941,04	
Preco de Custo							17.838,63
Bonificacao						27,84%	4.966,27
Preco de Venda							22.804,90

Item: 6 4 2 89

Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 0°

Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	166,66
Total							166,66
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				62,400000		17,22	1.074,53
Total							1.074,53
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.241,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.241,19
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	40,400000	1.786,08	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	3,300000	968,65	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	468,000000	3.528,72	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	10,400000	3.597,05	
Junta Elástica			m	43,86	11,400000	500,00	
Total						10.380,50	
Preco de Custo							11.621,69

Bonificacao	27,84%	3.235,48
Preco de Venda		14.857,17

Item: 6 4 2 90
 Servico: 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
Total						216,34

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	81,000000	17,22	1.394,82
Total			1.394,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.611,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.611,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	52,900000	2.338,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,200000	1.232,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	601,000000	4.531,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	13,500000	4.669,25
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				13.316,19

Preco de Custo		14.927,35
Bonificacao	27,84%	4.155,77
Preco de Venda		19.083,12

Item: 6 4 2 91
 Servico: 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
Total						270,82

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	101,400000	17,22	1.746,11
Total			1.746,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.016,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.016,93

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	67,100000	2.966,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	5,200000	1.526,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	821,000000	6.190,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	16,900000	5.845,20
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				17.116,11

Preco de Custo		19.133,04
Bonificacao	27,84%	5.326,64
Preco de Venda		24.459,68

Item: 6 4 2 92
 Servico: 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
Total						347,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	130,200000	17,22	2.242,04
Total			2.242,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.589,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.589,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	83,900000	3.709,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	6,800000	1.996,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1160,000000	8.746,40

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	21,700000	7.505,38
Junta Elástica	m	43,86	15,400000	675,44
Total				22.632,44

Preço de Custo				25.222,22
Bonificação			27,84%	7.021,87
Preço de Venda				32.244,09

Item: 6 4 2 93
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	104,16
Total							104,16

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		39,000000	17,22	671,58
Total				671,58

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	775,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			775,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	28,100000	1.242,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	313,000000	2.360,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,500000	2.248,16
Junta Elástica	m	43,86	8,500000	372,81
Total				6.810,35

Preço de Custo				7.586,09
Bonificação			27,84%	2.111,97
Preço de Venda				9.698,06

Item: 6 4 2 94
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	144,22
Total							144,22

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	38,800000	1.715,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,600000	763,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	411,000000	3.098,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,000000	3.112,83
Junta Elástica	m	43,86	9,500000	416,67
Total				9.106,97

Preço de Custo				10.181,07
Bonificação			27,84%	2.834,41
Preço de Venda				13.015,48

Item: 6 4 2 95
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	189,09
Total							189,09

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		70,800000	17,22	1.219,18
Total				1.219,18

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.408,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.408,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	51,300000	2.267,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,400000	998,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	528,000000	3.981,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	11,800000	4.081,27
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				11.788,89

Preço de Custo				13.197,16
Bonificacao			27,84%	3.674,09
Preço de Venda				16.871,25

Item: 6 4 2 96
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						238,77

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				89,400000	17,22	1.539,47
Total						1.539,47

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.778,24
						1.778,24

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	65,600000	2.900,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,200000	1.232,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	725,000000	5.466,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	14,900000	5.153,46
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				15.257,36

Preço de Custo				17.035,60
Bonificacao			27,84%	4.742,71
Preço de Venda				21.778,31

Item: 6 4 2 97
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						155,44

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				58,200000	17,22	1.002,20
Total						1.002,20

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.157,64
						1.157,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	39,600000	1.750,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,000000	880,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	438,000000	3.302,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,700000	3.354,94
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				9.749,30

Preço de Custo				10.906,94
Bonificacao			27,84%	3.036,49
Preço de Venda				13.943,43

Item: 6 4 2 98
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						203,52

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

Encarregado de Turma	76,200000	17,22	1.312,16
Total			1.312,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.515,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.515,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	52,600000	2.325,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,800000	1.115,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	564,000000	4.252,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,700000	4.392,55
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				12.590,36

Preco de Custo			14.106,04
Bonificacao		27,84%	3.927,12
Preco de Venda			18.033,16

Item: 6 4 2 99
 Servico: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	254,80
Total						254,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	95,400000	17,22	1.642,79
Total			1.642,79

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.897,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.897,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	66,400000	2.935,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,700000	1.379,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	745,000000	5.617,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	15,900000	5.499,33
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25
Total				15.980,01

Preco de Custo			17.877,60
Bonificacao		27,84%	4.977,12
Preco de Venda			22.854,72

Item: 6 4 2 100
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	168,26
Total						168,26

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	63,000000	17,22	1.084,86
Total			1.084,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.253,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.253,12

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	40,500000	1.790,51
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,300000	968,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	471,000000	3.551,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	10,500000	3.631,64
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				10.446,53

Preco de Custo			11.699,65
Bonificacao		27,84%	3.257,18
Preco de Venda			14.956,83

Item: 6 4 2 101
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc. 10°
 Unid: un

UTILIZACAO

CUSTO OPERACIONAL

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	217,94
Total						217,94

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		81,600000	17,22	1.405,15
Total				1.405,15

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.623,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.623,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	53,000000	2.343,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,200000	1.232,83
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	604,000000	4.554,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	13,600000	4.703,83
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25
Total				13.382,20

Preco de Custo				15.005,29
Bonificacao			27,84%	4.177,47
Preco de Venda				19.182,76

Item: 6 4 2102
 Servico: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	272,42
Total						272,42

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		102,000000	17,22	1.756,44
Total				1.756,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.028,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.028,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	67,200000	2.970,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	5,200000	1.526,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	825,000000	6.220,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	17,000000	5.879,79
Junta Elástica	m	43,86	13,500000	592,11
Total				17.189,67

Preco de Custo				19.218,53
Bonificacao			27,84%	5.350,44
Preco de Venda				24.568,97

Item: 6 4 2103
 Servico: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	350,95
Total						350,95

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		131,400000	17,22	2.262,71
Total				2.262,71

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.613,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.613,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	84,000000	3.713,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	6,800000	1.996,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1166,000000	8.791,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	21,900000	7.574,55
Junta Elástica	m	43,86	15,500000	679,83
Total				22.755,66

Preco de Custo				25.369,32
Bonificacao			27,84%	7.062,82
Preco de Venda				32.432,14

Item: 6 4 2105
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	105,76
Total						105,76
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				39,600000	17,22	681,91
Total						681,91
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		787,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						787,67
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	28,200000	1.246,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	2,000000	587,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	320,000000	2.412,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	6,600000	2.282,74
Junta Elástica			m	43,86	8,700000	381,58
Total						6.910,90
Preco de Custo						7.698,57
Bonificacao					27,84%	2.143,28
Preco de Venda						9.841,85

Item: 6 4 2106
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	147,43
Total						147,43
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				55,200000	17,22	950,54
Total						950,54
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.097,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.097,97
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	39,000000	1.724,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	2,700000	792,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	422,000000	3.181,88
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	9,200000	3.182,00
Junta Elástica			m	43,86	9,700000	425,44
Total						9.306,04
Preco de Custo						10.404,01
Bonificacao					27,84%	2.896,48
Preco de Venda						13.300,49

Item: 6 4 2107
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m 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
Total						192,30
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				72,000000	17,22	1.239,84
Total						1.239,84
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.432,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.432,14
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	51,500000	2.276,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	3,500000	1.027,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	541,000000	4.079,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	12,000000	4.150,44
Junta Elástica			m	43,86	10,700000	469,30
Total						12.003,06

Preço de Custo			13.435,20
Bonificação		27,84%	3.740,36
Preço de Venda			17.175,56

Item: 6 4 2108
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	241,98
Total							241,98

Mao de Obra	Quant.	Salario		Custo Horário	
		Prod	Improd		
Encarregado de Turma		90,600000		17,22	1.560,13
Total					1.560,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.802,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.802,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	65,700000	2.904,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,300000	1.262,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	741,000000	5.587,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	15,100000	5.222,64
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				15.489,72

Preço de Custo			17.291,83
Bonificação		27,84%	4.814,05
Preço de Venda			22.105,88

Item: 6 4 2109
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	158,65
Total							158,65

Mao de Obra	Quant.	Salario		Custo Horário	
		Prod	Improd		
Encarregado de Turma		59,400000		17,22	1.022,87
Total					1.022,87

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.181,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.181,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	39,900000	1.763,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,100000	909,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	450,000000	3.393,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,900000	3.424,11
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				9.960,33

Preço de Custo			11.141,85
Bonificação		27,84%	3.101,89
Preço de Venda			14.243,74

Item: 6 4 2110
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	206,72
Total							206,72

Mao de Obra	Quant.	Salario		Custo Horário	
		Prod	Improd		
Encarregado de Turma		77,400000		17,22	1.332,83
Total					1.332,83

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.539,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.539,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	52,400000	2.316,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,900000	1.144,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	580,000000	4.373,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,900000	4.461,72
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				12.809,45

Preço de Custo				14.349,00
Bonificacao			27,84%	3.994,76
Preço de Venda				18.343,76

Item: 6 4 2111
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						259,60

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		97,200000	17,22	1.673,78
Total				1.673,78

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.933,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.933,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	66,600000	2.944,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,800000	1.408,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	765,000000	5.768,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	16,200000	5.603,09
Junta Elástica	m	43,86	12,700000	557,02
Total				16.281,54

Preço de Custo				18.214,92
Bonificacao			27,84%	5.071,03
Preço de Venda				23.285,95

Item: 6 4 2112
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						171,47

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		64,200000	17,22	1.105,52
Total				1.105,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.276,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.276,99

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	40,700000	1.799,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,500000	1.027,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	484,000000	3.649,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	10,700000	3.700,81
Junta Elástica	m	43,86	11,800000	517,55
Total				10.694,43

Preço de Custo				11.971,42
Bonificacao			27,84%	3.332,84
Preço de Venda				15.304,26

Item: 6 4 2113
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						221,14

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		82,800000	17,22	1.425,82
Total				1.425,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.646,96
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.646,96

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	53,200000	2.351,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	4,400000	1.291,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	621,000000	4.682,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	13,800000	4.773,01
Junta Elástica	m	43,86	12,800000	561,41
Total				13.660,26

Preco de Custo			15.307,22
Bonificacao		27,84%	4.261,53
Preco de Venda			19.568,75

Item: 6 4 2114
 Servico: 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	277,23
Total						277,23

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	103,800000	17,22	1.787,44
Total			1.787,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.064,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.064,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	67,400000	2.979,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	5,400000	1.585,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	847,000000	6.386,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	17,300000	5.983,55
Junta Elástica	m	43,86	13,800000	605,27
Total				17.540,01

Preco de Custo			19.604,68
Bonificacao		27,84%	5.457,94
Preco de Venda			25.062,62

Item: 6 4 2115
 Servico: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 20°
 Unid: un

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	357,36
Total						357,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	133,800000	17,22	2.304,04
Total			2.304,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.661,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.661,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	84,300000	3.726,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	7,000000	2.054,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1195,000000	9.010,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	22,300000	7.712,90
Junta Elástica	m	43,86	15,900000	697,37
Total				23.202,18

Preco de Custo			25.863,58
Bonificacao		27,84%	7.200,42
Preco de Venda			33.064,00

Item: 6 4 2116
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°
 Unid: un

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	110,57
Total						110,57

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		41,400000	17,22	712,91
Total				712,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	823,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			823,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	28,500000	1.259,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,100000	616,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	341,000000	2.571,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,900000	2.386,50
Junta Elástica	m	43,86	9,100000	399,13
Total				7.233,17

Preco de Custo		8.056,65
Bonificacao	27,84%	2.242,97
Preco de Venda		10.299,62

Item: 6 4 2117
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	150,63
Total						150,63

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		56,400000	17,22	971,21
Total				971,21

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.121,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.121,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	39,300000	1.737,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	2,800000	821,88
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	450,000000	3.393,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,400000	3.251,18
Junta Elástica	m	43,86	10,100000	442,99
Total				9.646,50

Preco de Custo		10.768,34
Bonificacao	27,84%	2.997,91
Preco de Venda		13.766,25

Item: 6 4 2118
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	197,11
Total						197,11

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		73,800000	17,22	1.270,84
Total				1.270,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.467,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.467,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	51,800000	2.290,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	3,600000	1.056,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	576,000000	4.343,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,300000	4.254,20
Junta Elástica	m	43,86	11,100000	486,85
Total				12.430,88

Preco de Custo		13.898,83
Bonificacao	27,84%	3.869,43
Preco de Venda		17.768,26

Item: 6 4 2119
 Servico: 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	248,39
Total							248,39
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				93,000000		17,22	1.601,46
Total							1.601,46
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				1.849,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.849,85
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	66,000000	2.917,86	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	4,500000	1.320,89	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	782,000000	5.896,28	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	15,500000	5.360,99	
Junta Elástica			m	43,86	12,100000	530,71	
Total						16.026,73	
Preco de Custo							17.876,58
Bonificacao						27,84%	4.976,84
Preco de Venda							22.853,42

Item: 6 4 2120
 Servico: 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	165,06
Total							165,06
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				61,800000		17,22	1.064,20
Total							1.064,20
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				1.229,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.229,26
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	40,200000	1.777,24	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	3,200000	939,30	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	481,000000	3.626,74	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	10,300000	3.562,46	
Junta Elástica			m	43,86	11,200000	491,23	
Total						10.396,97	
Preco de Custo							11.626,23
Bonificacao						27,84%	3.236,74
Preco de Venda							14.862,97

Item: 6 4 2121
 Servico: 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	213,13
Total							213,13
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				79,800000		17,22	1.374,16
Total							1.374,16
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				1.587,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.587,29
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	52,700000	2.329,87	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	4,100000	1.203,47	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	619,000000	4.667,26	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	13,300000	4.600,07	
Junta Elástica			m	43,86	12,200000	535,09	
Total						13.335,76	
Preco de Custo							14.923,05
Bonificacao						27,84%	4.154,58

Preço de Venda 19.077,63

Item: 6 4 2122

Serviço: Boca BDCC 2,50 x 3,00m 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						267,62
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				100,200000		17,22
Total						1.725,44
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.993,06
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	67,000000	2.962,07
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	5,100000	1.497,00
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	811,000000	6.114,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	16,700000	5.776,03
Junta Elástica			m	43,86	13,200000	578,95
Total						16.928,99
Preço de Custo						18.922,05
Bonificacao						27,84%
Preço de Venda						24.189,95

Item: 6 4 2123

Serviço: Boca BDCC 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						177,88
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				66,600000		17,22
Total						1.146,85
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.324,73
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	41,200000	1.821,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	3,600000	1.056,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	519,000000	3.913,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	11,100000	3.839,16
Junta Elástica			m	43,86	12,400000	543,86
Total						11.174,44
Preço de Custo						12.499,17
Bonificacao						27,84%
Preço de Venda						15.978,94

Item: 6 4 2124

Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 30°

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						229,16
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				85,800000		17,22
Total						1.477,48
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.706,64
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	53,700000	2.374,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	4,600000	1.350,24
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	665,000000	5.014,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	14,300000	4.945,94

Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				14.272,08

Preço de Custo				15.978,72
Bonificacao			27,84%	4.448,48
Preço de Venda				20.427,20

Item: 6 4 2125
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	286,85
Total							286,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma	107,400000		17,22	1.849,43
Total				1.849,43

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.136,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.136,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	67,900000	3.001,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	5,600000	1.643,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	900,000000	6.786,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	17,900000	6.191,07
Junta Elástica	m	43,86	14,400000	631,58
Total				18.254,28

Preço de Custo			20.390,56
Bonificacao		27,84%	5.676,73
Preço de Venda			26.067,29

Item: 6 4 2126
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	368,57
Total							368,57

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma	138,000000		17,22	2.376,36
Total				2.376,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.744,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.744,93

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	84,800000	3.749,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	7,400000	2.172,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1264,000000	9.530,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	23,000000	7.955,01
Junta Elástica	m	43,86	16,500000	723,69
Total				24.130,39

Preço de Custo			26.875,32
Bonificacao		27,84%	7.482,09
Preço de Venda			34.357,41

Item: 6 4 3 1
 Serviço: Corpo BTC 1,0x1,0m Via Simples
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	33,01
Total							33,01

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma	12,360000		17,22	212,84
Total				212,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	245,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			245,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,940000	488,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	182,000000	1.372,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,060000	712,49
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	162,13	1,640000	265,89
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	153,44	0,230000	35,29
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	153,44	0,230000	35,29
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	143,44	0,230000	32,99
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	139,98	0,820000	114,78
Junta Elástica	m	43,86	1,600000	70,18
Total				3.209,59
Preço de Custo				3.455,44
Bonificacao			27,84%	961,99
Preço de Venda				4.417,43

Item: 6 4 3 2
 Serviço: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Dupla
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						33,01
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				12,360000	17,22	212,84
Total						212,84
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		245,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						245,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,940000	488,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	182,000000	1.372,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,060000	712,49
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	162,13	1,800000	291,83
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	153,44	0,160000	24,55
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	153,44	0,160000	24,55
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	143,44	0,160000	22,95
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	139,98	0,900000	125,98
Junta Elástica	m	43,86	1,110000	48,68
Total				3.193,71
Preço de Custo				3.439,56
Bonificacao			27,84%	957,57
Preço de Venda				4.397,13

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
Total						33,01
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				12,360000	17,22	212,84
Total						212,84
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		245,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						245,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	8,940000	488,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	0,280000	82,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	182,000000	1.372,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	2,060000	712,49
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	162,13	1,910000	309,67
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	153,44	0,110000	16,88
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	153,44	0,110000	16,88
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	143,44	0,110000	15,78
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	139,98	0,950000	132,98
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				3.180,69

Preço de Custo		3.426,54
Bonificação	27,84%	953,95
Preço de Venda		4.380,49

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						111,85

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		41,880000	17,22	721,17
Total				721,17

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	833,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			833,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	28,700000	1.567,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,860000	252,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	561,000000	4.229,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,980000	2.414,17
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				8.495,73

Preço de Custo		9.328,75
Bonificação	27,84%	2.597,12
Preço de Venda		11.925,87

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						111,85

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		41,880000	17,22	721,17
Total				721,17

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	833,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			833,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	28,700000	1.567,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,860000	252,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	711,000000	5.360,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,980000	2.414,17
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				9.626,73

Preço de Custo		10.459,75
Bonificação	27,84%	2.911,99
Preço de Venda		13.371,74

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						125,15

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		46,860000	17,22	806,93
Total				806,93

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	932,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			932,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	28,900000	1.578,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,860000	252,44

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	942,000000	7.102,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,810000	2.701,24
Junta Elástica	m	43,86	0,730000	32,02
Total				11.666,61

Preço de Custo				12.598,69
Bonificacao			27,84%	3.507,48
Preço de Venda				16.106,17

Item: 6 4 3 7

Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 10,0<H<15,0M

Unid: M

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						135,41

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		50,700000	17,22	873,05
Total				873,05

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.008,46
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.008,46

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	28,900000	1.578,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,880000	258,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1206,000000	9.093,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	8,450000	2.922,60
Junta Elástica	m	43,86	0,740000	32,46
Total				13.884,84

Preço de Custo				14.893,30
Bonificacao			27,84%	4.146,29
Preço de Venda				19.039,59

Item: 6 4 3 8

Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 15,0<H<20,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						162,65

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		60,900000	17,22	1.048,70
Total				1.048,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.211,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.211,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	29,300000	1.600,07
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,880000	258,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1234,000000	9.304,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	10,150000	3.510,58
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				14.706,07

Preço de Custo				15.917,42
Bonificacao			27,84%	4.431,41
Preço de Venda				20.348,83

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
Total						162,65

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		60,900000	17,22	1.048,70
Total				1.048,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.211,35
--------------------	-------	---------------------	----------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 1.211,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	29,300000	1.600,07
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,880000	258,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1320,000000	9.952,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	10,150000	3.510,58
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				15.354,51

Preço de Custo	16.565,86
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	21.177,80

Item: 6 4 3 10
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	187,49
Total				187,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	70,200000	17,22	1.208,84
Total			1.208,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.396,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.396,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	29,500000	1.611,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,900000	264,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1639,000000	12.358,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	11,700000	4.046,68
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				18.313,25

Preço de Custo	19.709,58
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	25.196,73

Item: 6 4 3 11
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	148,39
Total				148,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	55,560000	17,22	956,74
Total			956,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.105,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.105,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	34,400000	1.878,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,010000	296,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	690,000000	5.202,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,260000	3.202,76
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				10.618,27

Preço de Custo	11.723,40
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	14.987,19

Item: 6 4 3 12
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 2,0<H<6,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	148,39
Total				148,39

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		55,560000	17,22	956,74
Total				956,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.105,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.105,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	34,400000	1.878,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,010000	296,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	921,000000	6.944,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,260000	3.202,76
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				12.360,01

Preco de Custo			13.465,14
Bonificacao		27,84%	3.748,69
Preco de Venda			17.213,83

Item: 6 4 3 13
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.6,0<H<10,00M
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	148,39
Total						148,39

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		55,560000	17,22	956,74
Total				956,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.105,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.105,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	34,400000	1.878,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,010000	296,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1402,000000	10.571,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	9,260000	3.202,76
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				15.986,75

Preco de Custo			17.091,88
Bonificacao		27,84%	4.758,38
Preco de Venda			21.850,26

Item: 6 4 3 14
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 10,0<H<15,0M
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	176,27
Total						176,27

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		66,000000	17,22	1.136,52
Total				1.136,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	34,600000	1.889,51
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,030000	302,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1509,000000	11.377,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	11,000000	3.804,57
Junta Elástica	m	43,86	0,876700	38,45
Total				17.412,73

Preco de Custo			18.725,52
Bonificacao		27,84%	5.213,18
Preco de Venda			23.938,70

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	0,000000	0,00	0,00	233,96
Total							233,96
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				87,600000		17,22	1.508,47
Total							1.508,47
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.742,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.742,43
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	35,000000	1.911,35	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	1,070000	314,08	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1476,000000	11.129,04	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	14,600000	5.049,70	
Junta Elástica			m	43,86	0,903300	39,62	
Total						18.443,79	
Preco de Custo							20.186,22
Bonificacao						27,84%	5.619,84
Preco de Venda							25.806,06

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 Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	233,96
Total							233,96
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				87,600000		17,22	1.508,47
Total							1.508,47
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			1.742,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.742,43
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	35,000000	1.911,35	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	1,070000	314,08	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1757,000000	13.247,78	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	14,600000	5.049,70	
Junta Elástica			m	43,86	0,903300	39,62	
Total						20.562,53	
Preco de Custo							22.304,96
Bonificacao						27,84%	6.209,70
Preco de Venda							28.514,66

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	280,76
Total							280,76
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				105,120000		17,22	1.810,17
Total							1.810,17
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			2.090,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2.090,93
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	35,400000		1.933,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	1,090000		319,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1811,000000		13.654,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	17,520000		6.059,64
Junta Elástica			m	43,86	0,920000		40,35
Total							22.008,07
Preco de Custo							24.099,00
Bonificacao						27,84%	6.709,16
Preco de Venda							30.808,16

Item: 6 4 3 18

Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 0,0<H<2,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	171,63
Total						171,63
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				64,260000	17,22	1.106,56
Total						1.106,56
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.278,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.278,19
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	39,900000	2.178,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	1,160000	340,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1000,000000	7.540,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	10,710000	3.704,27
Junta Elástica			m	43,86	0,996700	43,72
Total						13.807,42
Preco de Custo						15.085,61
Bonificacao					27,84%	4.199,83
Preco de Venda						19.285,44

Item: 6 4 3 19

Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 2,0<H<6,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	171,63
Total						171,63
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				64,260000	17,22	1.106,56
Total						1.106,56
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.278,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.278,19
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	39,900000	2.178,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	1,160000	340,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1262,000000	9.515,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	10,710000	3.704,27
Junta Elástica			m	43,86	0,996700	43,72
Total						15.782,90
Preco de Custo						17.061,09
Bonificacao					27,84%	4.749,81
Preco de Venda						21.810,90

Item: 6 4 3 20

Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 6,0<H<10,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	203,52
Total						203,52
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				76,200000	17,22	1.312,16
Total						1.312,16
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.515,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.515,68
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,61	40,100000	2.189,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	1,180000	346,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1568,000000	11.822,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	12,700000	4.392,55
Junta Elástica			m	43,86	1,010000	44,30

Total			18.795,80
Preço de Custo			20.311,48
Bonificação	27,84%		5.654,72
Preço de Venda			25.966,20

Item: 6 4 3 21

Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 10,0<H<15,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						203,52

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		76,200000	17,22	1.312,16
Total				1.312,16

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.515,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.515,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	40,100000	2.189,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	1,180000	346,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	2221,000000	16.746,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	12,700000	4.392,55
Junta Elástica	m	43,86	1,010000	44,30
Total				23.719,42

Preço de Custo			25.235,10
Bonificação	27,84%		7.025,45
Preço de Venda			32.260,55

Item: 6 4 3 22

Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT. 15,0<H<20,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						288,29

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		107,940000	17,22	1.858,73
Total				1.858,73

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.147,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.147,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	40,700000	2.222,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Confi/Lanç	m3	293,53	1,220000	358,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	2137,000000	16.112,98
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	17,990000	6.222,20
Junta Elástica	m	43,86	1,040000	45,61
Total				24.961,53

Preço de Custo			27.108,55
Bonificação	27,84%		7.547,02
Preço de Venda			34.655,57

Item: 6 4 3 23

Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 20,0<H<25,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						307,36

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma		115,080000	17,22	1.981,68
Total				1.981,68

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.289,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.289,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
----------	------	--------	---------	----------------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	40,900000	2.233,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,220000	358,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	2366,000000	17.839,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	19,180000	6.633,79
Junta Elástica	m	43,86	1,043300	45,76
Total				27.110,85

Preço de Custo				29.399,89
Bonificacao			27,84%	8.184,93
Preço de Venda				37.584,82

Item: 6 4 3 24
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						376,91

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário
Encarregado de Turma				141,120000		17,22
Total						2.430,09

Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.807,00
						2.807,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,61	41,300000	2.255,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,260000	369,85
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	2450,000000	18.473,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	23,520000	8.134,86
Junta Elástica	m	43,86	1,070000	46,93
Total				29.280,03

Preço de Custo				32.087,03
Bonificacao			27,84%	8.933,03
Preço de Venda				41.020,06

Item: 6 4 3 25
 Serviço: Boca BTC 1,0X1,0
 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						52,24

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário
Encarregado de Turma				19,560000		17,22
Total						336,82

Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						389,06
						389,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	19,000000	839,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,200000	352,24
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	258,000000	1.945,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	3,260000	1.127,54
Total				4.265,09

Preço de Custo				4.654,15
Bonificacao			27,84%	1.295,72
Preço de Venda				5.949,87

Item: 6 4 3 26
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						288,45

Mao de Obra			Quant.	Salario		Custo Horário
Encarregado de Turma				108,000000		17,22
Total						1.859,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.148,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.148,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	63,890000	2.824,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	5,670000	1.664,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	832,310000	6.275,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	18,100000	6.260,25
Junta Elástica	m	43,86	20,000000	877,20
Total				17.901,97

Preco de Custo	20.050,18
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	25.632,15

Item: 6 4 3 27
 Serviço: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC. 0º
 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	150,000000	17,22	2.583,00
Total			2.583,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.983,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.983,62

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	90,850000	4.016,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	7,740000	2.271,92
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1232,360000	9.291,99
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	25,370000	8.774,72
Junta Elástica	m	43,86	24,000000	1.052,64
Total				25.407,75

Preco de Custo	28.391,37
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	36.295,53

Item: 6 4 3 28
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 0º
 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	180,000000	17,22	3.099,60
Total			3.099,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.580,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.580,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	99,430000	4.395,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	10,150000	2.979,33
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1594,000000	12.018,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	29,830000	10.317,30
Junta Elástica	m	43,86	28,000000	1.228,08
Total				30.939,27

Preco de Custo	34.519,62
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	44.129,88

Item: 6 4 3 29
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 10º
 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 Horário
Encarregado de Turma		120,000000	17,22	2.066,40
Total				2.066,40

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.386,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.386,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	64,120000	2.834,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	6,710000	1.969,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	938,000000	7.072,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	20,390000	7.052,29
Junta Elástica	m	43,86	20,000000	877,20
Total				19.806,35

Preco de Custo			22.193,25
Bonificacao		27,84%	6.178,60
Preco de Venda			28.371,85

Item: 6 4 3 30
 Servico: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC.10º
 Unid: UN

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	400,62
Total						400,62

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		150,000000	17,22	2.583,00
Total				2.583,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.983,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.983,62

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	91,070000	4.026,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	7,810000	2.292,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1232,000000	9.289,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	25,370000	8.774,72
Junta Elástica	m	43,86	25,000000	1.096,50
Total				25.479,17

Preco de Custo			28.462,79
Bonificacao		27,84%	7.924,04
Preco de Venda			36.386,83

Item: 6 4 3 31
 Servico: Boca BTCC 3,50X3,50 Esc 10°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	480,75
Total						480,75

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		180,000000	17,22	3.099,60
Total				3.099,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.580,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.580,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	99,580000	4.402,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	10,240000	3.005,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1605,000000	12.101,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	30,030000	10.386,48
Junta Elástica	m	43,86	29,000000	1.271,94
Total				31.168,30

Preco de Custo			34.748,65
Bonificacao		27,84%	9.674,02
Preco de Venda			44.422,67

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	0,00	304,47
Total							304,47
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				114,000000		17,22	1.963,08
Total							1.963,08
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				2.267,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2.267,55

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	0,00	400,62
Total							400,62
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				150,000000		17,22	2.583,00
Total							2.583,00
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				2.983,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2.983,62
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	64,700000	2.860,39	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	5,890000	1.728,89	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	858,000000	6.469,32	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	18,640000	6.447,02	
Junta Elástica			m	43,86	21,000000	921,06	
Total						18.426,68	
Preco de Custo							20.694,23
Bonificacao						27,84%	5.761,27
Preco de Venda							26.455,50

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	0,00	480,75
Total							480,75
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				180,000000		17,22	3.099,60
Total							3.099,60
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				3.580,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							3.580,35
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	100,530000	4.444,43	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	10,550000	3.096,74	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1644,000000	12.395,76	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	30,740000	10.632,04	
Junta Elástica			m	43,86	30,000000	1.315,80	
Total						31.884,77	
Preco de Custo							35.465,12
Bonificacao						27,84%	9.873,49

Preço de Venda 45.338,61

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	0,000000	0,00	0,00
Total						320,50
						320,50
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				120,000000	17,22	2.066,40
Total						2.066,40
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		2.386,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.386,90
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	65,740000	2.906,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	6,190000	1.816,95
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	892,000000	6.725,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	19,380000	6.702,96
Junta Elástica			m	43,86	23,000000	1.008,78
Total						19.160,74
Preço de Custo						21.547,64
Bonificacao					27,84%	5.998,86
Preço de Venda						27.546,50

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	0,000000	0,00	0,00
Total						432,67
						432,67
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				162,000000	17,22	2.789,64
Total						2.789,64
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		3.222,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3.222,31
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	93,390000	4.128,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	8,480000	2.489,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1314,000000	9.907,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	27,050000	9.355,78
Junta Elástica			m	43,86	27,000000	1.184,22
Total						27.065,46
Preço de Custo						30.287,77
Bonificacao					27,84%	8.432,12
Preço de Venda						38.719,89

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	0,000000	0,00	0,00
Total						512,80
						512,80
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				192,000000	17,22	3.306,24
Total						3.306,24
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		3.819,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3.819,04
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,21	102,100000	4.513,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	293,53	11,120000	3.264,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1715,000000	12.931,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	345,87	32,070000	11.092,05

Junta Elástica	m	43,86	32,000000	1.403,52
Total				33.204,56

Preço de Custo				37.023,60
Bonificacao			27,84%	10.307,37
Preço de Venda				47.330,97

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	355,09	0,016000	5,68
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,190000	50,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	0,740000	243,95
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	147,000000	1.108,38
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	9,500000	140,22
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	1,850000	57,31
Total				1.605,63

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		0,56	1,850000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				1.605,63
Bonificacao			27,84%	447,01
Preço de Venda				2.052,64

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	355,09	0,022000	7,81
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,240000	63,27
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,100000	362,63
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	131,000000	987,74
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	14,100000	208,12
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	2,750000	85,20
Total				1.714,77

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		0,56	2,750000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				1.714,77
Bonificacao			27,84%	477,39
Preço de Venda				2.192,16

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	355,09	0,022000	7,81
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,240000	63,27
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,100000	362,63
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	141,000000	1.063,14
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	14,100000	208,12
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	2,750000	85,20
Total				1.790,17

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		0,56	2,750000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				1.790,17
Bonificacao			27,84%	498,38
Preço de Venda				2.288,55

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	355,09	0,022000	7,81

Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,240000	63,27
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,100000	362,63
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	177,000000	1.334,58
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	14,100000	208,12
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	2,750000	85,20
Total				2.061,61

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		0,56	2,750000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				2.061,61
Bonificacao			27,84%	573,95
Preco de Venda				2.635,56

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		355,09	0,022000	7,81
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,240000	63,27
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,100000	362,63
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	252,000000	1.900,08
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	14,100000	208,12
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	2,750000	85,20
Total					2.627,11

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		0,56	2,750000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				2.627,11
Bonificacao			27,84%	731,39
Preco de Venda				3.358,50

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		355,09	0,030000	10,65
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,250000	65,91
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,440000	474,71
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	243,000000	1.832,22
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	14,100000	208,12
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	3,600000	111,53
Total					2.703,14

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		0,56	3,600000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				2.703,14
Bonificacao			27,84%	752,55
Preco de Venda				3.455,69

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		355,09	0,030000	10,65
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,250000	65,91
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,440000	474,71
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	310,000000	2.337,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	14,100000	208,12
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	3,600000	111,53
Total					3.208,32

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		0,56	3,600000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				3.208,32
----------------	--	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	893,20
Preco de Venda		4.101,52

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	355,09	0,030000	10,65
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,250000	65,91
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,440000	474,71
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	380,000000	2.865,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	14,100000	208,12
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	3,600000	111,53
Total				3.736,12

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	0,56	3,600000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		3.736,12
Bonificacao	27,84%	1.040,14
Preco de Venda		4.776,26

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	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,250000	65,91
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,640000	540,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	174,000000	1.311,96
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	16,600000	245,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	4,100000	127,02
Total				2.302,62

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	0,56	4,100000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		2.302,62
Bonificacao	27,84%	641,05
Preco de Venda		2.943,67

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	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,250000	65,91
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,640000	540,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	174,000000	1.311,96
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	16,600000	245,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	4,100000	127,02
Total				2.302,62

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	0,56	4,100000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		2.302,62
Bonificacao	27,84%	641,05
Preco de Venda		2.943,67

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	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,250000	65,91
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,640000	540,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	186,000000	1.402,44
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	16,600000	245,02

Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	4,100000	127,02
Total				2.393,10

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,100000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	4,100000
Total				0,00

Preço de Custo				2.393,10
Bonificação			27,84%	666,24
Preço de Venda				3.059,34

Item: 6 5 1 12

Serviço: 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		355,09	0,034000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,250000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,640000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	222,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	16,600000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	4,100000
Total				2.664,54

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,100000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	4,100000
Total				0,00

Preço de Custo				2.664,54
Bonificação			27,84%	741,81
Preço de Venda				3.406,35

Item: 6 5 1 13

Serviço: 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		355,09	0,034000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,250000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,640000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	272,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	16,600000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	4,100000
Total				3.041,54

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,100000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	4,100000
Total				0,00

Preço de Custo				3.041,54
Bonificação			27,84%	846,76
Preço de Venda				3.888,30

Item: 6 5 1 14

Serviço: 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		355,09	0,034000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,250000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,640000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	362,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	16,600000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	4,100000
Total				3.720,14

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	4,100000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	4,100000
Total				0,00

Preço de Custo				3.720,14
Bonificação			27,84%	1.035,69
Preço de Venda				4.755,83

Item: 6 5 1 15

Servico: 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	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,250000	65,91
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,640000	540,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	446,000000	3.362,84
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	16,600000	245,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	4,100000	127,02
Total				4.353,50

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	0,56	4,100000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	4.353,50
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	5.565,51

Item: 6 5 1 16

Servico: 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	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,640000	540,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	208,000000	1.568,32
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	16,600000	245,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	4,100000	127,02
Total				2.572,16

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	0,56	4,100000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	2.572,16
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	3.288,25

Item: 6 5 1 17

Servico: 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	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,640000	540,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	231,000000	1.741,74
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	16,600000	245,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	4,100000	127,02
Total				2.745,58

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	0,56	4,100000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	2.745,58
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	3.509,95

Item: 6 5 1 18

Servico: 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	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,640000	540,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	265,000000	1.998,10
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	16,600000	245,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	4,100000	127,02
Total				3.001,94

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	0,56	4,100000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				3.001,94
Bonificação			27,84%	835,74
Preço de Venda				3.837,68

Item: 6 5 1 19

Serviço: 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		355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,640000	540,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	351,000000	2.646,54
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	16,600000	245,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	4,100000	127,02
Total					3.650,38

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	0,56	4,100000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				3.650,38
Bonificação			27,84%	1.016,27
Preço de Venda				4.666,65

Item: 6 5 1 20

Serviço: 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		355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,640000	540,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	505,000000	3.807,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	16,600000	245,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	4,100000	127,02
Total					4.811,54

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		0,56	4,100000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				4.811,54
Bonificação			27,84%	1.339,53
Preço de Venda				6.151,07

Item: 6 5 1 21

Serviço: 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		355,09	0,040000	14,20
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,880000	619,76
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	522,000000	3.935,88
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	16,900000	249,44
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	4,700000	145,61
Total					5.043,98

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		0,56	4,700000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				5.043,98
Bonificação			27,84%	1.404,24
Preço de Venda				6.448,22

Item: 6 5 1 22

Serviço: 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	355,09	0,046000	16,33
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,120000	698,88
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	591,000000	4.456,14
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	17,600000	259,78
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	5,300000	164,19
Total				5.674,41

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	0,56	5,300000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				5.674,41
Bonificacao			27,84%	1.579,76
Preço de Venda				7.254,17

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	355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,850000	609,87
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	199,000000	1.500,46
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	18,850000	278,23
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	4,600000	142,51
Total				2.623,65

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	0,56	4,600000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				2.623,65
Bonificacao			27,84%	730,42
Preço de Venda				3.354,07

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	355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,850000	609,87
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	236,000000	1.779,44
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	18,850000	278,23
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	4,600000	142,51
Total				2.902,63

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	0,56	4,600000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				2.902,63
Bonificacao			27,84%	808,09
Preço de Venda				3.710,72

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	355,09	0,050000	17,75
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,330000	768,11
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	272,000000	2.050,88
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	19,350000	285,61
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	5,825000	180,46
Total				3.384,53

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	0,56	5,825000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		3.384,53
Bonificação	27,84%	942,25
Preço de Venda		4.326,78

Item: 6 5 1 26

Serviço: 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		355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,850000	609,87
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	328,000000	2.473,12
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	18,850000	278,23
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	4,600000	142,51
Total					3.596,31

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		0,56	4,600000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		3.596,31
Bonificação	27,84%	1.001,21
Preço de Venda		4.597,52

Item: 6 5 1 27

Serviço: 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		355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,850000	609,87
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	536,000000	4.041,44
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	18,850000	278,23
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	4,600000	142,51
Total					5.164,63

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		0,56	4,600000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		5.164,63
Bonificação	27,84%	1.437,83
Preço de Venda		6.602,46

Item: 6 5 1 28

Serviço: 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		355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,300000	79,09
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	1,850000	609,87
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	716,000000	5.398,64
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	18,850000	278,23
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	4,600000	142,51
Total					6.521,83

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		0,56	4,600000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		6.521,83
Bonificação	27,84%	1.815,68
Preço de Venda		8.337,51

Item: 6 5 1 29

Serviço: 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		355,09	0,050000	17,75
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	2,330000	768,11
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	622,000000	4.689,88

Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	19,350000	285,61
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	5,825000	180,46
Total				6.023,53

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		0,56	5,825000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				6.023,53
Bonificacao			27,84%	1.676,95
Preço de Venda				7.700,48

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		355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	246,000000	1.854,84
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	6,450000	199,82
Total					3.323,77

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		0,56	6,450000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				3.323,77
Bonificacao			27,84%	925,34
Preço de Venda				4.249,11

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		355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	263,000000	1.983,02
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	6,450000	199,82
Total					3.451,95

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		0,56	6,450000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				3.451,95
Bonificacao			27,84%	961,02
Preço de Venda				4.412,97

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		355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	297,000000	2.239,38
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	6,450000	199,82
Total					3.708,31

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		0,56	6,450000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				3.708,31
Bonificacao			27,84%	1.032,39
Preço de Venda				4.740,70

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	355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	327,000000	2.465,58
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	6,450000	199,82
Total				3.934,51

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		0,56	6,450000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				3.934,51
Bonificacao			27,84%	1.095,37
Preco de Venda				5.029,88

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	355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	426,000000	3.212,04
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	6,450000	199,82
Total				4.680,97

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		0,56	6,450000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				4.680,97
Bonificacao			27,84%	1.303,18
Preco de Venda				5.984,15

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	355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	611,000000	4.606,94
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	6,450000	199,82
Total				6.075,87

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		0,56	6,450000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				6.075,87
Bonificacao			27,84%	1.691,52
Preco de Venda				7.767,39

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	355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	700,000000	5.278,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	6,450000	199,82
Total				6.746,93

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		0,56	6,450000
Total				0,00

Preço de Custo				6.746,93
Bonificacao			27,84%	1.878,35
Preço de Venda				8.625,28

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		355,09	0,060000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,310000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	2,830000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	282,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	23,500000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	7,080000
Total				3.728,45

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		0,56	7,080000
Total				0,00

Preço de Custo				3.728,45
Bonificacao			27,84%	1.038,00
Preço de Venda				4.766,45

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		355,09	0,060000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,310000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	2,830000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	282,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	23,500000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	7,080000
Total				3.728,45

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		0,56	7,080000
Total				0,00

Preço de Custo				3.728,45
Bonificacao			27,84%	1.038,00
Preço de Venda				4.766,45

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		355,09	0,060000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,310000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	2,830000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	342,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	23,500000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	7,080000
Total				4.180,85

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		0,56	7,080000
Total				0,00

Preço de Custo				4.180,85
Bonificacao			27,84%	1.163,95
Preço de Venda				5.344,80

Item: 6 5 1 40

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m simples 10,0<H<=15,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,830000	932,94
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	476,000000	3.589,04
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	23,500000	346,86
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,080000	219,34
Total				5.191,21

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,080000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,56	7,080000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	5.191,21
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	6.636,44

Item: 6 5 1 41

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m simples 15,0<H<=20,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,830000	932,94
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	642,000000	4.840,68
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	23,500000	346,86
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,080000	219,34
Total				6.442,85

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,080000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,56	7,080000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	6.442,85
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	8.236,54

Item: 6 5 1 42

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,830000	932,94
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	760,000000	5.730,40
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	23,500000	346,86
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,080000	219,34
Total				7.332,57

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	7,080000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000	0,56	7,080000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	7.332,57
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	9.373,96

Item: 6 5 1 43

Servico: Bueiro pré moldado 2,50x2,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	257,000000	1.937,78
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	6,450000	199,82
Total				3.419,89

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	0,56	6,450000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		3.419,89
Bonificação	27,84%	952,10
Preço de Venda		4.371,99

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		355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	311,000000	2.344,94
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	6,450000	199,82
Total						3.827,05

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		0,56	6,450000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		3.827,05
Bonificação	27,84%	1.065,45
Preço de Venda		4.892,50

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		355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	2,580000	850,52
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	384,000000	2.895,36
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	21,500000	317,34
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	6,450000	199,82
Total						4.377,47

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		0,56	6,450000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		4.377,47
Bonificação	27,84%	1.218,69
Preço de Venda		5.596,16

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		355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	2,600000	857,12
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	449,000000	3.385,46
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	21,400000	315,86
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	6,500000	201,37
Total					4.874,24

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		0,56	6,450000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		4.874,24
Bonificação	27,84%	1.356,99
Preço de Venda		6.231,23

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		355,09	0,055000	19,53
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	2,600000	857,12

Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	689,000000	5.195,06
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	21,400000	315,86
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	6,500000	201,37
Total				6.683,84

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		0,56	6,500000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				6.683,84
Bonificacao			27,84%	1.860,78
Preço de Venda				8.544,62

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	355,09	0,062000	22,02
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,880000	949,42
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	733,000000	5.526,82
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	22,000000	324,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,200000	223,06
Total				7.140,94

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		0,56	7,200000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				7.140,94
Bonificacao			27,84%	1.988,04
Preço de Venda				9.128,98

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	355,09	0,062000	22,02
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	2,880000	949,42
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	879,000000	6.627,66
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	22,000000	324,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,200000	223,06
Total				8.241,78

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		0,56	7,200000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				8.241,78
Bonificacao			27,84%	2.294,51
Preço de Venda				10.536,29

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	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,070000	1.012,06
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	253,000000	1.907,62
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	23,600000	348,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,675000	237,77
Total				3.622,00

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		0,56	7,675000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				3.622,00
Bonificacao			27,84%	1.008,36
Preço de Venda				4.630,36

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	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,070000	1.012,06
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	285,000000	2.148,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	23,600000	348,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,675000	237,77
Total				3.863,28

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	0,56	7,675000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		3.863,28
Bonificacao	27,84%	1.075,54
Preco de Venda		4.938,82

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	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,070000	1.012,06
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	379,000000	2.857,66
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	23,600000	348,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,675000	237,77
Total				4.572,04

Preco de Custo		4.572,04
Bonificacao	27,84%	1.272,86
Preco de Venda		5.844,90

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	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,070000	1.012,06
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	602,000000	4.539,08
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	23,600000	348,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,675000	237,77
Total				6.253,46

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	0,56	7,675000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		6.253,46
Bonificacao	27,84%	1.740,96
Preco de Venda		7.994,42

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	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,070000	1.012,06
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	757,000000	5.707,78
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	23,600000	348,34
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	7,675000	237,77
Total				7.422,16

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	0,56	7,675000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		7.422,16
Bonificação	27,84%	2.066,33
Preço de Venda		9.488,49

Item: 6 5 1 55

Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m simples 20,0<H<=25,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário	
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3		355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,070000	1.012,06
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	945,000000	7.125,30
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	23,600000	348,34
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	7,675000	237,77
Total						8.839,68

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		0,56	7,675000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		8.839,68
Bonificação	27,84%	2.460,97
Preço de Venda		11.300,65

Item: 6 5 1 56

Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x2,50m simples 25,0<H<=30,0m

Unid: m

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário	
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3		355,09	0,074000	26,28
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,410000	1.124,14
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	892,000000	6.725,68
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	24,200000	357,19
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,600000	266,43
Total						8.594,62

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		0,56	8,600000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		8.594,62
Bonificação	27,84%	2.392,74
Preço de Venda		10.987,36

Item: 6 5 1 57

Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m simples 0,0<H<=2,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário	
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	276,000000	2.081,04
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	25,800000	380,81
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,330000	258,06
Total					3.935,66

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		0,56	8,330000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		3.935,66
Bonificação	27,84%	1.095,69
Preço de Venda		5.031,35

Item: 6 5 1 58

Serviço: Bueiro pré moldado 2,50x3,00m simples 2,0<H<=6,0m

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário	
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,330000	1.097,77

Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	334,000000	2.518,36
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	25,800000	380,81
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	8,325000	257,91
Total				4.372,83

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	0,56	8,325000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				4.372,83
Bonificacao			27,84%	1.217,40
Preço de Venda				5.590,23

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	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	391,000000	2.948,14
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	25,800000	380,81
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	8,330000	258,06
Total				4.802,76

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	0,56	8,330000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				4.802,76
Bonificacao			27,84%	1.337,09
Preço de Venda				6.139,85

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	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	585,000000	4.410,90
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	25,800000	380,81
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	8,325000	257,91
Total				6.265,37

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	0,56	8,325000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				6.265,37
Bonificacao			27,84%	1.744,28
Preço de Venda				8.009,65

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	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	838,000000	6.318,52
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	25,800000	380,81
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	8,330000	258,06
Total				8.173,14

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	0,56	8,330000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.173,14
Bonificacao			27,84%	2.275,40
Preço de Venda				10.448,54

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		355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,360000	94,90
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	983,000000	7.411,82
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	25,800000	380,81
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,330000	258,06
Total						9.266,44

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		0,56	8,330000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				9.266,44
Bonificacao			27,84%	2.579,78
Preco de Venda				11.846,22

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		355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,100000	1.021,95
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	340,000000	2.563,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	23,750000	350,55
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	7,750000	240,10
Total					4.305,59

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		0,56	7,750000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				4.305,59
Bonificacao			27,84%	1.198,68
Preco de Venda				5.504,27

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		355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,100000	1.021,95
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	384,000000	2.895,36
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	23,750000	350,55
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	7,750000	240,10
Total					4.637,35

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		0,56	7,750000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				4.637,35
Bonificacao			27,84%	1.291,04
Preco de Venda				5.928,39

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		355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,180000	1.048,32
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	606,000000	4.569,24
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	23,200000	342,43
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	7,950000	246,29
Total					6.338,51

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		0,56	7,950000
Total				0,00

Preço de Custo				6.338,51
Bonificacao			27,84%	1.764,64
Preço de Venda				8.103,15

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		355,09	0,068000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,410000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,180000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	679,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	23,200000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	7,950000
Total				6.888,93

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		0,56	7,950000
Total				0,00

Preço de Custo				6.888,93
Bonificacao			27,84%	1.917,88
Preço de Venda				8.806,81

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		355,09	0,074000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,420000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,600000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	831,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	23,750000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	9,000000
Total				8.218,89

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		0,56	9,000000
Total				0,00

Preço de Custo				8.218,89
Bonificacao			27,84%	2.288,14
Preço de Venda				10.507,03

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		355,09	0,074000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,420000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,600000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	979,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	23,750000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	9,000000
Total				9.334,81

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		0,56	9,000000
Total				0,00

Preço de Custo				9.334,81
Bonificacao			27,84%	2.598,81
Preço de Venda				11.933,62

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		355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	315,000000	2.375,10
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	25,800000	380,81
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,325000	257,91
Total						4.242,75

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		0,56	8,325000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				4.242,75
Bonificacao			27,84%	1.181,18
Preco de Venda				5.423,93

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		355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	380,000000	2.865,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	25,800000	380,81
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,325000	257,91
Total					4.732,85

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		0,56	8,325000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				4.732,85
Bonificacao			27,84%	1.317,63
Preco de Venda				6.050,48

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		355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	533,000000	4.018,82
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	25,800000	380,81
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,325000	257,91
Total					5.886,47

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		0,56	8,330000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				5.886,47
Bonificacao			27,84%	1.638,79
Preco de Venda				7.525,26

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		355,09	0,089000	31,60
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,420000	110,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	4,100000	1.351,61
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	727,000000	5.481,58
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	24,400000	360,14
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	10,250000	317,55
Total					7.653,20

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	10,250000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	10,250000	0,00

Total		0,00
Preço de Custo		7.653,20
Bonificacao	27,84%	2.130,65
Preço de Venda		9.783,85

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		355,09	0,089000	31,60
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,420000	110,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	4,100000	1.351,61
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	862,000000	6.499,48
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	24,400000	360,14
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	10,250000	317,55
Total					8.671,10

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	10,250000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	10,250000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		8.671,10
Bonificacao	27,84%	2.414,03
Preço de Venda		11.085,13

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		355,09	0,070000	24,86
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	355,000000	2.676,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	28,050000	414,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,325000	257,91
Total					4.579,34

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	60,000000		0,75	8,325000	374,63
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	8,325000	0,00
Total					374,63

Preço de Custo		4.953,97
Bonificacao	27,84%	1.379,19
Preço de Venda		6.333,16

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		355,09	0,070000	24,86
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	431,000000	3.249,74
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	28,050000	414,02
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,325000	257,91
Total						5.152,38

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	8,300000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	8,300000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		5.152,38
Bonificacao	27,84%	1.434,42
Preço de Venda		6.586,80

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		355,09	0,070000	24,86
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,410000	108,08

Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,330000	1.097,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	588,000000	4.433,52
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	28,050000	414,02
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	8,325000	257,91
Total				6.336,16

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		0,56	8,325000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				6.336,16
Bonificacao			27,84%	1.763,99
Preço de Venda				8.100,15

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	355,09	0,086000	30,54
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	4,030000	1.328,53
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	742,000000	5.594,68
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	24,200000	357,19
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	10,075000	312,12
Total				7.731,14

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	0,56	10,080000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				7.731,14
Bonificacao			27,84%	2.152,35
Preço de Venda				9.883,49

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	355,09	0,095000	33,73
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,420000	110,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	4,400000	1.450,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	955,000000	7.200,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	24,400000	360,14
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	11,000000	340,78
Total				9.496,57

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		0,56	11,000000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				9.496,57
Bonificacao			27,84%	2.643,85
Preço de Venda				12.140,42

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	355,09	0,032000	11,36
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,290000	76,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	1,480000	487,90
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	294,000000	2.216,76
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	19,000000	280,44
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	3,700000	114,63
Total				3.187,54

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	0,56	3,700000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				3.187,54
Bonificacao			27,84%	887,41

Preço de Venda	4.074,95
----------------	----------

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		355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	348,000000	2.623,92
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	33,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,200000	254,04
Total						4.581,50

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		0,56	8,200000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		4.581,50
Bonificacao	27,84%	1.275,49
Preço de Venda		5.856,99

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		355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	348,000000	2.623,92
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	33,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,200000	254,04
Total						4.581,50

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		0,56	8,200000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		4.581,50
Bonificacao	27,84%	1.275,49
Preço de Venda		5.856,99

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		355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	372,000000	2.804,88
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	33,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,200000	254,04
Total						4.762,46

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		0,56	8,200000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		4.762,46
Bonificacao	27,84%	1.325,87
Preço de Venda		6.088,33

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		355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	496,000000	3.739,84
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	33,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,200000	254,04

Total				5.697,42
-------	--	--	--	----------

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,758,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,568,200000	0,00
Total				0,00
Preco de Custo				5.697,42
Bonificacao			27,84%	1.586,16
Preco de Venda				7.283,58

Item: 6 5 2 6
 Serviço: 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		355,090,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,620,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,663,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54616,000000	4.644,64
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,7633,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,988,200000	254,04
Total				6.602,22

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,758,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,568,200000	0,00
Total				0,00
Preco de Custo				6.602,22
Bonificacao			27,84%	1.838,06
Preco de Venda				8.440,28

Item: 6 5 2 7
 Serviço: 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		355,090,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,620,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,663,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54804,000000	6.062,16
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,7633,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,988,200000	254,04
Total				8.019,74

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,758,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,568,200000	0,00
Total				0,00
Preco de Custo				8.019,74
Bonificacao			27,84%	2.232,70
Preco de Venda				10.252,44

Item: 6 5 2 8
 Serviço: 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		355,090,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,620,410000	108,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,663,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54968,000000	7.298,72
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,7633,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,988,200000	254,04
Total				9.256,30

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,758,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,568,200000	0,00
Total				0,00
Preco de Custo				9.256,30
Bonificacao			27,84%	2.576,95
Preco de Venda				11.833,25

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		355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	416,000000	3.136,64
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	33,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,200000	254,04
Total					5.120,59

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		0,56	8,200000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				5.120,59
Bonificacao			27,84%	1.425,57
Preco de Venda				6.546,16

Item: 6 5 2 10

Servico: 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		355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	462,000000	3.483,48
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	33,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,200000	254,04
Total					5.467,43

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		0,56	8,200000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				5.467,43
Bonificacao			27,84%	1.522,13
Preco de Venda				6.989,56

Item: 6 5 2 11

Servico: 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		355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	530,000000	3.996,20
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	33,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,200000	254,04
Total						5.980,15

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		0,56	8,200000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				5.980,15
Bonificacao			27,84%	1.664,87
Preco de Venda				7.645,02

Item: 6 5 2 12

Servico: 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		355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,280000	1.081,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	776,000000	5.851,04
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	33,200000	490,03
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	8,200000	254,04
Total					7.834,99

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	0,56	8,200000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				7.834,99
Bonificacao			27,84%	2.181,26
Preço de Venda				10.016,25

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 Unitario	
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3		355,09	0,080000	28,41
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	3,760000	1.239,52
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	1000,000000	7.540,00
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	33,800000	498,89
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	9,400000	291,21
Total						9.732,48

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	9,400000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	9,400000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				9.732,48
Bonificacao			27,84%	2.709,52
Preço de Venda				12.442,00

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 Unitario	
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		355,09	0,080000	28,41
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	3,760000	1.239,52
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1138,000000	8.580,52
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	33,800000	498,89
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	9,400000	291,21
Total					10.773,00

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	9,400000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	9,400000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				10.773,00
Bonificacao			27,84%	2.999,20
Preço de Venda				13.772,20

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 Unitario	
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		355,09	0,092000	32,67
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	4,240000	1.397,76
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1240,000000	9.349,60
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	35,200000	519,55
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	10,600000	328,39
Total					11.762,42

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	10,600000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	10,600000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				11.762,42
Bonificacao			27,84%	3.274,66
Preço de Venda				15.037,08

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		355.09	0.076000	26.99

Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,700000	1.219,74
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	398,000000	3.000,92
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	37,700000	556,45
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	9,200000	285,02
Total				5.223,57

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	9,200000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	9,200000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				5.223,57
Bonificacao			27,84%	1.454,24
Preco de Venda				6.677,81

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	355,09	0,076000	26,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,700000	1.219,74
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	472,000000	3.558,88
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	37,700000	556,45
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	9,250000	286,57
Total				5.783,08

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		0,56	9,250000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				5.783,08
Bonificacao			27,84%	1.610,01
Preco de Venda				7.393,09

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	355,09	0,100000	35,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	4,660000	1.536,22
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	544,000000	4.101,76
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	38,700000	571,21
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	11,650000	360,92
Total				6.745,34

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		0,56	11,650000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				6.745,34
Bonificacao			27,84%	1.877,90
Preco de Venda				8.623,24

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	355,09	0,076000	26,99
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,700000	1.219,74
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	766,000000	5.775,64
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	37,700000	556,45
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	9,250000	286,57
Total				7.999,84

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		0,56	9,250000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				7.999,84
----------------	--	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	2.227,16
Preco de Venda		10.227,00

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	355,09	0,088000	31,25
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	4,160000	1.371,39
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1130,000000	8.520,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	39,000000	575,64
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	10,400000	322,19
Total				10.955,12

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	0,56	10,400000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		10.955,12
Bonificacao	27,84%	3.049,91
Preco de Venda		14.005,03

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	355,09	0,088000	31,25
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,510000	134,45
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	4,160000	1.371,39
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1414,000000	10.661,56
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	39,000000	575,64
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	10,400000	322,19
Total				13.096,48

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	0,56	10,400000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		13.096,48
Bonificacao	27,84%	3.646,06
Preco de Venda		16.742,54

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	355,09	0,100000	35,51
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	4,660000	1.536,22
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1374,000000	10.359,96
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	38,700000	571,21
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	11,650000	360,92
Total				13.003,54

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	0,56	11,650000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo		13.003,54
Bonificacao	27,84%	3.620,19
Preco de Venda		16.623,73

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	355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	492,000000	3.709,68
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	43,000000	634,68

Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	12,900000	399,64
Total				6.623,83

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	0,56	12,900000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				6.623,83
Bonificacao			27,84%	1.844,07
Preco de Venda				8.467,90

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		355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	526,000000	3.966,04
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	43,000000	634,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	12,900000	399,64
Total					6.880,19

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		0,56	12,900000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				6.880,19
Bonificacao			27,84%	1.915,44
Preco de Venda				8.795,63

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		355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	594,000000	4.478,76
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	43,000000	634,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	12,900000	399,64
Total					7.392,91

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		0,56	12,900000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				7.392,91
Bonificacao			27,84%	2.058,19
Preco de Venda				9.451,10

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		355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	756,000000	5.700,24
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	43,000000	634,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	12,900000	399,64
Total					8.614,39

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		0,56	12,900000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				8.614,39
Bonificacao			27,84%	2.398,25
Preco de Venda				11.012,64

Item: 6 5 2 27

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50 duplo 15,0<H<=20,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	952,000000	7.178,08
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	43,000000	634,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	12,900000	399,64
Total				10.092,23

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	0,56	12,900000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	10.092,23
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	12.901,91

Item: 6 5 2 28

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50 duplo 20,0<H<=25,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1404,000000	10.586,16
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	43,000000	634,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	12,900000	399,64
Total				13.500,31

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	0,56	12,900000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	13.500,31
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	17.258,80

Item: 6 5 2 29

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x2,50 duplo 25,0<H<=30,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1576,000000	11.883,04
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	43,000000	634,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	12,900000	399,64
Total				14.797,19

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	0,56	12,900000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	14.797,19
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	18.916,73

Item: 6 5 2 30

Servico: Bueiro pré moldado 2,00x3,00m duplo 0,0<H<=2,0m
Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,120000	42,61
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	5,660000	1.865,88
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	564,000000	4.252,56
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	47,000000	693,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	14,150000	438,37
Total				7.432,86

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	0,56	14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				7.432,86
Bonificação			27,84%	2.069,31
Preço de Venda				9.502,17

Item: 6 5 2 31

Serviço: 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		355,09 0,120000	42,61
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62 0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66 5,660000	1.865,88
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54 564,000000	4.252,56
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76 47,000000	693,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98 14,150000	438,37
Total				7.432,86

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		0,56 14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				7.432,86
Bonificação			27,84%	2.069,31
Preço de Venda				9.502,17

Item: 6 5 2 32

Serviço: 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		355,09 0,120000	42,61
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62 0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66 5,660000	1.865,88
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54 684,000000	5.157,36
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76 47,000000	693,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98 14,150000	438,37
Total				8.337,66

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		0,56 14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.337,66
Bonificação			27,84%	2.321,20
Preço de Venda				10.658,86

Item: 6 5 2 33

Serviço: 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		355,09 0,120000	42,61
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62 0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66 5,660000	1.865,88
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54 1016,000000	7.660,64
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76 47,000000	693,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98 14,150000	438,37
Total				10.840,94

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		0,56 14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				10.840,94
Bonificação			27,84%	3.018,12
Preço de Venda				13.859,06

Item: 6 5 2 34

Serviço: 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	355,09	0,120000	42,61
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	5,660000	1.865,88
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1414,000000	10.661,56
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	47,000000	693,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	14,150000	438,37
Total				13.841,86

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		0,56 14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				13.841,86
Bonificacao			27,84%	3.853,57
Preço de Venda				17.695,43

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	355,09	0,120000	42,61
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	5,660000	1.865,88
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1684,000000	12.697,36
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	47,000000	693,72
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	14,150000	438,37
Total				15.877,66

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		0,56 14,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				15.877,66
Bonificacao			27,84%	4.420,34
Preço de Venda				20.298,00

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	355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	514,000000	3.875,56
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	43,000000	634,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	12,900000	399,64
Total				6.816,07

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		0,56 12,900000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				6.816,07
Bonificacao			27,84%	1.897,59
Preço de Venda				8.713,66

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	355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	622,000000	4.689,88
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	43,000000	634,68
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	12,900000	399,64
Total				7.630,39

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		0,56 12,900000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		7.630,39
Bonificação	27,84%	2.124,30
Preço de Venda		9.754,69

Item: 6 5 2 38

Serviço: 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		355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	5,160000	1.701,05
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	768,000000	5.790,72
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	43,000000	634,68
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	12,900000	399,64
Total						8.731,23

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		0,56	12,900000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		8.731,23
Bonificação	27,84%	2.430,77
Preço de Venda		11.162,00

Item: 6 5 2 39

Serviço: 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		355,09	0,110000	39,06
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	5,200000	1.714,23
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	1342,000000	10.118,68
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	42,800000	631,73
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	13,000000	402,74
Total						13.072,52

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		0,56	13,000000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		13.072,52
Bonificação	27,84%	3.639,39
Preço de Venda		16.711,91

Item: 6 5 2 40

Serviço: 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		355,09	0,124000	44,03
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	5,760000	1.898,84
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1528,000000	11.521,12
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	44,000000	649,44
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	14,400000	446,11
Total					14.725,62

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		0,56	14,400000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		14.725,62
Bonificação	27,84%	4.099,61
Preço de Venda		18.825,23

Item: 6 5 2 41

Serviço: 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		355,09	0,124000	44,03
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	5,760000	1.898,84
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	1606,000000	12.109,24

Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	44,000000	649,44
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	14,400000	446,11
Total				15.313,74

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	14,400000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	14,400000
Total				0,00

Preço de Custo				15.313,74
Bonificacao			27,84%	4.263,35
Preço de Venda				19.577,09

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		355,09	0,124000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,630000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	5,760000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1908,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	44,000000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	14,400000
Total				17.590,82

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	14,400000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	14,400000
Total				0,00

Preço de Custo				17.590,82
Bonificacao			27,84%	4.897,28
Preço de Venda				22.488,10

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		355,09	0,120000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,630000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	6,140000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	612,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	47,200000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	15,350000
Total				8.019,49

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	15,350000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	15,350000
Total				0,00

Preço de Custo				8.019,49
Bonificacao			27,84%	2.232,63
Preço de Venda				10.252,12

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		355,09	0,120000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,630000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	6,140000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	666,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	47,200000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	15,350000
Total				8.426,65

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	15,350000
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	15,350000
Total				0,00

Preço de Custo				8.426,65
Bonificacao			27,84%	2.345,98
Preço de Venda				10.772,63

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	355,09	0,120000	42,61
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,140000	2.024,11
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	970,000000	7.313,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	47,200000	696,67
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	15,350000	475,54
Total				10.718,81

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		0,56	15,350000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		10.718,81
Bonificação	27,84%	2.984,12
Preço de Venda		13.702,93

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	355,09	0,134000	47,58
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,860000	2.261,47
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1344,000000	10.133,76
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	48,400000	714,38
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	17,150000	531,31
Total				13.854,58

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		0,56	17,150000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		13.854,58
Bonificacao	27,84%	3.857,12
Preço de Venda		17.711,70

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	355,09	0,134000	47,58
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,860000	2.261,47
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1618,000000	12.199,72
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	48,400000	714,38
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	17,150000	531,31
Total				15.920,54

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		0,56	17,150000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo		15.920,54
Bonificacao	27,84%	4.432,28
Preco de Venda		20.352,82

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	355,09	0,148000	52,55
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,700000	2.208,72
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1996,000000	15.049,84
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	42,400000	625,82
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	16,750000	518,92
Total				18.621,93

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		0,56 16,750000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				18.621,93
Bonificacao			27,84%	5.184,35
Preço de Venda				23.806,28

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		355,09 0,148000	52,55
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62 0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66 6,860000	2.261,47
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54 2130,000000	16.060,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76 48,400000	714,38
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98 17,150000	531,31
Total				19.785,99

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		0,56 17,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				19.785,99
Bonificacao			27,84%	5.508,42
Preço de Venda				25.294,41

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		355,09 0,130000	46,16
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62 0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66 6,660000	2.195,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54 632,000000	4.765,28
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76 51,600000	761,62
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98 16,650000	515,82
Total				8.450,50

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		0,56 16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				8.450,50
Bonificacao			27,84%	2.352,62
Preço de Venda				10.803,12

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		355,09 0,130000	46,16
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62 0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66 6,660000	2.195,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54 734,000000	5.534,36
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76 51,600000	761,62
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98 16,650000	515,82
Total				9.219,58

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		0,56 16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				9.219,58
Bonificacao			27,84%	2.566,73
Preço de Venda				11.786,31

Item: 6 5 2 52

Servico: 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	355,09	0,130000	46,16
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,660000	2.195,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	862,000000	6.499,48
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	51,600000	761,62
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	16,650000	515,82
Total				10.184,70

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	0,56	16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	10.184,70
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	13.020,12

Item: 6 5 2 53

Servico: 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	355,09	0,130000	46,16
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,660000	2.195,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1380,000000	10.405,20
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	51,600000	761,62
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	16,650000	515,82
Total				14.090,42

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	0,56	16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	14.090,42
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	18.013,99

Item: 6 5 2 54

Servico: 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	355,09	0,130000	46,16
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,660000	2.195,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1886,000000	14.220,44
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	51,600000	761,62
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	16,650000	515,82
Total				17.905,66

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	0,56	16,650000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	17.905,66
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	22.890,60

Item: 6 5 2 55

Servico: 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	355,09	0,130000	46,16
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	7,260000	2.393,33
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1922,000000	14.491,88
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	52,200000	770,47
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	18,150000	562,29
Total				18.430,21

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	0,56	18,150000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo		18.430,21
Bonificação	27,84%	5.130,97
Preço de Venda		23.561,18

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		355,09	0,120000	42,61
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,730000	192,44
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	6,200000	2.043,89
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	680,000000	5.127,20
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	47,500000	701,10
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	15,500000	480,19
Total						8.587,43

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		0,56	15,500000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		8.587,43
Bonificação	27,84%	2.390,74
Preço de Venda		10.978,17

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		355,09	0,120000	42,61
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,730000	192,44
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	6,200000	2.043,89
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	768,000000	5.790,72
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	47,500000	701,10
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	15,500000	480,19
Total					9.250,95

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		0,56	15,500000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		9.250,95
Bonificação	27,84%	2.575,46
Preço de Venda		11.826,41

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		355,09	0,136000	48,29
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,730000	192,44
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	6,360000	2.096,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1212,000000	9.138,48
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	46,400000	684,86
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	15,900000	492,58
Total					12.653,29

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		0,56	15,900000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		12.653,29
Bonificação	27,84%	3.522,68
Preço de Venda		16.175,97

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		355,09	0,136000	48,29
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,730000	192,44
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	6,360000	2.096,64

Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1544,000000	11.641,76
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	46,400000	684,86
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	15,900000	492,58
Total				15.156,57

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		0,56	15,900000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				15.156,57
Bonificacao			27,84%	4.219,59
Preço de Venda				19.376,16

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	355,09	0,148000	52,55
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,750000	197,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	7,200000	2.373,55
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1968,000000	14.838,72
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	47,500000	701,10
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	18,000000	557,64
Total				18.721,28

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		0,56	18,000000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				18.721,28
Bonificacao			27,84%	5.212,00
Preço de Venda				23.933,28

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	355,09	0,166000	58,94
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,750000	197,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	7,600000	2.505,42
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	2154,000000	16.241,16
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	48,300000	712,91
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	19,000000	588,62
Total				20.304,77

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		0,56	19,000000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				20.304,77
Bonificacao			27,84%	5.652,85
Preço de Venda				25.957,62

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	355,09	0,130000	46,16
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,730000	192,44
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,660000	2.195,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	720,000000	5.428,80
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	51,600000	761,62
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	16,650000	515,82
Total				9.140,38

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		0,56	16,650000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				9.140,38
Bonificacao			27,84%	2.544,68
Preço de Venda				11.685,06

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		355,09	0,130000	46,16
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,730000	192,44
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	6,660000	2.195,54
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	812,000000	6.122,48
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	51,600000	761,62
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	16,650000	515,82
Total						9.834,06

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		0,56	16,650000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				9.834,06
Bonificacao			27,84%	2.737,80
Preco de Venda				12.571,86

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		355,09	0,130000	46,16
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,730000	192,44
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	6,660000	2.195,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1250,000000	9.425,00
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	51,600000	761,62
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	16,650000	515,82
Total					13.136,58

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		0,56	16,650000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				13.136,58
Bonificacao			27,84%	3.657,22
Preco de Venda				16.793,80

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		355,09	0,178000	63,21
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,750000	197,72
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	8,200000	2.703,21
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	1588,000000	11.973,52
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	48,800000	720,29
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	20,500000	635,09
Total						16.293,04

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		0,56	20,500000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				16.293,04
Bonificacao			27,84%	4.535,98
Preco de Venda				20.829,02

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		355,09	0,178000	63,21
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,750000	197,72
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	8,200000	2.703,21
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	2002,000000	15.095,08
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	48,800000	720,29
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	20,500000	635,09
Total						19.414,60

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		0,56	20,500000
Total				0,00

Preço de Custo				19.414,60
Bonificacao			27,84%	5.405,02
Preço de Venda				24.819,62

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		355,09	0,140000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,730000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	6,660000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	932,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	56,100000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	16,650000
Total				10.808,83

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		0,56	16,650000
Total				749,25

Preço de Custo				11.558,08
Bonificacao			27,84%	3.217,77
Preço de Venda				14.775,85

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		355,09	0,140000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,730000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	6,660000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1080,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	56,100000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	16,650000
Total				11.924,75

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		0,56	16,650000
Total				0,00

Preço de Custo				11.924,75
Bonificacao			27,84%	3.319,85
Preço de Venda				15.244,60

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		355,09	0,156000
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,730000
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	7,360000
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1556,000000
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	56,500000
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	18,400000
Total				15.810,34

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		0,56	18,400000
Total				0,00

Preço de Custo				15.810,34
Bonificacao			27,84%	4.401,60
Preço de Venda				20.211,94

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		355,09	0,172000	61,08
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,730000	192,44
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	8,060000	2.657,06
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	1766,000000	13.315,64
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	48,400000	714,38
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	20,150000	624,25
Total						17.564,85

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		0,56	20,150000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				17.564,85
Bonificacao			27,84%	4.890,05
Preco de Venda				22.454,90

Item: 6 5 2 7 1

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		355,09	0,190000	67,47
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,750000	197,72
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	8,800000	2.901,01
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	2224,000000	16.768,96
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	48,800000	720,29
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	22,000000	681,56
Total					21.337,01

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		0,56	22,000000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				21.337,01
Bonificacao			27,84%	5.940,22
Preco de Venda				27.277,23

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		355,09	0,048000	17,04
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,390000	102,81
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	2,220000	731,85
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	441,000000	3.325,14
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	28,500000	420,66
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	5,550000	171,94
Total					4.769,44

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		0,56	5,550000	0,00
Total					0,00

Preco de Custo				4.769,44
Bonificacao			27,84%	1.327,81
Preco de Venda				6.097,25

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		355,09	0,180000	63,92
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,900000	237,26
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	9,210000	3.036,17
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	918,000000	6.921,72
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	70,800000	1.045,01
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	23,025000	713,31
Total					12.017,39

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	23,025000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	23,025000	0,00

Total		0,00
Preço de Custo		12.017,39
Bonificacao	27,84%	3.345,64
Preço de Venda		15.363,03

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		355,09	0,180000	63,92
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	0,900000	237,26
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	9,210000	3.036,17
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	999,000000	7.532,46
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	70,800000	1.045,01
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	23,025000	713,31
Total						12.628,13

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	23,025000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	23,025000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		12.628,13
Bonificacao	27,84%	3.515,67
Preço de Venda		16.143,80

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		355,09	0,180000	63,92
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,900000	237,26
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	9,210000	3.036,17
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1455,000000	10.970,70
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	70,800000	1.045,01
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	23,025000	713,31
Total					16.066,37

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte de aduelas-bueiros rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	23,025000	0,00
Transporte de aduelas-bueiros rodovia pavimentada	0,000000		0,56	23,025000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		16.066,37
Bonificacao	27,84%	4.472,88
Preço de Venda		20.539,25

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		355,09	0,201000	71,37
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,900000	237,26
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	10,290000	3.392,20
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	2016,000000	15.200,64
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	72,600000	1.071,58
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	25,725000	796,96
Total					20.770,01

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		0,56	25,725000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		20.770,01
Bonificacao	27,84%	5.782,37
Preço de Venda		26.552,38

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		355,09	0,201000	71,37
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,900000	237,26

Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	10,290000	3.392,20
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	2427,000000	18.299,58
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2	14,76	72,600000	1.071,58
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t	30,98	25,725000	796,96
Total				23.868,95

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		0,56	25,725000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				23.868,95
Bonificação			27,84%	6.645,12
Preço de Venda				30.514,07

Item: 6 5 3 7

Serviço: 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		355,09	0,222000	78,83
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,900000	237,26
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	10,050000	3.313,08
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	2994,000000	22.574,76
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	63,600000	938,74
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	25,125000	778,37
Total					27.921,04

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		0,56	25,125000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				27.921,04
Bonificação			27,84%	7.773,22
Preço de Venda				35.694,26

Item: 6 5 3 8

Serviço: 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		355,09	0,222000	78,83
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	0,900000	237,26
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	10,290000	3.392,20
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	3195,000000	24.090,30
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	72,600000	1.071,58
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	25,725000	796,96
Total					29.667,13

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		0,56	25,725000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo				29.667,13
Bonificação			27,84%	8.259,33
Preço de Venda				37.926,46

Item: 6 5 3 9

Serviço: 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		355,09	0,210000	74,57
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		263,62	1,080000	284,71
Concreto FCK 30 Mpa	m3		329,66	9,990000	3.293,30
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,54	1398,000000	10.540,92
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados	m2		14,76	84,150000	1.242,05
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	24,975000	773,73
Total					16.209,28

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		0,56	24,975000	0,00
Total					1.123,88

Preço de Custo				17.333,16
Bonificação			27,84%	4.825,55

Preço de Venda 22.158,71

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		355,09	0,210000	74,57
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	1,050000	276,80
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	9,990000	3.293,30
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	1620,000000	12.214,80
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	84,150000	1.242,05
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	24,975000	773,73
Total						17.875,25

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		0,56	24,975000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		17.875,25
Bonificacao	27,84%	4.976,47
Preço de Venda		22.851.72

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		355,09	0,234000	83,09
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	1,050000	276,80
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	11,040000	3.639,45
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	2334,000000	17.598,36
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	84,750000	1.250,91
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	27,600000	855,05
Total						23.703,66

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		0,56	27,600000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		23.703,66
Bonificacao	27,84%	6.599,10
Preço de Venda		30.302,76

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		355,09	0,250000	88,77
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	1,050000	276,80
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	12,090000	3.985,59
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	2649,000000	19.973,46
Forma Metálica Para Bueiros	Pré Moldados	m2		14,76	72,600000	1.071,58
Carga, Descarga e Lançamento	de Galerias Pré Moldadas	t		30,98	30,225000	936,37
Total						26.332,57

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		0,56	30,225000	0,00
Total					0,00

Preço de Custo		26.332,57
Bonificacao	27,84%	7.330,99
Preço de Venda		33.663,56

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		355,09	0,285000	101,20
Concr.Estr.FCK=10MPA		m3		263,62	1,080000	284,71
Concreto FCK 30 Mpa		m3		329,66	13,200000	4.351,51
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	3336,000000	25.153,44
Forma Metálica Para Bueiros Pré Moldados		m2		14,76	73,200000	1.080,43
Carga, Descarga e Lançamento de Galerias Pré Moldadas		t		30,98	33,000000	1.022,34

Total					31.993,63
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		0,56 33,000000		0,00
Total					0,00
Preco de Custo					31.993,63
Bonificacao			27,84%		8.907,03
Preco de Venda					40.900,66
Item: 6 6 1 1					
Servico: Extremidade de Bueiro Cel Simp Pré Moldado 1,00 x1,00m esc 0º					
Unid: unid					
Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma		5,520000		17,22	95,05
Total					95,05
Producao da Equipe	1,000				95,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					95,05
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	7,560000		334,23
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,016000		5,68
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,200000		52,72
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	0,830000		276,51
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	89,000000		671,06
Total					1.340,20
Preco de Custo					1.435,25
Bonificacao			27,84%		399,57
Preco de Venda					1.834,82
Item: 6 6 1 2					
Servico: Extremidade de Bueiro Cel Simp Pré Moldado1,00 x1,00m esc 10º					
Unid: unid					
Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma		5,520000		17,22	95,05
Total					95,05
Producao da Equipe	1,000				95,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					95,05
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	8,190000		362,08
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,016000		5,68
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,200000		52,72
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	0,830000		276,51
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	99,000000		746,46
Total					1.443,45
Preco de Custo					1.538,50
Bonificacao			27,84%		428,32
Preco de Venda					1.966,82
Item: 6 6 1 3					
Servico: Extremidade de Bueiro Cel Simp Pré Moldado1,00 x1,00m esc 20º					
Unid: unid					
Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma		6,060000		17,22	104,35
Total					104,35
Producao da Equipe	1,000				104,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					104,35
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	8,970000		396,56
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,016000		5,68
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,220000		58,00
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,010000		336,47
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	106,000000		799,24
Total					1.595,95
Preco de Custo					1.700,30
Bonificacao			27,84%		473,36
Preco de Venda					2.173,66

Item: 6 6 1 4

Servico: Extremidade de Bueiro Cel Simp Pré Moldado1,00 x1,00m esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		6,720000	17,22	115,72
Total				115,72

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	115,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			115,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	9,890000	437,24
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,016000	5,68
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,250000	65,91
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,120000	373,12
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	114,000000	859,56
Total				1.741,51

Preco de Custo			1.857,23
Bonificacao		27,84%	517,05
Preco de Venda			2.374,28

Item: 6 6 1 5

Servico: Extremidade de Bueiro Cel Simp Pré Moldado1,00 x1,00m esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		7,320000	17,22	126,05
Total				126,05

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	126,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			126,05

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	11,070000	489,40
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,016000	5,68
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,280000	73,81
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,250000	416,43
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	129,000000	972,66
Total				1.957,98

Preco de Custo			2.084,03
Bonificacao		27,84%	580,19
Preco de Venda			2.664,22

Item: 6 6 1 6

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x1,50m esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		6,900000	17,22	118,82
Total				118,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	118,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			118,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	10,710000	473,49
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,022000	7,81
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,250000	65,91
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,150000	383,11
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	138,000000	1.040,52
Total				1.970,84

Preco de Custo			2.089,66
Bonificacao		27,84%	581,76
Preco de Venda			2.671,42

Item: 6 6 1 7

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x1,50m esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		7,920000	17,22	136,38
Total				136,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	136,38
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO	136,38
----------------------------	--------

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	12,010000	530,96
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,022000	7,81
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,270000	71,18
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,320000	439,74
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	163,000000	1.229,02
Total				2.278,71
Preco de Custo				2.415,09
Bonificacao			27,84%	672,36
Preco de Venda				3.087,45

Item: 6 6 1 8
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x1,50m esc 20º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	9,000000	17,22	154,98
Total			154,98
Producao da Equipe 1,000			154,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			154,98

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	13,500000	596,84
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,022000	7,81
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,310000	81,72
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,500000	499,71
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	173,000000	1.304,42
Total				2.490,50
Preco de Custo				2.645,48
Bonificacao			27,84%	736,50
Preco de Venda				3.381,98

Item: 6 6 1 9
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x1,50m esc 30º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	10,200000	17,22	175,64
Total			175,64
Producao da Equipe 1,000			175,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			175,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	15,270000	675,09
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,022000	7,81
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,350000	92,27
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,700000	566,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	191,000000	1.440,14
Total				2.781,65
Preco de Custo				2.957,29
Bonificacao			27,84%	823,31
Preco de Venda				3.780,60

Item: 6 6 1 10
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x1,50m esc 40º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	11,760000	17,22	202,51
Total			202,51
Producao da Equipe 1,000			202,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			202,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	17,490000	773,23
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,022000	7,81
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,400000	105,45
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,960000	652,95
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	213,000000	1.606,02
Total				3.145,46

Preço de Custo		3.347,97
Bonificação	27,84%	932,07
Preço de Venda		4.280,04

Item: 6 6 1 11

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x2,00m esc 0°

Unid: unid

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

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	181,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			181,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	13,670000	604,35
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,260000	68,54
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,760000	586,33
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	180,000000	1.357,20
Total				2.628,49

Preço de Custo		2.810,33
Bonificação	27,84%	782,40
Preço de Venda		3.592,73

Item: 6 6 1 12

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x2,00m esc 10°

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	12,240000	17,22	210,77
Total			210,77

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	210,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			210,77

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	15,410000	681,28
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,280000	73,81
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,040000	679,61
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	207,000000	1.560,78
Total				3.007,55

Preço de Custo		3.218,32
Bonificação	27,84%	895,98
Preço de Venda		4.114,30

Item: 6 6 1 13

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x2,00m esc 20°

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	13,980000	17,22	240,74
Total			240,74

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	240,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			240,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	17,400000	769,25
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,320000	84,36
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,330000	776,22
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	226,000000	1.704,04
Total				3.345,94

Preço de Custo		3.586,68
Bonificação	27,84%	998,53
Preço de Venda		4.585,21

Item: 6 6 1 14

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x2,00m esc 30°

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	16,080000	17,22	276,90

Total				276,90
-------	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	276,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			276,90

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	19,750000	873,15
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,370000	97,54
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	2,680000	892,82
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	252,000000	1.900,08
Total					3.775,66
Preco de Custo					4.052,56
Bonificacao				27,84%	1.128,23
Preco de Venda					5.180,79

Item: 6 6 1 15
 Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado1,50 x2,00m esc 40º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	18,540000	17,22	319,26
Total			319,26

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	319,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			319,26

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	22,690000	1.003,12
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,430000	113,36
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	3,090000	1.029,40
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	280,000000	2.111,20
Total					4.269,15
Preco de Custo					4.588,41
Bonificacao				27,84%	1.277,41
Preco de Venda					5.865,82

Item: 6 6 1 16
 Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x1,50m esc 0º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	10,740000	17,22	184,94
Total			184,94

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	184,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			184,94

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	12,520000	553,51
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,320000	84,36
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	1,790000	596,32
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	176,000000	1.327,04
Total					2.573,30
Preco de Custo					2.758,24
Bonificacao				27,84%	767,89
Preco de Venda					3.526,13

Item: 6 6 1 17
 Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x1,50m esc 10º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,780000	17,22	220,07
Total			220,07

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	220,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			220,07

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	14,420000	637,51
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,350000	92,27
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	2,130000	709,59

Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	204,000000	1.538,16
Total				2.989,60

Preço de Custo				3.209,67
Bonificação			27,84%	893,57
Preço de Venda				4.103,24

Item: 6 6 1 18

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x1,50m esc 20º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma	15,060000		17,22	259,33
Total				259,33

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	259,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			259,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	16,610000	734,33
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,420000	110,72
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,510000	836,18
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	229,000000	1.726,66
Total				3.419,96

Preço de Custo				3.679,29
Bonificação			27,84%	1.024,31
Preço de Venda				4.703,60

Item: 6 6 1 19

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x1,50m esc 30º

Unid: unid

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	303,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			303,76

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	19,180000	847,95
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,490000	129,17
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,940000	979,43
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	257,000000	1.937,78
Total				3.906,40

Preço de Custo				4.210,16
Bonificação			27,84%	1.172,11
Preço de Venda				5.382,27

Item: 6 6 1 20

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x1,50m esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma	17,700000		17,22	304,79
Total				304,79

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	304,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			304,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	19,540000	863,86
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,034000	12,07
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,490000	129,17
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,950000	982,76
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	294,000000	2.216,76
Total				4.204,62

Preço de Custo				4.509,41
Bonificação			27,84%	1.255,42
Preço de Venda				5.764,83

Item: 6 6 1 21

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x2,00m esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		11,880000	17,22	204,57
Total				204,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	204,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			204,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	14,720000	650,77
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,320000	84,36
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,980000	659,62
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	221,000000	1.666,34
Total				3.074,58

Preco de Custo			3.279,15
Bonificacao		27,84%	912,92
Preco de Venda			4.192,07

Item: 6 6 1 22
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x2,00m esc 10º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		14,280000	17,22	245,90
Total				245,90

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	245,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			245,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	17,040000	753,34
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,350000	92,27
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,380000	792,87
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	225,000000	1.696,50
Total				3.348,47

Preco de Custo			3.594,37
Bonificacao		27,84%	1.000,67
Preco de Venda			4.595,04

Item: 6 6 1 23
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x2,00m esc 20º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		16,800000	17,22	289,30
Total				289,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	289,30
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			289,30

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	19,690000	870,49
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,420000	110,72
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,800000	932,79
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	290,000000	2.186,60
Total				4.114,09

Preco de Custo			4.403,39
Bonificacao		27,84%	1.225,90
Preco de Venda			5.629,29

Item: 6 6 1 24
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x2,00m esc 30º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		19,680000	17,22	338,89
Total				338,89

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	338,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			338,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	22,770000	1.006,66

Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,490000	129,17
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	3,280000	1.092,70
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	328,000000	2.473,12
Total					4.715,14

Preço de Custo					5.054,03
Bonificacao				27,84%	1.407,04
Preço de Venda					6.461,07

Item: 6 6 1 25

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x2,00m esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma			23,220000	17,22	399,85
Total					399,85

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL		399,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				399,85

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	26,650000	1.178,20
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,038000	13,49
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,580000	152,90
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	3,870000	1.289,25
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	371,000000	2.797,34
Total					5.431,18

Preço de Custo					5.831,03
Bonificacao				27,84%	1.623,36
Preço de Venda					7.454,39

Item: 6 6 1 26

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x 2,50m esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma			13,140000	17,22	226,27
Total					226,27

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL		226,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				226,27

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	16,720000	739,19
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,320000	84,36
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	2,190000	729,58
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	337,000000	2.540,98
Total					4.109,17

Preço de Custo					4.335,44
Bonificacao				27,84%	1.206,99
Preço de Venda					5.542,43

Item: 6 6 1 27

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x2,50m esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma			15,720000	17,22	270,70
Total					270,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL		270,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				270,70

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	19,670000	869,61
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,350000	92,27
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	2,620000	872,83
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	385,000000	2.902,90
Total					4.752,67

Preço de Custo					5.023,37
Bonificacao				27,84%	1.398,51
Preço de Venda					6.421,88

Item: 6 6 1 28

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x2,50m esc 20°

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		18,480000		318,23
Total			17,22	318,23

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	318,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			318,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	22,760000	1.006,22
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,420000	110,72
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,080000	1.026,07
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	428,000000	3.227,12
Total				5.385,19

Preco de Custo				5.703,42
Bonificacao			27,84%	1.587,83
Preco de Venda				7.291,25

Item: 6 6 1 29

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x2,50m esc 30°

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		21,660000		372,99
Total			17,22	372,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	372,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			372,99

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	26,350000	1.164,93
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,490000	129,17
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,610000	1.202,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	485,000000	3.656,90
Total				6.168,70

Preco de Custo				6.541,69
Bonificacao			27,84%	1.821,21
Preco de Venda				8.362,90

Item: 6 6 1 30

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x2,50m esc 40°

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		25,620000		441,18
Total			17,22	441,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	441,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			441,18

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	30,870000	1.364,76
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,580000	152,90
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	4,270000	1.422,51
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	552,000000	4.162,08
Total				7.117,31

Preco de Custo				7.558,49
Bonificacao			27,84%	2.104,28
Preco de Venda				9.662,77

Item: 6 6 1 31

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x3,00m esc 0°

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		17,880000		307,89
Total			17,22	307,89

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	307,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			307,89

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	19,880000	878,89
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,330000	86,99
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	2,980000	992,76
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	470,000000	3.543,80
Total					5.523,75

Preco de Custo		5.831,64
Bonificacao	27,84%	1.623,53
Preco de Venda		7.455,17

Item: 6 6 1 32

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x3,00m esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		21,660000	17,22	372,99
Total				372,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	372,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			372,99

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	23,220000	1.026,56
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,370000	97,54
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	3,610000	1.202,64
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	553,000000	4.169,62
Total					6.517,67

Preco de Custo		6.890,66
Bonificacao	27,84%	1.918,36
Preco de Venda		8.809,02

Item: 6 6 1 33

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x3,00m esc 20º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		25,620000	17,22	441,18
Total				441,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	441,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			441,18

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	26,940000	1.191,02
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,440000	115,99
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	4,270000	1.422,51
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	620,000000	4.674,80
Total					7.425,63

Preco de Custo		7.866,81
Bonificacao	27,84%	2.190,12
Preco de Venda		10.056,93

Item: 6 6 1 34

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x3,00m esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		30,240000	17,22	520,73
Total				520,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	520,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			520,73

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	31,260000	1.382,00
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,520000	137,08
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	5,040000	1.679,03
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	720,000000	5.428,80
Total					8.648,22

Preco de Custo		9.168,95
----------------	--	----------

Bonificacao	27,84%	2.552,64
Preco de Venda		11.721,59

Item: 6 6 1 35
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,00 x3,00m esc 40°
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	35,880000	17,22	617,85
Total			617,85

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	617,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			617,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	38,690000	1.710,48
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,610000	160,81
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	5,980000	1.992,18
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	834,000000	6.288,36
Total				10.173,14

Preco de Custo			10.790,99
Bonificacao	27,84%		3.004,21
Preco de Venda			13.795,20

Item: 6 6 1 36
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,00m esc 0°
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,260000	17,22	228,34
Total			228,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	228,34
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			228,34

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	15,770000	697,19
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,370000	97,54
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,210000	736,24
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	262,000000	1.975,48
Total				3.521,51

Preco de Custo			3.749,85
Bonificacao	27,84%		1.043,96
Preco de Venda			4.793,81

Item: 6 6 1 37
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,00m esc 10°
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,380000	17,22	282,06
Total			282,06

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	282,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			282,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	18,720000	827,61
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,430000	113,36
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,730000	909,47
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	318,000000	2.397,72
Total				4.263,22

Preco de Custo			4.545,28
Bonificacao	27,84%		1.265,41
Preco de Venda			5.810,69

Item: 6 6 1 38
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,00m esc 20°
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	19,740000	17,22	339,92
Total			339,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	339,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			339,92

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	22,050000	974,83
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,520000	137,08
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	3,290000	1.096,03
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	370,000000	2.789,80
Total					5.012,80
Preco de Custo					5.352,72
Bonificacao				27,84%	1.490,20
Preco de Venda					6.842,92

Item: 6 6 1 39
 Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,00m esc 30º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		23,640000	17,22	407,08
Total				407,08

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	407,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			407,08

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	25,930000	1.146,37
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,620000	163,44
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	3,940000	1.312,57
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	427,000000	3.219,58
Total					5.857,02
Preco de Custo					6.264,10
Bonificacao				27,84%	1.743,93
Preco de Venda					8.008,03

Item: 6 6 1 40
 Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,00m esc 40º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		28,380000	17,22	488,70
Total				488,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	488,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			488,70

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	30,810000	1.362,11
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,042400	15,06
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,750000	197,72
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	4,730000	1.575,75
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	495,000000	3.732,30
Total					6.882,94
Preco de Custo					7.371,64
Bonificacao				27,84%	2.052,26
Preco de Venda					9.423,90

Item: 6 6 1 41
 Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,50m esc 0º
 Unid: unid

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	309,96
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			309,96

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	18,730000	828,05
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,390000	102,81
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	3,000000	999,42
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	346,000000	2.608,84

Total			4.560,43
Preço de Custo			4.870,39
Bonificação		27,84%	1.355,92
Preço de Venda			6.226,31

Item: 6 6 1 42

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,50m esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			22,500000	17,22
Total				387,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	387,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			387,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	22,350000	988,09
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,440000	115,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,750000	1.249,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	415,000000	3.129,10
Total				5.503,77

Preço de Custo			5.891,22
Bonificação		27,84%	1.640,12
Preço de Venda			7.531,34

Item: 6 6 1 43

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,50m esc 20º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			27,360000	17,22
Total				471,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	471,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			471,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	26,400000	1.167,14
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,540000	142,35
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	4,560000	1.519,12
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	491,000000	3.702,14
Total				6.552,06

Preço de Custo			7.023,20
Bonificação		27,84%	1.955,26
Preço de Venda			8.978,46

Item: 6 6 1 44

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,50m esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma			32,820000	17,22
Total				565,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	565,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			565,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	31,110000	1.375,37
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,650000	171,35
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	5,470000	1.822,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	568,000000	4.282,72
Total				7.673,03

Preço de Custo			8.238,19
Bonificação		27,84%	2.293,51
Preço de Venda			10.531,70

Item: 6 6 1 45

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x2,50m esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		39,600000	17,22	681,91
Total				681,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	681,91
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			681,91

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	37,030000	1.637,10
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,060000	21,31
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,790000	208,26
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	6,600000	2.198,72
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	653,000000	4.923,62
Total				8.989,01

Preco de Custo			9.670,92
Bonificacao		27,84%	2.692,38
Preco de Venda			12.363,30

Item: 6 6 1 46
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x3,00m esc 0º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		19,500000	17,22	335,79
Total				335,79

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	335,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			335,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	20,980000	927,53
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,390000	102,81
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,250000	1.082,71
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	416,000000	3.136,64
Total				5.272,77

Preco de Custo			5.608,56
Bonificacao		27,84%	1.561,42
Preco de Venda			7.169,98

Item: 6 6 1 47
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x3,00m esc 10º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		24,420000	17,22	420,51
Total				420,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	420,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			420,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	25,130000	1.111,00
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,440000	115,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	4,070000	1.355,88
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	498,000000	3.754,92
Total				6.360,87

Preco de Custo			6.781,38
Bonificacao		27,84%	1.887,94
Preco de Venda			8.669,32

Item: 6 6 1 48
 Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x3,00m esc 20º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		29,640000	17,22	510,40
Total				510,40

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	510,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			510,40

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	29,740000	1.314,81
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,065000	23,08

Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,540000	142,35
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	4,940000	1.645,71
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	585,000000	4.410,90
Total				7.536,85

Preço de Custo				8.047,25
Bonificacao			27,84%	2.240,35
Preço de Venda				10.287,60

Item: 6 6 1 49

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x3,00m esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	35,640000	17,22	613,72
Total			613,72

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	613,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			613,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	35,090000	1.551,33
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,650000	171,35
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	5,940000	1.978,85
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	679,000000	5.119,66
Total				8.844,27

Preço de Custo				9.457,99
Bonificacao			27,84%	2.633,10
Preço de Venda				12.091,09

Item: 6 6 1 50

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado2,50 x3,00m esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	43,020000	17,22	740,80
Total			740,80

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	740,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			740,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	41,790000	1.847,54
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,800000	210,90
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,170000	2.388,61
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	779,000000	5.873,66
Total				10.343,79

Preço de Custo				11.084,59
Bonificacao			27,84%	3.085,95
Preço de Venda				14.170,54

Item: 6 6 1 51

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,00m esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	14,580000	17,22	251,07
Total			251,07

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	251,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			251,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	16,820000	743,61
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,046000	16,33
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,430000	113,36
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,430000	809,53
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	346,000000	2.608,84
Total				4.291,67

Preço de Custo				4.542,74
Bonificacao			27,84%	1.264,70
Preço de Venda				5.807,44

Item: 6 6 1 52

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,00m esc 10º

Unid: unid

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	320,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			320,29

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	20,450000	904,09
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,046000	16,33
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,520000	137,08
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,100000	1.032,73
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	417,000000	3.144,18
Total				5.234,41

Preco de Custo			5.554,70
Bonificacao		27,84%	1.546,43
Preco de Venda			7.101,13

Item: 6 6 1 53

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,00m esc 20º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		22,980000	17,22	395,72
Total				395,72

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	395,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			395,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	24,510000	1.083,59
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,046000	16,33
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,630000	166,08
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,830000	1.275,93
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	496,000000	3.739,84
Total				6.281,77

Preco de Custo			6.677,49
Bonificacao		27,84%	1.859,01
Preco de Venda			8.536,50

Item: 6 6 1 54

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,00m esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		27,900000	17,22	480,44
Total				480,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	480,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			480,44

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	29,240000	1.292,70
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,046000	16,33
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,770000	202,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	4,650000	1.549,10
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	582,000000	4.388,28
Total				7.449,40

Preco de Custo			7.929,84
Bonificacao		27,84%	2.207,67
Preco de Venda			10.137,51

Item: 6 6 1 55

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,00m esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		34,020000	17,22	585,82
Total				585,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	585,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			585,82

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	35,180000	1.555,31
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,046000	16,33
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,950000	250,44
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	5,680000	1.892,24
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	677,000000	5.104,58
Total					8.818,90

Preco de Custo					9.404,72
Bonificacao				27,84%	2.618,27
Preco de Venda					12.022,99

Item: 6 6 1 56

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,50m esc 0°

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		19,620000		337,86
Total				337,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	337,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			337,86

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	19,830000	876,68
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,440000	115,99
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	3,270000	1.089,37
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	413,000000	3.114,02
Total					5.219,14

Preco de Custo					5.557,00
Bonificacao				27,84%	1.547,07
Preco de Venda					7.104,07

Item: 6 6 1 57

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,50m esc 10°

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		25,380000		437,04
Total				437,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	437,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			437,04

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	24,220000	1.070,77
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,520000	137,08
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	4,230000	1.409,18
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	492,000000	3.709,68
Total					6.349,79

Preco de Custo					6.786,83
Bonificacao				27,84%	1.889,45
Preco de Venda					8.676,28

Item: 6 6 1 58

Servico: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,50m esc 20°

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		31,500000		542,43
Total				542,43

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	542,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			542,43

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	29,110000	1.286,95
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,650000	171,35
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	5,250000	1.748,99
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	582,000000	4.388,28
Total					7.618,65

Preco de Custo					8.161,08
Bonificacao				27,84%	2.272,04

Preço de Venda 10.433,12

Item: 6 6 1 59

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,50m esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	38,460000	17,22	662,28
Total			662,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	662,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			662,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	34,800000	1.538,51
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,800000	210,90
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	6,410000	2.135,43
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	688,000000	5.187,52
Total				9.095,44

Preço de Custo	9.757,72
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	12.474,27

Item: 6 6 1 60

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x2,50m esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	47,100000	17,22	811,06
Total			811,06

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	811,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			811,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	41,930000	1.853,73
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,065000	23,08
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,990000	260,98
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,850000	2.615,15
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	807,000000	6.084,78
Total				10.837,72

Preço de Custo	11.648,78
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	14.891,80

Item: 6 6 1 61

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x3,00m esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,120000	17,22	363,69
Total			363,69

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	363,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			363,69

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	22,080000	976,16
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,070000	24,86
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,440000	115,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,520000	1.172,65
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	538,000000	4.056,52
Total				6.346,18

Preço de Custo	6.709,87
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	8.577,90

Item: 6 6 1 62

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x3,00m esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	27,300000	17,22	470,11
Total			470,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	470,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			470,11

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	27,090000	1.197,65
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,070000	24,86
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,520000	137,08
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	4,550000	1.515,79
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	669,000000	5.044,26
Total					7.919,64

Preco de Custo			8.389,75
Bonificacao		27,84%	2.335,71
Preco de Venda			10.725,46

Item: 6 6 1 63
 Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x3,00m esc 20°
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	33,900000	17,22	583,76
Total			583,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	583,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			583,76

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	32,630000	1.442,57
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,070000	24,86
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,650000	171,35
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	5,650000	1.882,24
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	794,000000	5.986,76
Total					9.507,78

Preco de Custo			10.091,54
Bonificacao		27,84%	2.809,48
Preco de Venda			12.901,02

Item: 6 6 1 64
 Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x3,00m esc 30°
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	41,460000	17,22	713,94
Total			713,94

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	713,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			713,94

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	39,070000	1.727,28
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,070000	24,86
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,800000	210,90
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	6,910000	2.302,00
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	942,000000	7.102,68
Total					11.367,72

Preco de Custo			12.081,66
Bonificacao		27,84%	3.363,53
Preco de Venda			15.445,19

Item: 6 6 1 65
 Serviço: Extremid de Bueiro Cel Simples Pré Moldado3,00 x3,00m esc 40°
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	50,760000	17,22	874,09
Total			874,09

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	874,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			874,09

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira		m2	44,21	47,110000	2.082,73
Argamassa Cimento -Areia	1:3	m3	355,09	0,070000	24,86
Concr.Estr.FCK=10MPa		m3	263,62	0,980000	258,35
Concreto FCK= 25 MPa		m3	333,14	8,460000	2.818,36
Armadura de Aço CA 50/60		kg	7,54	1113,000000	8.392,02
Total					13.576,32

Preço de Custo		14.450,41
Bonificação	27,84%	4.022,99
Preço de Venda		18.473,40

Item: 6 6 2 11

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado2,00 x1,50m esc 0º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	9,930000	17,22	170,99
Total			170,99

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	170,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			170,99

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	20,260000	895,69
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,580000	152,90
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	3,310000	1.091,17
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	291,000000	2.194,14
Total				4.358,05

Preço de Custo		4.529,04
Bonificação	27,84%	1.260,88
Preço de Venda		5.789,92

Item: 6 6 2 12

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado2,00 x1,50m esc 10º

Unid: unid

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

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	244,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			244,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	24,830000	1.097,73
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,068000	24,15
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,810000	213,53
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	4,740000	1.562,59
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	375,000000	2.827,50
Total				5.725,50

Preço de Custo		5.970,37
Bonificação	27,84%	1.662,15
Preço de Venda		7.632,52

Item: 6 6 2 13

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado2,00 x1,50m esc 20º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	18,510000	17,22	318,74
Total			318,74

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	318,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			318,74

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	31,370000	1.386,87
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,069000	24,50
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	1,050000	276,80
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,170000	2.034,00
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	472,000000	3.558,88
Total				7.281,05

Preço de Custo		7.599,79
Bonificação	27,84%	2.115,78
Preço de Venda		9.715,57

Item: 6 6 2 14

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado2,00 x1,50m esc 30º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
-------------	--------	---------	---------------

Encarregado de Turma		23,250000	17,22	400,37
Total				400,37

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	400,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			400,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	38,130000	1.685,73
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,069000	24,50
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	1,320000	347,98
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	7,750000	2.554,87
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	582,000000	4.388,28
Total				9.001,36

Preco de Custo			9.401,73
Bonificacao		27,84%	2.617,44
Preco de Venda			12.019,17

Item: 6 6 2 15

Servico: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado2,00 x1,50m esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	29,880000	17,22	514,53
Total			514,53

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	514,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			514,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	47,100000	2.082,29
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,069000	24,50
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	1,650000	434,97
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	9,960000	3.283,41
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	724,000000	5.458,96
Total				11.284,13

Preco de Custo			11.798,66
Bonificacao		27,84%	3.284,75
Preco de Venda			15.083,41

Item: 6 6 2 21

Servico: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado2,00 x2,50m esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,480000	17,22	214,91
Total			214,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	214,91
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			214,91

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	32,210000	1.424,00
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,086000	30,54
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,590000	155,54
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	4,160000	1.371,39
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	490,000000	3.694,60
Total				6.676,07

Preco de Custo			6.890,98
Bonificacao		27,84%	1.918,45
Preco de Venda			8.809,43

Item: 6 6 2 22

Servico: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado2,00 x2,50m esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	18,060000	17,22	310,99
Total			310,99

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	310,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			310,99

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	34,510000	1.525,69
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,086000	30,54
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,830000	218,80

Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	6,020000	1.984,55
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	634,000000	4.780,36
Total				8.539,94

Preço de Custo				8.850,93
Bonificação			27,84%	2.464,10
Preço de Venda				11.315,03

Item: 6 6 2 23

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado 2,00 x 2,50m esc 20º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário	
Encarregado de Turma	23,520000		17,22	405,01
Total				405,01

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	405,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			405,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	43,560000	1.925,79
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,086000	30,54
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	1,080000	284,71
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	7,840000	2.584,53
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	803,000000	6.054,62
Total				10.880,19

Preço de Custo				11.285,20
Bonificação			27,84%	3.141,80
Preço de Venda				14.427,00

Item: 6 6 2 24

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado 2,00 x 2,50m esc 30º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário	
Encarregado de Turma	29,730000		17,22	511,95
Total				511,95

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	511,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			511,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	54,040000	2.389,11
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,086000	30,54
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	1,360000	358,52
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	9,910000	3.266,93
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	986,000000	7.434,44
Total				13.479,54

Preço de Custo				13.991,49
Bonificação			27,84%	3.895,23
Preço de Venda				17.886,72

Item: 6 6 2 25

Serviço: Extremid de Bueiro Cel Duplo Pré Moldado 2,00 x 2,50m esc 40º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário	
Encarregado de Turma	37,410000		17,22	644,20
Total				644,20

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	644,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			644,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	67,080000	2.965,61
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,086000	30,54
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	1,700000	448,15
Concreto FCK 30 Mpa	m3	329,66	12,470000	4.110,86
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1171,000000	8.829,34
Total				16.384,50

Preço de Custo				17.028,70
Bonificação			27,84%	4.740,79
Preço de Venda				21.769,49

Item: 6 7 1 1

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,0x1,0m - esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		13,800000	17,22	237,64
Total				237,64

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	237,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			237,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	16,700000	738,31
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,340000	89,63
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,300000	766,22
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	193,000000	1.455,22
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.200,70

Preco de Custo				3.438,34
Bonificacao			27,84%	957,23
Preco de Venda				4.395,57

Item: 6 7 1 2

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,0x1,0m - esc 10º

Unid: unid

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	232,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			232,47

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	16,450000	727,25
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,330000	86,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,250000	749,57
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	191,000000	1.440,14
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.155,27

Preco de Custo				3.387,74
Bonificacao			27,84%	943,15
Preco de Venda				4.330,89

Item: 6 7 1 3

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,0x1,0m - esc 20º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		14,400000	17,22	247,97
Total				247,97

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,97
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,97

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	17,500000	773,68
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,350000	92,27
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,400000	799,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	198,000000	1.492,92
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.309,73

Preco de Custo				3.557,70
Bonificacao			27,84%	990,46
Preco de Venda				4.548,16

Item: 6 7 1 4

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,0x1,0m - esc30º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		15,300000	17,22	263,47
Total				263,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	263,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			263,47

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

Forma Comum de Madeira	m2	44,21	18,350000	811,25
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,370000	97,54
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	2,550000	849,51
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	208,000000	1.568,32
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.477,94

Preço de Custo				3.741,41
Bonificação			27,84%	1.041,61
Preço de Venda				4.783,02

Item: 6 7 1 5

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,0x1,0m - esc40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma	18,300000		17,22	315,13
Total				315,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	315,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			315,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	21,650000	957,15
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,440000	115,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,050000	1.016,08
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	227,000000	1.711,58
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.952,12

Preço de Custo				4.267,25
Bonificação			27,84%	1.188,00
Preço de Venda				5.455,25

Item: 6 7 1 6

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,5x1,5m - esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma	22,500000		17,22	387,45
Total				387,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	387,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			387,45

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	25,900000	1.145,04
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,450000	118,63
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,750000	1.249,28
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	295,000000	2.224,30
Junta Elástica	m	43,86	4,950000	217,11
Total				4.954,36

Preço de Custo				5.341,81
Bonificação			27,84%	1.487,16
Preço de Venda				6.828,97

Item: 6 7 1 7

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,5x1,5m - esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma	21,900000		17,22	377,12
Total				377,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	377,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			377,12

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	25,550000	1.129,57
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,440000	115,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,650000	1.215,96
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	286,000000	2.156,44
Junta Elástica	m	43,86	4,950000	217,11
Total				4.835,07

Preço de Custo				5.212,19
Bonificação			27,84%	1.451,07
Preço de Venda				6.663,26

Item: 6 7 1 8

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,5x1,5m - esc 20º

Unid: unid

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	408,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			408,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	27,150000	1.200,30
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,470000	123,90
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	3,950000	1.315,90
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	302,000000	2.277,08
Junta Elástica	m	43,86	4,950000	217,11
Total				5.134,29

Preco de Custo			5.542,40
Bonificacao		27,84%	1.543,00
Preco de Venda			7.085,40

Item: 6 7 1 9

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,5x1,5m - esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	24,900000	17,22	428,78
Total			428,78

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	428,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			428,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	28,500000	1.259,99
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,500000	131,81
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	4,150000	1.382,53
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	313,000000	2.360,02
Junta Elástica	m	43,86	4,950000	217,11
Total				5.351,46

Preco de Custo			5.780,24
Bonificacao		27,84%	1.609,22
Preco de Venda			7.389,46

Item: 6 7 1 10

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,5x1,5m - esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,000000	17,22	516,60
Total			516,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	516,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			516,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	33,600000	1.485,46
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,590000	155,54
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	5,000000	1.665,70
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	348,000000	2.623,92
Junta Elástica	m	43,86	4,950000	217,11
Total				6.147,73

Preco de Custo			6.664,33
Bonificacao		27,84%	1.855,35
Preco de Venda			8.519,68

Item: 6 7 1 11

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,5x2,0m - esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	43,200000	17,22	743,90
Total			743,90

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	743,90
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 743,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	38,650000	1.708,72
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,540000	142,35
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,200000	2.398,61
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	520,000000	3.920,80
Junta Elástica	m	43,86	6,100000	267,55
Total				8.438,03

Preço de Custo	9.181,93
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	11.738,18

Item: 6 7 1 12
 Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,5x2,0m - esc 10º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	42,300000	17,22	728,41
Total			728,41

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	728,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			728,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	38,100000	1.684,40
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,530000	139,72
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,050000	2.348,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	509,000000	3.837,86
Junta Elástica	m	43,86	6,100000	267,55
Total				8.278,17

Preço de Custo	9.006,58
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	11.514,01

Item: 6 7 1 13
 Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,5x2,0m - esc 20º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	43,500000	17,22	749,07
Total			749,07

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	749,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			749,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	39,850000	1.761,77
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,540000	142,35
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,250000	2.415,27
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	515,000000	3.883,10
Junta Elástica	m	43,86	6,100000	267,55
Total				8.470,04

Preço de Custo	9.219,11
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	11.785,71

Item: 6 7 1 14
 Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 1,5x2,0m - esc 30º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	47,700000	17,22	821,39
Total			821,39

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	821,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			821,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	42,550000	1.881,14
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,600000	158,17
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,950000	2.648,46
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	543,000000	4.094,22
Junta Elástica	m	43,86	6,100000	267,55
Total				9.049,54

Preço de Custo		9.870,93
Bonificação	27,84%	2.748,07
Preço de Venda		12.619,00

Item: 6 7 1 15

Serviço: Boca de buero celular simples pré moldado 1,5x2,0m - esc 40º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	57,900000	17,22	997,04
Total			997,04

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	997,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			997,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	50,250000	2.221,55
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,720000	189,81
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	9,650000	3.214,80
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	609,000000	4.591,86
Junta Elástica	m	43,86	6,100000	267,55
Total				10.485,57

Preço de Custo		11.482,61
Bonificação	27,84%	3.196,76
Preço de Venda		14.679,37

Item: 6 7 1 16

Serviço: Boca de buero celular simples pré moldado 2,0x1,5m - esc 0º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,700000	17,22	563,09
Total			563,09

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	563,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			563,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	28,400000	1.255,56
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,580000	152,90
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	5,450000	1.815,61
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	405,000000	3.053,70
Junta Elástica	m	43,86	5,600000	245,62
Total				6.523,39

Preço de Custo		7.086,48
Bonificação	27,84%	1.972,88
Preço de Venda		9.059,36

Item: 6 7 1 17

Serviço: Boca de buero celular simples pré moldado 2,0x1,5m - esc 10º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	32,100000	17,22	552,76
Total			552,76

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	552,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			552,76

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	27,950000	1.235,67
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,570000	150,26
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	5,350000	1.782,30
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	401,000000	3.023,54
Junta Elástica	m	43,86	5,600000	245,62
Total				6.437,39

Preço de Custo		6.990,15
Bonificação	27,84%	1.946,06
Preço de Venda		8.936,21

Item: 6 7 1 18

Serviço: Boca de buero celular simples pré moldado 2,0x1,5m - esc 20º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	33,300000	17,22	573,43

Total					573,43
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL			573,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					573,43
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	29,200000	1.290,93	
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,580000	152,90	
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	5,550000	1.848,93	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	402,000000	3.031,08	
Junta Elástica	m	43,86	5,600000	245,62	
Total				6.569,46	
Preco de Custo					7.142,89
Bonificacao			27,84%		1.988,58
Preco de Venda					9.131,47
Item: 6 7 1 19					
Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x1,5m - esc 30º					
Unid: unid					
Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma		36,600000	17,22	630,25	
Total				630,25	
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL			630,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					630,25
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	31,250000	1.381,56	
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,650000	171,35	
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	6,100000	2.032,15	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	429,000000	3.234,66	
Junta Elástica	m	43,86	5,600000	245,62	
Total				7.065,34	
Preco de Custo					7.695,59
Bonificacao			27,84%		2.142,45
Preco de Venda					9.838,04
Item: 6 7 1 20					
Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x1,5m - esc 40º					
Unid: unid					
Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma		43,800000	17,22	754,24	
Total				754,24	
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL			754,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					754,24
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	36,850000	1.629,14	
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,760000	200,35	
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,300000	2.431,92	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	478,000000	3.604,12	
Junta Elástica	m	43,86	5,600000	245,62	
Total				8.111,15	
Preco de Custo					8.865,39
Bonificacao			27,84%		2.468,12
Preco de Venda					11.333,51
Item: 6 7 1 21					
Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,0m - esc 0º					
Unid: unid					
Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma		46,800000	17,22	805,90	
Total				805,90	
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL			805,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					805,90
Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	39,100000	1.728,61	
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,620000	163,44	
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,800000	2.598,49	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	574,000000	4.327,96	

Junta Elástica	m	43,86	6,600000	289,48
Total				9.107,98
Preço de Custo				9.913,88
Bonificação			27,84%	2.760,02
Preço de Venda				12.673,90

Item: 6 7 1 22

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,0m - esc 10º

Unid: unid

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma			45,600000	17,22
Total				785,23
Produção da Equipe	1,000			785,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				785,23

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	38,550000	1.704,30
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,610000	160,81
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,600000	2.531,86
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	564,000000	4.252,56
Junta Elástica	m	43,86	6,600000	289,48
Total				8.939,01
Preço de Custo				9.724,24
Bonificação			27,84%	2.707,23
Preço de Venda				12.431,47

Item: 6 7 1 23

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,0m - esc 20º

Unid: unid

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma			47,100000	17,22
Total				811,06
Produção da Equipe	1,000			811,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				811,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	40,350000	1.783,87
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,620000	163,44
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	7,850000	2.615,15
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	569,000000	4.290,26
Junta Elástica	m	43,86	6,600000	289,48
Total				9.142,20
Preço de Custo				9.953,26
Bonificação			27,84%	2.770,99
Preço de Venda				12.724,25

Item: 6 7 1 24

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,0m - esc 30º

Unid: unid

Mão de Obra		Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma			51,900000	17,22
Total				893,72
Produção da Equipe	1,000			893,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				893,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	43,100000	1.905,45
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,690000	181,90
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	8,650000	2.881,66
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	601,000000	4.531,54
Junta Elástica	m	43,86	6,600000	289,48
Total				9.790,03
Preço de Custo				10.683,75
Bonificação			27,84%	2.974,36
Preço de Venda				13.658,11

Item: 6 7 1 25

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,0m - esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		62,400000	17,22	1.074,53
Total				1.074,53

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	50,850000	2.248,08
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,820000	216,17
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	10,400000	3.464,66
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	677,000000	5.104,58
Junta Elástica	m	43,86	6,600000	289,48
Total				11.322,97

Preco de Custo			12.397,50
Bonificacao		27,84%	3.451,46
Preco de Venda			15.848,96

Item: 6 7 1 26
 Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,5m - esc 0º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		62,100000	17,22	1.069,36
Total				1.069,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.069,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.069,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	51,650000	2.283,45
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,670000	176,63
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	10,350000	3.448,00
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	835,000000	6.295,90
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				12.537,32

Preco de Custo			13.606,68
Bonificacao		27,84%	3.788,10
Preco de Venda			17.394,78

Item: 6 7 1 27
 Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,5m - esc 10º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		60,600000	17,22	1.043,53
Total				1.043,53

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.043,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.043,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	50,850000	2.248,08
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,650000	171,35
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	10,100000	3.364,71
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	827,000000	6.235,58
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				12.353,06

Preco de Custo			13.396,59
Bonificacao		27,84%	3.729,61
Preco de Venda			17.126,20

Item: 6 7 1 28
 Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,5m - esc 20º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		62,400000	17,22	1.074,53
Total				1.074,53

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	53,250000	2.354,18

Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,660000	173,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	10,400000	3.464,66
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	837,000000	6.310,98
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				12.637,15

Preço de Custo				13.711,68
Bonificacao			27,84%	3.817,33
Preço de Venda				17.529,01

Item: 6 7 1 29

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,5m - esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	68,700000	17,22	1.183,01
Total			1.183,01

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.183,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.183,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	56,800000	2.511,13
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,740000	195,08
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	11,450000	3.814,45
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	877,000000	6.612,58
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				13.466,58

Preço de Custo				14.649,59
Bonificacao			27,84%	4.078,45
Preço de Venda				18.728,04

Item: 6 7 1 30

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x2,5m - esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	83,100000	17,22	1.430,98
Total			1.430,98

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.430,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.430,98

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	67,050000	2.964,28
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,880000	231,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	13,850000	4.613,99
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	986,000000	7.434,44
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				15.578,04

Preço de Custo				17.009,02
Bonificacao			27,84%	4.735,31
Preço de Venda				21.744,33

Item: 6 7 1 31

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x3,0m - esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	91,800000	17,22	1.580,80
Total			1.580,80

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.580,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.580,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	68,100000	3.010,70
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,770000	202,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	15,300000	5.097,04
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1239,000000	9.342,06
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				18.036,57

Preço de Custo				19.617,37
Bonificacao			27,84%	5.461,48
Preço de Venda				25.078,85

Item: 6 7 1 32

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x3,0m - esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		89,400000	17,22	1.539,47
Total				1.539,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.539,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.539,47

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	67,050000	2.964,28
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,750000	197,72
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	14,900000	4.963,79
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1223,000000	9.221,42
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				17.730,99

Preco de Custo				19.270,46
Bonificacao			27,84%	5.364,90
Preco de Venda				24.635,36

Item: 6 7 1 33

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x3,0m - esc 20º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		92,400000	17,22	1.591,13
Total				1.591,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.591,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.591,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	70,250000	3.105,75
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,760000	200,35
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	15,400000	5.130,36
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1232,000000	9.289,28
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				18.109,52

Preco de Custo				19.700,65
Bonificacao			27,84%	5.484,66
Preco de Venda				25.185,31

Item: 6 7 1 34

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x3,0m - esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		101,400000	17,22	1.746,11
Total				1.746,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.746,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.746,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	75,000000	3.315,75
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,850000	224,08
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	16,900000	5.630,07
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1301,000000	9.809,54
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				19.363,22

Preco de Custo				21.109,33
Bonificacao			27,84%	5.876,84
Preco de Venda				26.986,17

Item: 6 7 1 35

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,0x3,0m - esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		122,700000	17,22	2.112,89
Total				2.112,89

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.112,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.112,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	88,700000	3.921,43
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	1,010000	266,26
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	20,450000	6.812,71
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1447,000000	10.910,38
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				22.294,56

Preço de Custo			24.407,45
Bonificacao		27,84%	6.795,03
Preço de Venda			31.202,48

Item: 6 7 1 36

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,0m - esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	48,000000	17,22	826,56
Total			826,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	826,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			826,56

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	39,500000	1.746,30
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,650000	171,35
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	8,000000	2.665,12
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	611,000000	4.606,94
Junta Elástica	m	43,86	7,100000	311,41
Total				9.501,12

Preço de Custo			10.327,68
Bonificacao		27,84%	2.875,23
Preço de Venda			13.202,91

Item: 6 7 1 37

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,0m - esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	48,600000	17,22	836,89
Total			836,89

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	836,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			836,89

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	39,050000	1.726,40
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,690000	181,90
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	8,100000	2.698,43
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	600,000000	4.524,00
Junta Elástica	m	43,86	7,100000	311,41
Total				9.442,14

Preço de Custo			10.279,03
Bonificacao		27,84%	2.861,68
Preço de Venda			13.140,71

Item: 6 7 1 38

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,0m - esc 20º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	50,100000	17,22	862,72
Total			862,72

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	862,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			862,72

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	40,800000	1.803,77
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,710000	187,17
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	8,350000	2.781,72
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	607,000000	4.576,78
Junta Elástica	m	43,86	7,100000	311,41
Total				9.660,85

Preço de Custo			10.523,57
----------------	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	2.929,76
Preco de Venda		13.453,33

Item: 6 7 1 39

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,0m - esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	54,900000	17,22	945,38
Total			945,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	945,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			945,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	43,650000	1.929,77
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,780000	205,62
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	9,150000	3.048,23
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	641,000000	4.833,14
Junta Elástica	m	43,86	7,100000	311,41
Total				10.328,17

Preco de Custo		11.273,55
Bonificacao	27,84%	3.138,56
Preco de Venda		14.412,11

Item: 6 7 1 40

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,0m - esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	66,000000	17,22	1.136,52
Total			1.136,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.136,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.136,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	51,450000	2.274,60
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,930000	245,17
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	11,000000	3.664,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	720,000000	5.428,80
Junta Elástica	m	43,86	7,100000	311,41
Total				11.924,52

Preco de Custo		13.061,04
Bonificacao	27,84%	3.636,19
Preco de Venda		16.697,23

Item: 6 7 1 41

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,5m - esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	73,800000	17,22	1.270,84
Total			1.270,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.270,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.270,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	54,150000	2.393,97
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,810000	213,53
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	12,300000	4.097,62
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	901,000000	6.793,54
Junta Elástica	m	43,86	8,250000	361,85
Total				13.860,51

Preco de Custo		15.131,35
Bonificacao	27,84%	4.212,57
Preco de Venda		19.343,92

Item: 6 7 1 42

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,5m - esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	72,300000	17,22	1.245,01
Total			1.245,01

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.245,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.245,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	53,350000	2.358,60
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,800000	210,90
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	12,050000	4.014,34
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	890,000000	6.710,60
Junta Elástica	m	43,86	8,250000	361,85
Total				13.656,29

Preco de Custo			14.901,30
Bonificacao		27,84%	4.148,52
Preco de Venda			19.049,82

Item: 6 7 1 43
 Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,5m - esc 20º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	74,700000	17,22	1.286,33
Total			1.286,33

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.286,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.286,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	55,850000	2.469,13
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,810000	213,53
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	12,450000	4.147,59
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	900,000000	6.786,00
Junta Elástica	m	43,86	8,250000	361,85
Total				13.978,10

Preco de Custo			15.264,43
Bonificacao		27,84%	4.249,62
Preco de Venda			19.514,05

Item: 6 7 1 44
 Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,5m - esc 30º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	81,900000	17,22	1.410,32
Total			1.410,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.410,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.410,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	59,750000	2.641,55
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,900000	237,26
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	13,650000	4.547,36
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	946,000000	7.132,84
Junta Elástica	m	43,86	8,250000	361,85
Total				14.920,86

Preco de Custo			16.331,18
Bonificacao		27,84%	4.546,60
Preco de Venda			20.877,78

Item: 6 7 1 45
 Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x2,5m - esc 40º
 Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	98,700000	17,22	1.699,61
Total			1.699,61

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.699,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.699,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	70,600000	3.121,23
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	1,070000	282,07
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	16,450000	5.480,15
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1051,000000	7.924,54
Junta Elástica	m	43,86	8,250000	361,85

Total		17.169,84
Preço de Custo		18.869,45
Bonificação	27,84%	5.253,25
Preço de Venda		24.122,70

Item: 6 7 1 46

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x3,0m - esc 0º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	105,300000	17,22	1.813,27
Total			1.813,27

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.813,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.813,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	68,850000	3.043,86
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,860000	226,71
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	17,550000	5.846,61
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1288,000000	9.711,52
Junta Elástica	m	43,86	9,250000	405,71
Total				19.234,41

Preço de Custo		21.047,68
Bonificação	27,84%	5.859,67
Preço de Venda		26.907,35

Item: 6 7 1 47

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x3,0m - esc 10º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	105,000000	17,22	1.808,10
Total			1.808,10

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.808,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.808,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	67,850000	2.999,65
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,840000	221,44
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	17,500000	5.829,95
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1272,000000	9.590,88
Junta Elástica	m	43,86	9,250000	405,71
Total				19.047,63

Preço de Custo		20.855,73
Bonificação	27,84%	5.806,24
Preço de Venda		26.661,97

Item: 6 7 1 48

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x3,0m - esc 20º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	105,900000	17,22	1.823,60
Total			1.823,60

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.823,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.823,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	71,050000	3.141,12
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,850000	224,08
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	17,650000	5.879,92
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1269,000000	9.568,26
Junta Elástica	m	43,86	9,250000	405,71
Total				19.219,09

Preço de Custo		21.042,69
Bonificação	27,84%	5.858,28
Preço de Venda		26.900,97

Item: 6 7 1 49

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x3,0m - esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		116,700000	17,22	2.009,57
Total				2.009,57

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.009,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.009,57

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	75,850000	3.353,33
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,950000	250,44
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	19,450000	6.479,57
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1341,000000	10.111,14
Junta Elástica	m	43,86	9,250000	405,71
Total				20.600,19

Preco de Custo				22.609,76
Bonificacao			27,84%	6.294,56
Preco de Venda				28.904,32

Item: 6 7 1 50
 Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 2,5x3,0m - esc 40º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		141,600000	17,22	2.438,35
Total				2.438,35

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.438,35
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.438,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	89,650000	3.963,43
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	1,130000	297,89
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	23,600000	7.862,10
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1491,000000	11.242,14
Junta Elástica	m	43,86	9,250000	405,71
Total				23.771,27

Preco de Custo				26.209,62
Bonificacao			27,84%	7.296,76
Preco de Venda				33.506,38

Item: 6 7 1 51
 Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,0m - esc 0º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		52,200000	17,22	898,88
Total				898,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	898,88
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			898,88

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	40,050000	1.770,61
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,780000	205,62
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	8,700000	2.898,32
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	638,000000	4.810,52
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				10.018,41

Preco de Custo				10.917,29
Bonificacao			27,84%	3.039,37
Preco de Venda				13.956,66

Item: 6 7 1 52
 Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,0m - esc 10º
 Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		51,300000	17,22	883,39
Total				883,39

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	883,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			883,39

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	39,550000	1.748,51
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,780000	205,62

Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	8,550000	2.848,35
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	628,000000	4.735,12
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				9.870,94

Preço de Custo				10.754,33
Bonificacao			27,84%	2.994,01
Preço de Venda				13.748,34

Item: 6 7 1 53

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,0m - esc 20º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma	53,100000		17,22	914,38
Total				914,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	914,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			914,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	41,350000	1.828,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,790000	208,26
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	8,850000	2.948,29
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	636,000000	4.795,44
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				10.113,41

Preço de Custo				11.027,79
Bonificacao			27,84%	3.070,14
Preço de Venda				14.097,93

Item: 6 7 1 54

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,0m - esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma	58,200000		17,22	1.002,20
Total				1.002,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.002,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.002,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	44,200000	1.954,08
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,880000	231,99
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	9,700000	3.231,46
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	673,000000	5.074,42
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				10.825,29

Preço de Custo				11.827,49
Bonificacao			27,84%	3.292,77
Preço de Venda				15.120,26

Item: 6 7 1 55

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,0m - esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma	69,600000		17,22	1.198,51
Total				1.198,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.198,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.198,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	52,100000	2.303,34
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,970000	255,71
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	11,600000	3.864,42
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	754,000000	5.685,16
Junta Elástica	m	43,86	7,600000	333,34
Total				12.441,97

Preço de Custo				13.640,48
Bonificacao			27,84%	3.797,51
Preço de Venda				17.437,99

Item: 6 7 1 56

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,5m - esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		85,800000	17,22	1.477,48
Total				1.477,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.477,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.477,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	54,850000	2.424,92
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,900000	237,26
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	14,300000	4.763,90
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	933,000000	7.034,82
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				14.844,68

Preco de Custo			16.322,16
Bonificacao		27,84%	4.544,09
Preco de Venda			20.866,25

Item: 6 7 1 57

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,5m - esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		84,000000	17,22	1.446,48
Total				1.446,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.446,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.446,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	54,050000	2.389,55
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,890000	234,62
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	14,000000	4.663,96
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	923,000000	6.959,42
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				14.631,33

Preco de Custo			16.077,81
Bonificacao		27,84%	4.476,06
Preco de Venda			20.553,87

Item: 6 7 1 58

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,5m - esc 20º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		87,000000	17,22	1.498,14
Total				1.498,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.498,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.498,14

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	56,600000	2.502,29
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,900000	237,26
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	14,500000	4.830,53
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	936,000000	7.057,44
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				15.011,30

Preco de Custo			16.509,44
Bonificacao		27,84%	4.596,23
Preco de Venda			21.105,67

Item: 6 7 1 59

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,5m - esc 30º

Unid: unid

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		95,400000	17,22	1.642,79
Total				1.642,79

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.642,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.642,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	60,500000	2.674,71
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	1,000000	263,62
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	15,900000	5.296,93
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	985,000000	7.426,90
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				16.045,94
Preço de Custo				17.688,73
Bonificação			27,84%	4.924,54
Preço de Venda				22.613,27

Item: 6 7 1 60

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x2,5m - esc 40º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	114,900000	17,22	1.978,58
Total			1.978,58
Producao da Equipe	1,000		
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		CUSTO HORARIO TOTAL	1.978,58
			1.978,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	71,450000	3.158,80
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	1,180000	311,07
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	19,150000	6.379,63
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1090,000000	8.218,60
Junta Elástica	m	43,86	8,750000	383,78
Total				18.451,88
Preço de Custo				20.430,46
Bonificação			27,84%	5.687,84
Preço de Venda				26.118,30

Item: 6 7 1 61

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x3,0m - esc 0º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	113,100000	17,22	1.947,58
Total			1.947,58
Producao da Equipe	1,000		
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		CUSTO HORARIO TOTAL	1.947,58
			1.947,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	69,350000	3.065,96
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,940000	247,80
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	18,850000	6.279,69
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1327,000000	10.005,58
Junta Elástica	m	43,86	9,750000	427,64
Total				20.026,67
Preço de Custo				21.974,25
Bonificação			27,84%	6.117,63
Preço de Venda				28.091,88

Item: 6 7 1 62

Servico: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x3,0m - esc 10º

Unid: unid

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	110,400000	17,22	1.901,09
Total			1.901,09
Producao da Equipe	1,000		
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		CUSTO HORARIO TOTAL	1.901,09
			1.901,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	68,350000	3.021,75
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,930000	245,17
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	18,400000	6.129,78
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1316,000000	9.922,64
Junta Elástica	m	43,86	9,750000	427,64
Total				19.746,98
Preço de Custo				21.648,07
Bonificação			27,84%	6.026,82

Preço de Venda 27.674,89

Item: 6 7 1 63

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x3,0m - esc 20º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	114,000000	17,22	1.963,08
Total			1.963,08

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.963,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.963,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	71,600000	3.165,44
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	0,940000	247,80
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	19,000000	6.329,66
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1320,000000	9.952,80
Junta Elástica	m	43,86	9,750000	427,64
Total				20.123,34

Preço de Custo	22.086,42
Bonificação	27,84%
Preço de Venda	28.235,28

Item: 6 7 1 64

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x3,0m - esc 30º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	125,100000	17,22	2.154,22
Total			2.154,22

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.154,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.154,22

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	76,450000	3.379,85
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	1,050000	276,80
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	20,850000	6.945,97
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1395,000000	10.518,30
Junta Elástica	m	43,86	9,750000	427,64
Total				21.548,56

Preço de Custo	23.702,78
Bonificação	27,84%
Preço de Venda	30.301,63

Item: 6 7 1 65

Serviço: Boca de bueiro celular simples pré moldado 3,0x3,0m - esc 40º

Unid: unid

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	150,600000	17,22	2.593,33
Total			2.593,33

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.593,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.593,33

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	90,300000	3.992,16
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3	263,62	1,240000	326,89
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	25,100000	8.361,81
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1548,000000	11.671,92
Junta Elástica	m	43,86	9,750000	427,64
Total				24.780,42

Preço de Custo	27.373,75
Bonificação	27,84%
Preço de Venda	34.994,60

Item: 7 1 1

Serviço: Cercas Empregando Mourões de Madeira

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,01	1,000000	0,000000	107,10	15,31	1,07	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,77	

Total						1,84
-------	--	--	--	--	--	------

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario		
Encarregado de Turma			0,050000	17,22		0,86
Servente			0,400000	7,17		2,87
Total						3,73

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	5,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,71

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32	5,000000		1,60
Grampo Para Cerca Galvanizado 1x9	kg	5,17	0,006700		0,03
Mourão Suporte Madeira H=2,15 m D=10 cm	un	11,30	0,370000		4,18
Mourão Esticador Madeira H=2,55 m D=15 cm	un	11,30	0,020000		0,23
Total					6,04

Preco de Custo			9,75
Bonificacao		27,84%	2,71
Preco de Venda			12,46

Item: 7 1 2
 Serviço: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 2
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Até 20t	0,02	1,000000	0,000000	84,99	15,31	1,70
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242k	0,05	1,000000	0,000000	107,10	15,31	5,36
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	18,24
Total						25,30

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma			1,000000	17,22	17,22
Servente			10,000000	7,17	71,70
Total					88,92

Producao da Equipe	10,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			11,42

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.15 cm	m3	88,04	0,005000		0,44
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm	un	26,93	0,353600		9,52
Roçada Manual	m2	0,07	2,000000		0,14
Arame Recozido N° 18	kg	4,53	0,011400		0,05
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32	5,000000		1,60
Total					11,75

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada	42,000000	0,75	0,025720		0,81
Transp mourão concreto rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,025720		0,00
Total					0,81

Preco de Custo			23,98
Bonificacao		27,84%	6,68
Preco de Venda			30,66

Item: 7 1 3
 Serviço: Porteiras
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	40,70
Total						40,70

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario	
Carpinteiro			8,200000	12,44	102,01
Servente			13,450000	7,17	96,44
Total					198,45

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	239,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			239,15

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Paraf. Zincado Francês 4" 5/16"	un	0,64	25,000000		16,00
Dobraçã 11x18	par	53,01	1,000000		53,01
Peça 20cm x 20cm x 2,40 m	un	148,80	2,000000		297,60
Peça 10cm x 7,5cm x 1,50m	un	17,44	2,000000		34,88

Peça 12cm x 7,5cm x 1,50m	un	20,93	1,000000	20,93
Tábua 2,5cm x 12cm x 3,50m	un	16,28	4,000000	65,12
Tábua 2,5cm x 7cm x 2,25m	un	6,10	4,000000	24,40
Trinco da Porteira	un	12,16	1,000000	12,16
Total				524,10

Preço de Custo				763,25
Bonificação			27,84%	212,49
Preço de Venda				975,74

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						66,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		7,500000	17,22
Pedreiro		10,000000	12,44
Servente		10,000000	7,17
Total			325,25

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	391,96
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			391,96

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	35,800000	1.582,72
Concr.Fck=20MPa	m3	354,00	1,850000	654,90
Total				2.237,62

Preço de Custo				2.629,58
Bonificação			27,84%	732,08
Preço de Venda				3.361,66

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						11,76

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente		8,000000	7,17
Total			57,36

Producao da Equipe	50,000	CUSTO HORARIO TOTAL	69,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32	5,000000	1,60
Grampo Para Cerca Galvanizado 1x9	kg	5,17	0,008400	0,04
Total				1,64

Preço de Custo				3,02
Bonificação			27,84%	0,84
Preço de Venda				3,86

Item: 7 1 6

Serviço: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 1

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Até 10t	0,02	1,000000	0,000000	84,99	15,31	1,70
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2420	0,05	1,000000	0,000000	107,10	15,31	5,36
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	18,24
Total						25,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	17,22
Servente		10,000000	7,17
Total			88,92

Producao da Equipe	10,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,22
--------------------	--------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 11,42

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.18 cm	m3		86,53	0,005000	0,43
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm - tipo 1	un		31,31	0,333000	10,43
Arame Recozido N° 18	kg		4,53	0,014250	0,06
Arame liso aço zincado	m		0,39	5,000000	1,95
Total					12,87

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transp mourão de concreto	rodovia não pavimentada	42,000000		0,75	0,026942	0,85
Transp mourão concreto	rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,026942	0,00
Total						0,85

Preco de Custo		25,14
Bonificacao	27,84%	7,00
Preco de Venda		32,14

Item: 7 2 1
 Serviço: Revestimento Vegetal de Talude (Hidrossemeadura)
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: Ateç	1,00	0,500000	0,500000	75,42	15,31	45,37
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Benz/Cor	1,00	1,000000	0,000000	117,40	15,31	117,40
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,41
Total						172,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			45,90

Producao da Equipe	415,000	CUSTO HORARIO TOTAL	218,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,53

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

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

Item: 7 2 2
 Serviço: Proteção de Taludes Com Solo Coesivo
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74	186,60
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 14	1,00	1,000000	0,000000	77,55	15,31	77,55
Tambor pé de carneiro rebocável	1,00	1,000000	0,000000	3,92	0,00	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplamento)	1,00	1,000000	0,000000	16,80	0,00	16,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,71
Total						290,58

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	4,000000	7,17	28,68
Ajudante	1,000000	8,13	8,13
Total			36,81

Producao da Equipe	100,000	CUSTO HORARIO TOTAL	327,39
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3		3,89	1,200000	4,67
Total					4,67

Preco de Custo		7,94
Bonificacao	27,84%	2,21
Preco de Venda		10,15

Item: 7 2 3

Servico: Transporte de solo
Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm		0,56 1,500000	0,84
Total				0,84
Preco de Custo				0,84
Bonificacao			27,84%	0,23
Preco de Venda				1,07

Item: 7 2 5
Servico: Proteção de Taludes Com Tela Vegetal
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 14	1,00	0,700000	0,300000	77,55	15,31	58,88
Equip. Para Hidrosseadura: M. Benz/Cor	1,00	1,000000	0,000000	117,40	15,31	117,40
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,41
Total						185,69
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				1,000000	17,22	17,22
Servente				4,000000	7,17	28,68
Total						45,90
Producao da Equipe	200,000			CUSTO HORARIO TOTAL		231,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,200000	0,17
Sementes P/ Hidrosseadura	kg	6,00	0,200000	1,20
Mulch Orgânico	kg	0,80	3,000000	2,40
Tela vegetal	m2	3,10	1,000000	3,10
Total				6,87
Preco de Custo				8,03
Bonificacao			27,84%	2,24
Preco de Venda				10,27

Item: 7 3 1
Servico: Gabiões Tipo Manta
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguson : M	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,05	1,000000	0,000000	109,71	15,31	5,49
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,03
Total						96,12
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,300000	17,22	5,17
Pedreiro				4,000000	12,44	49,76
Servente				8,000000	7,17	57,36
Total						112,29
Producao da Equipe	3,300			CUSTO HORARIO TOTAL		208,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						63,15

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E REST)	M3	19,76	1,000000	19,76
Gabião Colchão ZN/AL+PVC 4x2x0,30m	m2	520,59	0,420000	218,65
Total				238,41
Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,500000	28,22
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,500000	0,00
Total				28,22
Preco de Custo				329,78
Bonificacao			27,84%	91,81
Preco de Venda				421,59

Item: 7 3 2
Servico: Gabiões Tipo Saco
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320		1,00	1,000000	0,000000	149,86	17,70	149,86
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242		0,05	1,000000	0,000000	109,71	15,31	5,49
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	28,05
Total							183,40

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Pedreiro		5,000000	12,44	62,20
Servente		8,000000	7,17	57,36
Total				136,78

Producao da Equipe	6,000	CUSTO HORARIO TOTAL	320,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			53,36

Material	PRODUTOS-(CONST E REST)	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO		M3	19,76	1,150000	22,72
Gabião Saco ZN/AL+PVC		un	161,07	1,000000	161,07
Total					183,79

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,725000	32,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,725000	0,00
Total				32,45

Preco de Custo			269,60
Bonificacao		27,84%	75,06
Preco de Venda			344,66

Item: 7 3 3
 Serviço: Gabiões Tipo Caixa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguson : M		1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242		0,05	1,000000	0,000000	109,71	15,31	5,49
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,74
Total							96,83

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		0,500000	17,22	8,61
Pedreiro		4,000000	12,44	49,76
Servente		8,000000	7,17	57,36
Total				115,73

Producao da Equipe	4,200	CUSTO HORARIO TOTAL	212,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			50,61

Material	PRODUTOS-(CONST E REST)	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO		M3	19,76	1,150000	22,72
Pregos de Ferro 18X30		kg	5,10	0,150000	0,77
Caibros 7,5 cm 7,5 cm		m	2,30	0,600000	1,38
Tábua 2,5 x 22,5 cm		m	3,00	0,800000	2,40
Gabião Caixa 2x1x0,50m ZN/AL+PVC		un	202,39	1,000000	202,39
Total					229,66

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,725000	32,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,725000	0,00
Total				32,45

Preco de Custo			312,72
Bonificacao		27,84%	87,06
Preco de Venda			399,78

Item: 7 3 4 1
 Serviço: Com sacaria de solo cimento (10% de cimento)
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,36
Total							12,36

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Servente		6,000000	7,17	43,02

Total							60,24
-------	--	--	--	--	--	--	-------

Producao da Equipe	1,000						72,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							72,60

Material		Unid		Custo.	Consumo		Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento		m3		75,78	1,000000		75,78
Saco de aniagem		un		1,91	42,000000		80,22
Total							156,00

Preco de Custo							228,60
Bonificacao					27,84%		63,64
Preco de Venda							292,24

Item: 7 3 4 2
 Servico: Com sacaria de solo semente (solo ad. e sement. gramíneas
 Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000		0,00	24,12
Total							24,12

Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					14,000000	7,17	100,38
Total							117,60

Producao da Equipe	1,500						141,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							94,48

Material		Unid		Custo.	Consumo		Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)		kg		0,83	0,300000		0,25
Pó Calcário Dolomítico		kg		0,05	2,000000		0,10
Saco de aniagem		un		1,91	42,000000		80,22
Sementes		kg		6,00	0,100000		0,60
Total							81,17

Preco de Custo							175,65
Bonificacao					27,84%		48,90
Preco de Venda							224,55

Item: 7 3 4 3 1
 Servico: Fornecimento e Aplicação
 Unid: m3

			UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Escavadeira Hidráulica	Caterpillar : 330	1,00	0,750000	0,250000	228,36	17,70	175,70
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	10,49
Total							186,19

Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Pedreiro					1,000000	12,44	12,44
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total							51,17

Producao da Equipe	87,000						237,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2,73

Material		Unid		Custo.	Consumo		Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E REST)	M3		19,76	1,000000		19,76
Total							19,76

Transporte		DMT		Custo.	Consumo		Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada			1,000000	0,44	1,500000		0,66
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada			0,000000	0,29	1,500000		0,00
Total							0,66

Preco de Custo							23,15
Bonificacao					27,84%		6,44
Preco de Venda							29,59

Item: 7 4 1
 Servico: Passagem de nível tipo 1
 Unid: unid

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	16,46
Total						16,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	2,000000	17,22	34,44
Servente	10,000000	7,17	71,70
Total			106,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	122,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			122,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	22,510000	995,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	1,930000	667,53
Concreto FCK = 35 MPA	m3	358,66	4,600000	1.649,84
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	1059,000000	7.984,86
Cantoneira	kg	4,29	372,000000	1.595,88
Chumbadores	kg	4,50	7,560000	34,02
Placa de sinalização total refletiva	m2	273,74	20,000000	5.474,80
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	180,00	1,000000	180,00
Total				18.582,10

Preco de Custo			18.704,70
Bonificacao		27,84%	5.207,39
Preco de Venda			23.912,09

Item: 7 4 2
 Servico: Passagem de nível tipo 2
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS		Prod	Prod	
Total		0,00 15,510000 0,000000	0,00	16,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	2,000000	17,22	34,44
Servente	10,000000	7,17	71,70
Total			106,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	122,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			122,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	11,350000	501,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	0,970000	335,49
Concreto FCK = 35 MPA	m3	358,66	2,300000	824,92
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	530,000000	3.996,20
Cantoneira	kg	4,29	186,000000	797,94
Chumbadores	kg	4,50	3,780000	17,01
Placa de sinalização total refletiva	m2	273,74	3,620000	990,94
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	180,00	1,000000	180,00
Total				7.644,28

Preco de Custo			7.766,88
Bonificacao		27,84%	2.162,30
Preco de Venda			9.929,18

Item: 7 5
 Servico: Espalhamento e conformação de material de limpeza
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâ	1,00	Prod	Prod	
FERRAMENTAS	0,00	1,000000 0,000000	186,60	16,74
Total		0,00 15,510000 0,000000	0,00	3,56

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			22,95

Producao da Equipe	571,000	CUSTO HORARIO TOTAL	213,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,37

Preco de Custo			0,37
Bonificacao		27,84%	0,10

Preço de Venda 0,47

Item: 7 6

Serviço: Exec. de Prot. de Taludes em Cortes de Rocha Fratur. c A

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	1,39
Total						1,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,060000	17,22	1,03
Servente	0,800000	7,17	5,74
Total			6,77

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	8,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Injeção de Argamassa	saco	92,32	0,050000	4,62
Perfuração em Rocha 3"	m	279,31	0,550000	153,62
Arame Revestido com PVC n° 14	kg	12,56	0,003200	0,04
Tela Arame Revestido com PVC, n° 14, Malha 8x10	m2	11,06	1,100000	12,17
Aço D=16,0 mm CA 50	kg	3,75	3,200000	12,00
Total				182,45

Preço de Custo	190,61
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	243,68

Item: 7 7

Serviço: Plantio de Mudras de Árvores

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,36
Total						0,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Jardineiro	0,090000	12,44	1,12
Servente	0,090000	7,17	0,65
Total			1,77

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,074000	0,06
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05	0,074000	0,00
Solomax Condico 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

Preço de Custo	5,93
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	7,58

Item: 7 8

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	44,21	1,800000	79,58
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	307,54	0,162500	49,98
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	11,375000	85,77
Escavação Manual em Material de 1° Categoria	m3	34,56	0,100000	3,46
Alvenaria de Bloco de Concreto 40x20x20	m2	36,67	2,000000	73,34
Total				292,13

Preço de Custo	292,13
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	373,46

Item: 7 9 2

Serviço: Reaterro

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compactador Manual: Wacker	ES600 - S	1,00	1,000000	0,000000	16,08	11,48	16,08
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,56
Total							18,64
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma					0,100000	17,22	1,72
Servente					1,500000	7,17	10,76
Total							12,48
Producao da Equipe	1,500			CUSTO HORARIO TOTAL			31,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							20,75
Preco de Custo							20,75
Bonificacao						27,84%	5,78
Preco de Venda							26,53

Item: 7 9 4

Servico: Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas

Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-40 - 3:	0,18	1,000000	0,000000	25,51	12,91	4,59
Máquina de Bancada:	Copercorte:- S	0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,02
Total							8,66
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Carpinteiro					1,000000	12,44	12,44
Servente					1,000000	7,17	7,17
Total							19,61
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			28,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							28,27
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fornecimento de Aço CA-25			kg	4,16	0,250000	1,04	
Pregos de Ferro 18X30			kg	5,10	0,100000	0,51	
Caibros 7,5 cm 7,5 cm			m	2,30	1,150000	2,65	
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm			m	2,70	1,920000	5,18	
Gastalho 10 x 2,5 cm			m	4,50	1,290000	5,81	
Desmoldante			kg	3,34	0,020000	0,07	
Total							15,26
Transporte			DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada			70,000000	0,42	0,015800	0,46	
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada			50,000000	0,28	0,015800	0,22	
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada			70,000000	0,42	0,000250	0,01	
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada			50,000000	0,28	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	0,56	0,015800	0,00	
Total							0,69
Preco de Custo							44,22
Bonificacao						27,84%	12,31
Preco de Venda							56,53

Item: 7 9 5 2

Servico: Concreto FCK 30 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 Carrinho de		3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2		2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242		0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242		0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3		1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total							96,18
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Pedreiro					1,000000	12,44	12,44
Servente					14,000000	7,17	100,38
Total							112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,720000	17,44
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	398,000000	135,32
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,980000	1,97
Areia Comercial	m3	13,00	0,664000	8,63
Total				163,36

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,398000	11,70
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,398000	5,57
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,080000	20,31
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,080000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	0,996000	30,68
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000	0,29	0,996000	14,44
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,398000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,398000	0,00
Total				82,70

Preco de Custo			329,66
Bonificacao		27,84%	91,78
Preco de Venda			421,44

Item: 7 9 9
 Servico: Tirantes 35t
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total						6,82

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Armador	1,000000	12,44	12,44
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			44,00

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	50,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Luva de Emenda D=32MM	un	88,33	0,125000	11,04
Porca de Ancoragem D=32mm	un	61,71	0,083000	5,12
Contra Porca H=35MM D=32mm	un	30,25	0,083000	2,51
Aço St 85/105 D=32mm	m	79,89	1,000000	79,89
Placa de Ancoragem - 200x200x38mm	un	178,50	0,083000	14,82
Bainha Metálica D=40mm	m	14,50	1,000000	14,50
Pintura Epóxica - Barra D=32mm	m	8,25	1,000000	8,25
Macaco P/ Prot. de Tirante D=32mm	H	20,62	0,125000	2,58
Total				138,71

Preco de Custo			145,06
Bonificacao		27,84%	40,38
Preco de Venda			185,44

Item: 7 9 10
 Servico: Injeção de Argamassa
 Unid: saco

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	355,09	0,111000	39,41
Injeção de Nata de Cimento	m	11,00	4,810000	52,91
Total				92,32

Preco de Custo			92,32
Bonificacao		27,84%	25,70
Preco de Venda			118,02

Item: 7 9 11
 Servico: Barbacãs
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,47

Total						1,47
Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario	
Servente				1,000000	7,17	7,17
Total						7,17
Producao da Equipe	1,000					8,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						8,64
Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Tubo de PVC D=100 mm		m		5,02	0,300000	1,51
Total						1,51
Preco de Custo						10,15
Bonificacao					27,84%	2,83
Preco de Venda						12,98

Item: 7 9 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	7,17
Total						0,22
Producao da Equipe	1,000					0,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						0,27
Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Geocomposto Tipo Macdrain		m2		21,61	1,180000	25,50
Total						25,50
Preco de Custo						25,77
Bonificacao					27,84%	7,17
Preco de Venda						32,94

Item: 7 11
 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	0,71
Total						0,71
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma					0,035000	17,22
Servente					0,400000	7,17
Total						3,47
Producao da Equipe	1,000					4,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						4,18
Preco de Custo						4,18
Bonificacao					27,84%	1,16
Preco de Venda						5,34

Item: 7 12 1
 Servico: Terra Armada - ECE - Greide 0<H<6m
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Greide 0<H<6m	m2	312,00	1,000000	312,00
Total				312,00
Preco de Custo				312,00
Bonificacao			27,84%	86,86
Preco de Venda				398,86

Item: 7 12 2
 Servico: Terra Armada - ECE - Greide 6<H<9m
 Unid: m2

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

Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Greide 6<H<9m	m2	377,00	1,000000	377,00
Total				377,00

Preco de Custo				377,00
Bonificacao			27,84%	104,96
Preco de Venda				481,96

Item: 7 12 3
 Servico: Terra Armada - ECE - Greide 9<H<12m
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Greide 9<H<12m	m2	573,00	1,000000	573,00
Total				573,00

Preco de Custo				573,00
Bonificacao			27,84%	159,52
Preco de Venda				732,52

Item: 7 12 4
 Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 0<H<6m
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Pé Talude 0<H<6m	m2	365,00	1,000000	365,00
Total				365,00

Preco de Custo				365,00
Bonificacao			27,84%	101,62
Preco de Venda				466,62

Item: 7 12 5
 Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 6<H<9m
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Pé Talude 6<H<9m	m2	445,00	1,000000	445,00
Total				445,00

Preco de Custo				445,00
Bonificacao			27,84%	123,89
Preco de Venda				568,89

Item: 7 12 6
 Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 9<H<12m
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Pé Talude 9<H<12m	m2	670,00	1,000000	670,00
Total				670,00

Preco de Custo				670,00
Bonificacao			27,84%	186,53
Preco de Venda				856,53

Item: 7 12 7
 Servico: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 0<H<6m
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Enc.Port 0<H<6m	m2	735,00	1,000000	735,00
Total				735,00

Preco de Custo				735,00
Bonificacao			27,84%	204,62
Preco de Venda				939,62

Item: 7 12 8
 Servico: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 6<H<9m
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Enc.Port. 6<H<9m	m2	922,00	1,000000	922,00
Total				922,00

Preco de Custo				922,00
Bonificacao			27,84%	256,68
Preco de Venda				1.178,68

Item: 7 12 9

Servico: Escamas de Concreto Armado para Terra Armada

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,09	1,000000	0,000000	107,10	15,31	9,64
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,01	1,000000	0,000000	109,71	15,31	1,10
Total						10,74
Producao da Equipe	2,000			CUSTO HORARIO TOTAL		10,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						5,37
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concreto FCK= 25 MPa		m3		333,14	1,000000	333,14
Armadura de Aço CA 50/60		kg		7,54	50,000000	377,00
Terra Armada - Moldes Metálicos		m3		9,80	1,000000	9,80
Total						719,94
Preco de Custo						725,31
Bonificacao					27,84%	201,93
Preco de Venda						927,24

Item: 7 12 10

Servico: Concreto Soleiras e Arremates de Maciço Terra Armada

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,01	1,000000	0,000000	109,71	15,31	1,10
Total						7,53
Producao da Equipe	2,000			CUSTO HORARIO TOTAL		7,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3,77
Material		Unid		Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concreto FCK= 15 Mpa -		m3		307,54	1,000000	307,54
Total						307,54
Preco de Custo						311,31
Bonificacao					27,84%	86,67
Preco de Venda						397,98

Item: 7 12 11

Servico: Montagem de Maciço Terra Armada

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,300000	0,700000	85,72	15,31	36,43
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,36
Total						48,79
Mao de Obra		Unid		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma					1,000000	17,22
Servente					6,000000	43,02
Total						60,24
Producao da Equipe	1,250			CUSTO HORARIO TOTAL		109,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						87,22
Preco de Custo						87,22
Bonificacao					27,84%	24,28
Preco de Venda						111,50

Item: 7 13

Servico: Ponte provisória de serviço

Unid: unid

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Ponte provisória de serviço		unid	7.900,00	1,000000	7.900,00
Total					7.900,00
Preco de Custo					7.900,00
Bonificacao				27,84%	2.199,36
Preco de Venda					10.099,36

Item: 7 14 5 1

Servico: Alas para passagem de gado em concreto 2,50 x 2,50m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						101,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	38,000000	17,22	654,36
Total			654,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	755,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			755,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	19,360000	855,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,120000	328,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	408,000000	3.076,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	6,340000	2.192,82
Total				6.453,80

Preco de Custo			7.209,65
Bonificacao		27,84%	2.007,17
Preco de Venda			9.216,82

Item: 7 14 5 2

Servico: Alas para passagem de gado em concreto 3,00 x 3,00 m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						120,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	45,000000	17,22	774,90
Total			774,90

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	895,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			895,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	22,240000	983,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	1,420000	416,81
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	542,000000	4.086,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	345,87	7,460000	2.580,19
Total				8.066,91

Preco de Custo			8.962,00
Bonificacao		27,84%	2.495,02
Preco de Venda			11.457,02

Item: 8 1 1

Servico: Dormente Monobloco de Concreto Protendido para bitola 1,60m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/F	1,00	0,750000	0,250000	148,37	16,26	115,34
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,300000	0,700000	85,72	15,31	36,43
Fábrica Dormente Concreto	1,00	1,000000	0,000000	612,50	288,54	612,50
Empilhadeira	2,00	0,300000	0,700000	77,48	17,50	70,98
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	246,24
Total						1.081,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	8,000000	17,22	137,76
Montador	22,000000	12,44	273,68
Ajudante	45,000000	8,13	365,85
Auxiliar de Laboratório	4,000000	10,14	40,56
Encarregado de Laboratório	1,000000	33,48	33,48
Oficial	20,000000	12,44	248,80
Assistente Técnico	1,000000	33,48	33,48
Encarregado de Produção	2,000000	33,48	66,96
Total			1.200,57

Producao da Equipe	30,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.282,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			76,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Areia Extraída com Escavadeira Hidráulica	m3		6,20	0,088000	0,55
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,22	0,136000	3,29
Óleo Combustível 1A	l		1,30	1,633300	2,12
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m		2,30	0,093800	0,22
Aditivo Plastiment BV-40	kg		2,01	0,705000	1,42
Acetileno	kg		24,00	0,020000	0,48
Oxigênio	m3		9,00	0,040000	0,36
Shoulder	un		7,00	4,000000	28,00
Arame Aço 6 mm	kg		5,90	9,830000	58,00
Cartão	un		0,20	2,000000	0,40
Óleo Desmoldante	l		3,37	0,080000	0,27
Disco de Corte	un		17,00	0,100000	1,70
Cimento Portland CP-32 (Agranel)	kg		0,33	92,000000	30,36
Lona Sansuy	vb		0,85	0,107600	0,09
Cunha 7 mm tipo 16	un		9,30	0,002100	0,02
Porta Cunha Aberta WA 30	un		11,50	0,000800	0,01
Porta Cunha Fechada WE 30	un		37,50	0,000800	0,03
Projeto - Protótipo	un		1,10	1,000000	1,10
Total					128,42

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	750,000000		0,28	0,092000	19,32
Transporte de brita rodovia não pavimentada	50,000000		0,44	0,204000	4,49
Transporte de areia rodovia não pavimentada	50,000000		0,44	0,132000	2,90
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	0,015000	0,00
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,28	0,015000	6,64
Total					33,35

Preco de Custo				237,84
Bonificacao			27,84%	67,16
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		24,22	1,110000	26,88
Carga de Material de 2ª Categoria	m3		1,08	1,110000	1,20
Total					28,08

Preco de Custo				28,08
Bonificacao			27,84%	7,81
Preco de Venda				35,89

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		0,56	1,665000
Total					0,93

Preco de Custo				0,93
Bonificacao			27,84%	0,26
Preco de Venda				1,19

Item: 8 1 3 1

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		0,42	0,000780	0,00
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,28	0,000780	0,35
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,350000		0,75	0,000780	0,03
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,000780	0,00
Total					0,38

Preco de Custo				6,88
Bonificacao			27,84%	1,92
Preco de Venda				8,80

Item: 8 1 3 2

Servico: Palmilha Amortecedora

Unid: un

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Palmilha Amortecedora	un		1,98	1,050000
Total				2,08

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada		0,000000	0,42	0,000160
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada		1580,000000	0,28	0,000160
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada		53,350000	0,75	0,000160
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada		0,000000	0,56	0,000160
Total				0,08

Preco de Custo				2,16
Bonificacao			27,84%	0,60
Preco de Venda				2,76

Item: 8 1 3 3

Servico: Calço Isolador

Unid: un

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Calço Isolador	un		1,60	1,050000
Total				1,68

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada		0,000000	0,42	0,000050
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada		1580,000000	0,28	0,000050
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada		53,350000	0,75	0,000050
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada		0,000000	0,56	0,000050
Total				0,02

Preco de Custo				1,70
Bonificacao			27,84%	0,47
Preco de Venda				2,17

Item: 8 1 4 1

Servico: Abertura 1:8

Unid: cj

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho de Mudança de Via, Bit. 1,60m, Abertura 1:8	un		135.000,00	1,000000
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:8	cg		19.579,92	1,000000
Total				154.579,92

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada		0,000000	0,42	10,848000
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada		133,000000	0,28	10,840000
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada		0,000000	0,42	10,200000
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada		1580,000000	0,28	10,200000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia não pavimentada		53,350000	0,75	10,840000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia pavimentada		0,000000	0,56	10,840000
Transp.local material metál. AMV - Rodovia não pavimentada		53,350000	0,75	10,200000
Transp.local material metál Rodovia pavimentada		0,000000	0,56	10,200000
Total				5.758,03

Preco de Custo				160.337,95
Bonificacao			27,84%	7.718,58
Preco de Venda				168.056,53

Item: 8 1 4 2

Servico: Abertura 1:14

Unid: km

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho de Mudança de Via Bit. 1,60 m, Abertura 1:14	un		175.000,00	1,000000
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:14	cg		32.090,91	1,000000
Total				207.090,91

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada		0,000000	0,42	17,693000
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada		133,000000	0,28	17,693000
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada		0,000000	0,42	12,500000
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada		1580,000000	0,28	12,500000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia não pavimentada		53,350000	0,75	17,693000
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia pavimentada		0,000000	0,56	17,693000
Transp.local material metál. AMV - Rodovia não pavimentada		53,350000	0,75	12,500000
Transp.local material metál Rodovia pavimentada		0,000000	0,56	12,500000
Total				0,00

Total		7.396,99
Preço de Custo		214.487,90
Bonificação	27,84%	44.720,74
Preço de Venda		259.208,64

Item: 8 2 1 1
 Serviço: Montagem de Grade
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	1,000000	0,000000	175,25	16,74	175,25
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320	1,00	1,000000	0,000000	149,86	17,70	149,86
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	1,000000	0,000000	85,72	15,31	85,72
Equipamento de Topografia	1,00	0,020000	0,980000	1.100,00	0,00	22,00
Pré Alinhadora de Via	2,00	0,440000	0,560000	50,86	15,79	62,44
Macaco de Via 15T	8,00	1,000000	0,000000	1,29	0,00	10,32
Posicionadora de Trilhos	2,00	0,800000	0,200000	43,41	0,00	69,46
Roleta de trilhos	50,00	1,000000	0,000000	0,43	0,00	21,50
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	159,11
Total						755,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha	6,000000	20,22	121,32
Trabalhador de Linha	72,000000	8,13	585,36
Apontador	2,000000	12,44	24,88
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Total			775,78

Producao da Equipe	0,040	CUSTO HORARIO TOTAL	1.531,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			38.286,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tala de Junção TJ 57 (C/ Parafuso Porca e Arruela)	cj	255,35	5,000000	1.276,75
Furação em Trilho	un	12,77	16,670000	212,88
Total				1.489,63

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de dormente rodovia não pavimentada	53,350000	0,75	625,125000	25.012,81
Transporte local de dormente rodovia pavimentada	0,000000	0,56	625,125000	0,00
Transp local mat fix dormente rodovia não pavimentada	53,350000	0,75	6,067900	242,79
Transp local mat fix dormente rodovia pavimentada	0,000000	0,56	6,067900	0,00
Total				25.255,60

Preço de Custo		65.031,23
Bonificação	27,84%	20.665,58
Preço de Venda		85.696,81

Item: 8 2 1 2
 Serviço: Lastreamento de Linha (h=0,30)
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,750000	0,250000	175,25	16,74	135,62
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar	1,00	1,000000	0,000000	107,97	16,74	107,97
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK	6,00	1,000000	0,000000	97,93	15,31	587,58
Ferrovário Truck 12m3	6,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	1.104,42
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	16,42
Total						1.952,01

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha	1,000000	20,22	20,22
Trabalhador de Linha	6,000000	8,13	48,78
Mestre de Linha	0,250000	44,22	11,06
Total			80,06

Producao da Equipe	0,100	CUSTO HORARIO TOTAL	2.032,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			20.320,70

Preço de Custo		20.320,70
Bonificação	27,84%	8.543,74
Preço de Venda		28.864,44

Item: 8 2 1 3
 Serviço: Nivelamento Lev. Alinhamento e Socaria de Linha
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Equipamento de Topografia		2,00	0,010000	0,990000	1.100,00	0,00	22,00
Macaco de Via 15T		2,00	1,000000	0,000000	1,29	0,00	2,58
Reguladora de Lastro	Socadora, Nivel	2,00	0,885000	0,115000	266,35	29,88	478,32
Socadora, niveladora e	alinhadora	2,00	0,885000	0,115000	894,02	119,52	1.609,90
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	33,98
Total							2.146,78

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma			1,000000	17,22
Servente			10,000000	7,17
Ajudante			4,000000	8,13
Topógrafo			1,000000	44,22
Total				165,66

Producao da Equipe	0,045	CUSTO HORARIO TOTAL	2.312,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			51.387,56

Preco de Custo			51.387,56
Bonificacao		27,84%	2.361,95
Preco de Venda			53.749,51

Item: 8 2 1 4

Servico: Posicionamento Final e Acabamento
Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Roleta de Alivio		50,00	0,500000	0,500000	3,00	0,00	75,00
Reguladora de Lastro	Socadora, Nivel	1,00	0,300000	0,700000	266,35	29,88	100,82
Socadora, niveladora e	alinhadora	1,00	0,400000	0,600000	894,02	119,52	429,32
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	70,11
Total							675,25

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha			1,000000	20,22
Assistente Técnico			1,000000	33,48
Trabalhador de Linha			30,000000	8,13
Mestre de Linha			1,000000	44,22
Total				341,82

Producao da Equipe	0,070	CUSTO HORARIO TOTAL	1.017,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			14.529,57

Preco de Custo			14.529,57
Bonificacao		27,84%	4.045,03
Preco de Venda			18.574,60

Item: 8 2 2

Servico: Solda Elétrica de Trilho P Formação de TLS
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria:	Mercedes Benz	1,00	0,700000	0,300000	53,89	15,31	42,32
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-40 - 3:	1,00	0,900000	0,100000	25,51	12,91	24,25
Lixadeira		2,00	1,000000	0,000000	1,07	0,00	2,14
Macaco de Via 15T		4,00	0,800000	0,200000	1,29	0,00	4,12
Esmerilhadora de Boleto	Topo	4,00	0,800000	0,200000	7,52	0,00	24,08
Desrebarbadora de Solda		1,00	0,800000	0,200000	13,70	0,00	10,96
Soldadora de Trilho K-355		1,00	1,000000	0,000000	812,54	59,76	812,54
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	56,03
Total							976,44

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha			1,000000	20,22
Auxiliar Técnico			1,000000	33,48
Trabalhador de Linha			10,000000	8,13
Técnico Solda			1,000000	44,22
Técnico Eletrônica			1,000000	44,22
Esmerilhador			4,000000	12,44
Total				273,20

Producao da Equipe	4,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.249,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			312,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Rebolo de Esmeril	unid		42,00	0,200000
				8,40

Disco de Desbaste	unid	20,00	0,080000	1,60
Total				10,00

Preço de Custo				322,41
Bonificacao			27,84%	89,76
Preço de Venda				412,17

Item: 8 2 3

Servico: Solda Aluminotérmica Para Formação de TLS

Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	1,00	0,750000	0,250000	53,89	15,31	44,25	
Esmerilhadora de Boleto Topo	1,00	0,300000	0,700000	7,52	0,00	2,26	
Desrebarbadora de Solda	1,00	0,400000	0,600000	13,70	0,00	5,48	
Esmerilhadora de Boleto - Lateral	1,00	0,300000	0,700000	6,00	0,00	1,80	
Conjunto Solda Aluminotérmica	1,00	0,700000	0,300000	6,40	0,00	4,48	
Conjunto oxi acetileno	1,00	0,700000	0,300000	6,20	0,00	4,34	
Serra para corte de trilho	1,00	0,300000	0,700000	19,20	0,00	5,76	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	24,04	
Total						92,41	

		Quant.	Salario	Custo Horário
Mao de Obra				
Montador		2,000000	12,44	24,88
Trabalhador de Linha		2,000000	8,13	16,26
Soldador Thermit		1,000000	17,70	17,70
Operador de Máquina Leve		2,000000	12,44	24,88
Encarregado de solda Thermit		1,000000	33,48	33,48
Total				117,20

Producao da Equipe	1,200	CUSTO HORARIO TOTAL	209,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			174,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Gás Propano	kg	4,50	1,800000	8,10
Oxigênio	m3	9,00	1,000000	9,00
Pasta de Vedação	kg	6,17	2,000000	12,34
Porção de Solda TR-57	un	87,33	1,100000	96,06
Acendedor Para Solda	un	5,74	1,000000	5,74
Forma Para TR-57	par	30,49	1,100000	33,54
Bujão Para Cadinho	un	11,29	1,000000	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida	un	524,00	0,025000	13,10
Rebolo de Esmeril tipo copo	un	49,00	0,125000	6,13
Rebolo de Esmeril tipo Cônico	un	44,00	0,250000	11,00
Total				206,30

Preço de Custo				380,98
Bonificacao			27,84%	106,06
Preço de Venda				487,04

Item: 8 2 4

Servico: Solda Aluminotérmica Para Formação de Trilho Contínuo

Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	1,00	0,750000	0,250000	53,89	15,31	44,25	
Esmerilhadora de Boleto Topo	1,00	0,750000	0,250000	7,52	0,00	5,64	
Desrebarbadora de Solda	2,00	0,300000	0,700000	13,70	0,00	8,22	
Esmerilhadora de Boleto - Lateral	1,00	0,300000	0,700000	6,00	0,00	1,80	
Conjunto Solda Aluminotérmica	1,00	0,700000	0,300000	6,40	0,00	4,48	
Conjunto oxi acetileno	1,00	0,700000	0,300000	6,20	0,00	4,34	
Serra para corte de trilho	1,00	0,300000	0,700000	19,20	0,00	5,76	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	27,37	
Total						101,86	

		Quant.	Salario	Custo Horário
Mao de Obra				
Montador		2,000000	12,44	24,88
Trabalhador de Linha		4,000000	8,13	32,52
Soldador Thermit		1,000000	17,70	17,70
Operador de Máquina Leve		2,000000	12,44	24,88
Encarregado de solda Thermit		1,000000	33,48	33,48
Total				133,46

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	235,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			235,32

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

Gás Propano	kg	4,50	1,800000	8,10
Oxigênio	m3	9,00	1,000000	9,00
Pasta de Vedação	kg	6,17	2,000000	12,34
Porção de Solda TR-57	un	87,33	1,100000	96,06
Acendedor Para Solda	un	5,74	1,000000	5,74
Forma Para TR-57	par	30,49	1,100000	33,54
Bujão Para Cadinho	un	11,29	1,000000	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida	un	524,00	0,025000	13,10
Rebolo de Esmeril tipo copo	un	49,00	0,300000	14,70
Rebolo de Esmeril tipo Cônico	un	44,00	0,250000	11,00
Total				214,87

Preço de Custo				450,19
Bonificacao			27,84%	125,33
Preço de Venda				575,52

Item: 8 2 5

Servico: Fornecimento e Instalação de Marco 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	4,41
Total						93,22

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Servente			3,000000	7,17	21,51
Total					21,51

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	114,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					114,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,054000	14,24
Escavação Manual em Material de 1° Categoria	m3	34,56	0,054000	1,87
Corte de Trilho	un	9,33	1,000000	9,33
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80	63,270000	177,16
Total				202,60

Preço de Custo				317,33
Bonificacao			27,84%	88,34
Preço de Venda				405,67

Item: 8 2 6

Servico: Fornecimento e Instalação de Marco de Referência

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,41
Total						93,22

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horario
Servente			3,000000	7,17	21,51
Total					21,51

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	114,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					114,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,072000	18,98
Escavação Manual em Material de 1° Categoria	m3	34,56	0,072000	2,49
Corte de Trilho	un	9,33	1,000000	9,33
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80	66,600000	186,48
Total				217,28

Preço de Custo				332,01
Bonificacao			27,84%	92,43
Preço de Venda				424,44

Item: 8 2 8 1

Servico: Abertura 1:8

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,680000	0,320000	85,72	15,31	63,19

Macaco de Via 15T	8,00	0,650000	0,350000	1,29	0,00	6,72
Conjunto de Socaria Portátil	1,00	0,900000	0,100000	12,15	0,00	10,94
Furadeira de Trilhos	1,00	0,400000	0,600000	13,08	0,00	5,23
Serradeira de Trilhos	1,00	0,300000	0,700000	9,95	0,00	2,99
Tirefonadora Aparafusadora	2,00	0,580000	0,420000	24,06	0,00	27,90
Furadeira de Dormentes	2,00	0,630000	0,370000	16,56	0,00	20,86
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	75,24
Total						213,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha	2,000000	20,22	40,44
Trabalhador de Linha	24,000000	8,13	195,12
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Operador de Máquina Leve	7,000000	12,44	87,08
Total			366,86

Producao da Equipe	0,032	CUSTO HORARIO TOTAL	579,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			18.410,48

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		18.623,58
Bonificacao	27,84%	2.242,81
Preco de Venda		20.866,39

Item: 8 2 8 2
 Servico: Abertura 1:14
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16	1,00	0,680000	0,320000	85,72	15,31	63,19	
Macaco de Via 15T	8,00	0,650000	0,350000	1,29	0,00	6,72	
Conjunto de Socaria Portátil	1,00	0,900000	0,100000	12,15	0,00	10,94	
Furadeira de Trilhos	1,00	0,400000	0,600000	13,08	0,00	5,23	
Serradeira de Trilhos	1,00	0,300000	0,700000	9,95	0,00	2,99	
Tirefonadora Aparafusadora	2,00	0,580000	0,420000	24,06	0,00	27,90	
Furadeira de Dormentes	2,00	0,630000	0,370000	16,56	0,00	20,86	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	75,24	
Total						213,07	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha	2,000000	20,22	40,44
Trabalhador de Linha	24,000000	8,13	195,12
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Operador de Máquina Leve	7,000000	12,44	87,08
Total			366,86

Producao da Equipe	0,025	CUSTO HORARIO TOTAL	579,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			23.197,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Disco de Corte	un	17,00	2,025000	34,43
Broca Furar Trilho Aço 1 1/8"	un	487,44	0,002000	0,97
Broca Furar Trilho Aço 1 1/2"	un	927,58	0,002000	1,86
Broca de Furar Dormente	un	87,92	2,000000	175,84
Total				213,10

Preco de Custo		23.410,30
Bonificacao	27,84%	6.517,43
Preco de Venda		29.927,73

Item: 8 2 9
 Servico: Carga ou Descarga de Trilhos Quando Fornecido pela Valec
 Unid: t

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Carregadeira de Pneus	Caterpillar : 95	1,00	1,000000	0,000000	175,25	16,74	175,25
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	17,49
Total							192,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha	1,000000	20,22	20,22

Trabalhador de Linha		8,000000	8,13	65,04
Total				85,26

Producao da Equipe	12,000	CUSTO HORARIO TOTAL	278,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			23,17

Preco de Custo			23,17
Bonificacao		27,84%	6,45
Preco de Venda			29,62

Item: 8 2 10
 Servico: Transporte Rod. de Trilhos Quando Fornecido Pela Valec
 Unid: txkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/F	1,00	1,000000	0,000000	148,37		16,26
Total						148,37

Producao da Equipe	443,000	CUSTO HORARIO TOTAL	148,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,33

Preco de Custo			0,33
Bonificacao		27,84%	0,09
Preco de Venda			0,42

Item: 9 1 1 1
 Servico: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	1,000000	0,000000	175,25		16,74
Total						175,25

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	175,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			175,25

Preco de Custo			175,25
Bonificacao		27,84%	48,79
Preco de Venda			224,04

Item: 9 1 1 2
 Servico: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	0,000000	1,000000	175,25		16,74
Total						16,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	16,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			16,74

Preco de Custo			16,74
Bonificacao		27,84%	4,66
Preco de Venda			21,40

Item: 9 1 1 3
 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	124,24		16,74
Total						124,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	124,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			124,24

Preco de Custo			124,24
Bonificacao		27,84%	34,59
Preco de Venda			158,83

Item: 9 1 1 4
 Servico: Patrol 120B (Horas Improdutivas)
 Unid: h

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,000000	1,000000	124,24	16,74	16,74
Total							16,74

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		16,74	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						16,74	

Preco de Custo						16,74	
Bonificacao						27,84%	4,66
Preco de Venda							21,40

Item: 9 1 1 5
 Servico: D 6 (Horas Produtivas)
 Unid: h

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâ		1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74	186,60
Total							186,60

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		186,60	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						186,60	

Preco de Custo						186,60	
Bonificacao						27,84%	51,95
Preco de Venda							238,55

Item: 9 1 1 6
 Servico: D 6 (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâ		1,00	0,000000	1,000000	186,60	16,74	16,74
Total							16,74

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		16,74	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						16,74	

Preco de Custo						16,74	
Bonificacao						27,84%	4,66
Preco de Venda							21,40

Item: 9 1 1 7
 Servico: Caminhão Basculante (Horas Produtivas)
 Unid: h

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK		1,00	1,000000	0,000000	97,93	15,31	97,93
Total							97,93

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		97,93	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						97,93	

Preco de Custo						97,93	
Bonificacao						27,84%	27,26
Preco de Venda							125,19

Item: 9 1 1 8
 Servico: Caminhão Basculante (Horas Improdutivas)
 Unid: h

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK		1,00	0,000000	1,000000	97,93	15,31	15,31
Total							15,31

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		15,31	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						15,31	

Preco de Custo						15,31	
Bonificacao						27,84%	4,26
Preco de Venda							19,57

Item: 9 1 1 9
 Servico: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		1,00	1,000000	0,000000		85,72	15,31
Total							85,72

Producao da Equipe	1,000				CUSTO HORARIO TOTAL		85,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							85,72

Preco de Custo							85,72
Bonificacao						27,84%	23,86
Preco de Venda							109,58

Item: 9 1 1 10
 Servico: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 16		1,00	0,000000	1,000000		85,72	15,31
Total							15,31

Producao da Equipe	1,000				CUSTO HORARIO TOTAL		15,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							15,31

Preco de Custo							15,31
Bonificacao						27,84%	4,26
Preco de Venda							19,57

Item: 9 1 1 11
 Servico: Auto de Linha (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
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 12
 Servico: Auto de Linha (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
Auto de Linha		1,00	0,000000	1,000000		138,05	14,94
Total							14,94

Producao da Equipe	1,000				CUSTO HORARIO TOTAL		14,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							14,94

Preco de Custo							14,94
Bonificacao						27,84%	4,16
Preco de Venda							19,10

Item: 9 1 1 13
 Servico: Rolo Compactador CA 25 (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd		Prod	Improd	
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé		1,00	1,000000	0,000000		100,95	12,91
Total							100,95

Producao da Equipe	1,000				CUSTO HORARIO TOTAL		100,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							100,95

Preco de Custo							100,95
Bonificacao						27,84%	28,10
Preco de Venda							129,05

Item: 9 1 1 14
 Servico: Rolo Compactador CA25 (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Rolo Compactador Dynapac	CA-25-P Pé	1,00	0,000000	1,000000	100,95	12,91	12,91
Total							12,91
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			12,91
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							12,91
Preco de Custo							12,91
Bonificacao						27,84%	3,59
Preco de Venda							16,50

Item: 9 1 1 15
 Servico: Caminhão Pipa (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 14	1,00	1,000000	0,000000	77,55		15,31	77,55
Total							77,55
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			77,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							77,55
Preco de Custo							77,55
Bonificacao						27,84%	21,59
Preco de Venda							99,14

Item: 9 1 1 16
 Servico: Caminhão Pipa (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 14	1,00	0,000000	1,000000	77,55		15,31	15,31
Total							15,31
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			15,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							15,31
Preco de Custo							15,31
Bonificacao						27,84%	4,26
Preco de Venda							19,57

Item: 9 1 2 1
 Servico: Encarregado
 Unid: h:xh

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,19
Total							5,19
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Produção					1,000000	33,48	33,48
Total							33,48
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			38,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							38,67
Preco de Custo							38,67
Bonificacao						27,84%	10,77
Preco de Venda							49,44

Item: 9 1 2 2
 Servico: Feitor
 Unid: h:xh

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,14
Total							3,14
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Feitor de Linha					1,000000	20,22	20,22
Total							20,22
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			23,36

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 23,36

Preco de Custo 23,36
 Bonificacao 27,84% 6,50
 Preco de Venda 29,86

Item: 9 1 2 3
 Servico: Servente
 Unid: h/h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	1,11
Total						1,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			7,17

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO TOTAL 8,28
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 8,28

Preco de Custo 8,28
 Bonificacao 27,84% 2,31
 Preco de Venda 10,59

Item: 10 1 1 1 4
 Servico: Ceu Aberto Material de 1ª Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	1,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,26
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	101,32
Total						101,58

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	5,740000	17,22	98,84
Servente	22,910000	7,17	164,26
Perfurador de Tubulão	23,000000	10,04	230,92
Total			494,02

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO TOTAL 595,60
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 595,60

Preco de Custo 595,60
 Bonificacao 27,84% 165,82
 Preco de Venda 761,42

Item: 10 1 1 1 5
 Servico: Ceu Aberto Material de 2ª Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	1,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,26
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	126,64
Total						126,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	7,170000	17,22	123,47
Servente	28,640000	7,17	205,35
Perfurador de Tubulão	28,750000	10,04	288,65
Total			617,47

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO TOTAL 744,37
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 744,37

Preco de Custo 744,37
 Bonificacao 27,84% 207,23
 Preco de Venda 951,60

Item: 10 1 1 1 7
 Servico: Ar Comprimido Material de 1ª Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 -	1,00	13,134998	0,000000	61,51	12,91	807,93

Campânula de Ar Comprimido Bhemel : -	1,00	11,110000	0,000000	6,72	0,00	74,66
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	1,00	2,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	102,55
Total						985,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		5,810000	17,22
Servente		23,240000	7,17
Perfurador de Tubulão		23,240000	10,04
Total			500,01

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.485,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.485,67

Preco de Custo		1.485,67
Bonificacao	27,84%	413,61
Preco de Venda		1.899,28

Item: 10 1 1 1 8

Servico: Ar Comprimido Material de 2° Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo	Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 -	1,00	17,077774	0,000000	61,51	12,91	1.050,45	
Campânula de Ar Comprimido Bhemel -	1,00	14,440000	0,000000	6,72	0,00	97,04	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	1,00	2,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	152,45	
Total						1.300,46	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		7,550000	17,22
Servente		30,210000	7,17
Perfurador de Tubulão		39,510000	10,04
Total			743,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.043,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.043,76

Preco de Custo		2.043,76
Bonificacao	27,84%	568,98
Preco de Venda		2.612,74

Item: 10 1 1 1 9

Servico: Ar Comprimido Material de 3° Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 136 - 25	8,00	0,500000	0,500000	46,68	12,91	238,40	
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 - 40	40,00	0,500000	0,500000	61,51	12,91	1.488,40	
Martelete: Atlas Copco TEX33 - Rompe	8,00	0,500000	0,500000	12,38	11,48	95,44	
Campânula de Ar Comprimido Bhemel : -	20,00	1,000000	0,000000	6,72	0,00	134,40	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	2,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	211,71	
Total						2.168,87	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		10,460000	17,22
Servente		41,830000	7,17
Perfurador de Tubulão		55,000000	10,04
Total			1.032,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.201,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.201,11

Preco de Custo		3.201,11
Bonificacao	27,84%	891,19
Preco de Venda		4.092,30

Item: 10 1 1 2 1

Servico: Camisa de Concreto D = 1,40m

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C		2,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	16,38
Total							16,90

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro			2,000000	12,44
Servente			3,000000	7,17
Encarregado de Fundação			1,000000	33,48
Total				79,87

Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL	96,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			148,88

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	6,910000	305,49
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,538600	512,57
Total				818,06

Preco de Custo				966,94
Bonificacao			27,84%	269,20
Preco de Venda				1.236,14

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 Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14	
Total						96,18	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro			1,000000	12,44
Servente			14,000000	7,17
Total				112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,830000	20,10
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	350,000000	119,00
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,700000	1,41
Areia Comercial	m3	13,00	0,870000	11,31
Total				151,82

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,350000	10,29
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,350000	4,90
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,245000	23,42
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,245000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	1,305000	40,19
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000	0,29	1,305000	18,92
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,350000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,350000	0,00
Total				97,72

Preco de Custo				333,14
Bonificacao			27,84%	92,75
Preco de Venda				425,89

Item: 10 1 2 4
 Servico: Escoramento
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina de Bancada: Copercorte:- Si	1,00	0,200000	0,800000	0,25	0,00	0,05	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,69	
Total						2,74	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro			0,670000	12,44
Servente			0,670000	7,17
Total				13,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	15,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Pregos de Ferro 18X30	kg		5,10	1,200000	6,12
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					22,60

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	70,000000		0,42	0,021000	0,62
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	50,000000		0,28	0,021000	0,29
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,021000	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,021000	0,00
Total					0,91

Preco de Custo			39,38
Bonificacao		27,84%	10,96
Preco de Venda			50,34

Item: 10 1 2 5
 Servico: Armadura de Aço CA 50/60
 Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,48
Total						0,48

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,020000	17,22	0,34
Armador	0,080000	12,44	1,00
Servente	0,140000	7,17	1,00
Total			2,34

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fornecimento de Aço CA-50	kg		4,20	1,100000	4,62
Arame Recoado N° 18	kg		4,53	0,010000	0,05
Total					4,67

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comerc. de aço	rodovia não pavimentada	70,000000		0,42	0,001100	0,03
Transporte comerc. de aço	rodovia pavimentada	50,000000		0,28	0,001100	0,02
Transporte local de aço	Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,001100	0,00
Transporte local de aço	Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,001100	0,00
Total						0,05

Preco de Custo			7,54
Bonificacao		27,84%	2,10
Preco de Venda			9,64

Item: 10 1 3 1
 Servico: Concreto Fck = 25 MPa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Betoneira: Penodo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total						96,18

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	14,000000	7,17	100,38
Total			112,82

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,22	0,830000
Cimento Portland CP-32	kg		0,34	350,000000
Aditivo Plastiment BV-40	kg		2,01	0,700000
Areia Comercial	m3		13,00	0,870000
Total				151,82

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000		0,42	0,350000
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000		0,28	0,350000
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000		0,44	1,245000
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000		0,29	1,245000
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000		0,44	1,305000
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000		0,29	1,305000
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,350000
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,350000
Total				97,72

Preco de Custo				333,14
Bonificacao			27,84%	92,75
Preco de Venda				425,89

Item: 10 1 3 2

Servico: Formas Convencionais

Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;		0,18	1,000000	0,000000	25,51	12,91	4,59
Máquina de Bancada: Copercorte:- S;		0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,82
Total							7,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro	0,700000	12,44	8,71
Servente	0,700000	7,17	5,02
Total			13,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	21,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg		4,16	0,340000
Pregos de Ferro 18X30	kg		5,10	0,100000
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m		2,30	0,700000
Compensado Plastificado de 17 mm	m2		19,83	0,400000
Gastalho 10 x 2,5 cm	m		4,50	1,390000
Total				17,72

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	70,000000		0,42	0,014600
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	50,000000		0,28	0,014600
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,014600
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,014600
Total				0,63

Preco de Custo				39,54
Bonificacao			27,84%	16,99
Preco de Venda				56,53

Item: 10 1 3 3

Servico: Formas Deslizantes

Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Macaco Hidraulico		1,00	0,900000	0,100000	32,65	0,00	29,39
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	41,12
Total							70,51

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Operador de Equip. Especial	1,000000	17,70	17,70
Montador	6,000000	12,44	74,64
Carpinteiro	4,000000	12,44	49,76
Servente	2,000000	7,17	14,34
Ajudante	2,000000	8,13	16,26
Encarregado de Forma	0,830000	33,48	27,79

Total						200,49
-------	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	5,000		CUSTO HORARIO TOTAL		271,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					54,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m	1,41	0,052000	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
Preco de Custo				90,90
Bonificacao			27,84%	25,31
Preco de Venda				116,21

Item: 10 1 4 1
 Servico: Concreto Fck 35 Mpa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242:	1,00	0,060000	0,940000	107,10	15,31	20,82
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	1,00	0,020000	0,980000	109,71	15,31	17,20
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total						125,58

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	1,000000		12,44
Servente	14,000000		7,17
Total			112,82

Producao da Equipe	2,500		CUSTO HORARIO TOTAL	238,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				95,36

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,714000	17,29
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	458,000000	155,72
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	1,085000	2,18
Areia Comercial	m3	13,00	0,594000	7,72
Total				182,91

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,458000	13,47
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,458000	6,41
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,071000	20,15
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,071000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	0,891000	27,44
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000	0,29	0,891000	12,92
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,458000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,458000	0,00
Total				80,39

Preco de Custo				358,66
Bonificacao			27,84%	99,85
Preco de Venda				458,51

Item: 10 1 4 4
 Servico: Aço CP 190 RB 12,7 mm
 Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,16
Total						0,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,010000		17,22
Armador	0,030000		12,44
Servente	0,030000		7,17
Total			0,76

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO TOTAL	0,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				0,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Cordoalha CP-190 RB D=12,7MM	kg		5,01	1,030000	5,16
Arame Recozido N° 18	kg		4,53	0,010000	0,05
Bainha metálica D=70mm	M		19,18	0,120000	2,30
Tubo Plástico Para Purgadores	m		1,18	0,500000	0,59
Total					8,10

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comerc.de cordoalha rodovia não pavimentada	70,000000		0,42	0,001030	0,03
Transporte comerc.de cordoalha rodovia pavimentada	50,000000		0,28	0,001030	0,01
Total					0,04

Preco de Custo				9,06
Bonificacao			27,84%	2,52
Preco de Venda				11,58

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	0,00
Total						16,00

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,690000	17,22	11,88
Carpinteiro	3,000000	12,44	37,32
Armador	2,750000	12,44	34,21
Servente	2,750000	7,17	19,72
Total			103,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	119,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			119,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Cimento Portland CP-32	kg		0,34	63,400000	21,56
Ancoragem P/ Cabo 12V D=1/2" Mac	cj		1.200,00	1,000000	1.200,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m		36,00	0,300000	10,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg		2,01	1,000000	2,01
Interplast N	kg		5,58	1,230000	6,86
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h		29,25	1,000000	29,25
Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h		22,62	0,400000	9,05
Macaco P/ Protensão Mac 12	h		32,00	1,000000	32,00
Total					1.311,53

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000		0,42	0,063400	1,86
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000		0,28	0,063400	0,89
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	70,000000		0,42	0,030000	0,88
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	50,000000		0,28	0,030000	0,42
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,063400	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,063400	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	0,000000		0,75	0,030000	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	0,000000		0,56	0,030000	0,00
Total					4,05

Preco de Custo				1.434,71
Bonificacao			27,84%	399,42
Preco de Venda				1.834,13

Item: 10 1 4 6

Servico: Cone de Ancoragem 6 D=12,7mm

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	12,64
Total						12,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,460000	17,22	7,92
Carpinteiro	3,000000	12,44	37,32
Armador	1,850000	12,44	23,01
Servente	1,850000	7,17	13,26
Total			81,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	94,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			94,15

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	39,200000	13,33
Ancoragem P/ Cabo 6V D=1/2" Mac	cj	596,00	1,000000	596,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00	0,300000	10,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,330000	0,66
Interplast N	kg	5,58	0,770000	4,30
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	29,25	0,670000	19,60
Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h	22,62	0,270000	6,11
Macaco P/ Protensão Mac	h	29,25	0,670000	19,60
Total				670,40

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,039200	1,15
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,039200	0,55
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,009000	0,26
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,009000	0,13
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,039200	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,039200	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,009000	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,009000	0,00
Total				2,09

Preco de Custo				766,64
Bonificacao			27,84%	213,43
Preco de Venda				980,07

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	1,11
Total							1,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			7,17

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	8,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,28

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Arame Recozido N° 18	kg	4,53	0,377800	1,71
Ancoragem Passiva	Unid	391,90	1,000000	391,90
Total				393,61

Preco de Custo				401,89
Bonificacao			27,84%	111,89
Preco de Venda				513,78

Item: 10 1 4 9
 Servico: Cimbramento para Balanço Sucessivo
 Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grua	1,00	1,000000	0,000000		271,25	0,00	271,25
Carro de Avanço	2,00	0,600000	0,400000		95,42	0,00	114,50
Elevador	2,00	1,000000	0,000000		14,87	0,00	29,74
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	30,25
Total							445,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Montador	4,000000	12,44	49,76
Servente	7,000000	7,17	50,19
Eletrecista	0,400000	12,44	4,98
Operador de Grua	1,000000	17,70	17,70
Operador de Elevador	2,000000	12,44	24,88
Total			147,51

Producao da Equipe	0,610	CUSTO HORARIO TOTAL	593,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			972,54

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Madeira	m3	1.040,00	0,044000	45,76
Total				45,76

Preço de Custo		1.018,30
Bonificação	27,84%	283,49
Preço de Venda		1.301,79

Item: 10 1 4 10

Serviço: Cimbramento dos Arranques e Fechamentos

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Grua	1,00	1,000000	0,000000	271,25	0,00	271,25
Carro de Avanço	2,00	0,600000	0,400000	95,42	0,00	114,50
Elevador	2,00	1,000000	0,000000	14,87	0,00	29,74
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	30,25
Total						445,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Montador	4,000000	12,44	49,76
Servente	7,000000	7,17	50,19
Eletrecista	0,400000	12,44	4,98
Operador de Grua	1,000000	17,70	17,70
Operador de Elevador	2,000000	12,44	24,88
Total			147,51

Producao da Equipe	0,800	CUSTO HORARIO TOTAL	593,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			741,56

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Madeira	m3	1.040,00	0,044000	45,76
Total				45,76

Preço de Custo		787,32
Bonificação	27,84%	219,19
Preço de Venda		1.006,51

Item: 10 1 5 1

Serviço: Aparelho de Apoio Neoprene

Unid: dm3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,37
Total						1,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Pedreiro	0,538500	12,44	6,70
Total			6,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	8,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho de Apoio Neoprene Fretado	dm3	82,80	1,000000	82,80
Isopor de 5cm de Espessura	m2	12,00	0,384600	4,62
Total				87,42

Preço de Custo		95,49
Bonificação	27,84%	26,58
Preço de Venda		122,07

Item: 10 1 5 2

Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	81,04
Total						81,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Pedreiro	42,000000	12,44	522,48
Total			522,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	603,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			603,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo 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	0,42	0,220000	0,00
Transporte aparelho apoio Cernoflon - rod pavimentada	0,000000	0,28	0,220000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	11.557,36
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	14.774,93

Item: 10 1 5 3
 Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50/20
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	81,04
Total						81,04

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Pedreiro	42,000000	12,44	522,48
Total			522,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	603,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			603,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo 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	0,42	0,210000	0,00
Transporte aparelho apoio Cernoflon - rod pavimentada	0,000000	0,28	0,210000	0,00
Total				0,00

Preço de Custo	11.151,66
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	14.256,28

Item: 10 1 5 4
 Serviço: Junta Elástica
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	5,49
Total						5,49

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Carpinteiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			26,78

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	32,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			32,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Junta Elástica	m	640,00	1,000000	640,00
Total				640,00

Preço de Custo	672,27
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	859,43

Item: 10 1 5 5
 Serviço: Guarda Corpo Metálico
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	2,55
Total						2,55

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Serralheiro	1,000000	12,44	12,44
Total			12,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	14,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			14,99

Material	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				146,01
Bonificacao			27,84%	40,65
Preço de Venda				186,66

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						1,47

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Servente				1,000000	7,17	7,17
Total						7,17

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						8,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm	m	5,38	0,300000	1,61
Total				1,61

Preço de Custo				10,25
Bonificacao			27,84%	2,85
Preço de Venda				13,10

Item: 10 1 5 7 2
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3:		0,18	1,000000	0,000000	25,51	12,91
Máquina de Bancada: Copercorte:- Si		0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						8,66

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Carpinteiro				1,000000	12,44	12,44
Servente				1,000000	7,17	7,17
Total						19,61

Producao da Equipe	1,000					CUSTO HORARIO TOTAL
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						28,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,250000	1,04
Pregos de Ferro 18X30	kg	5,10	0,100000	0,51
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	1,150000	2,65
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70	1,920000	5,18
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,290000	5,81
Desmoldante	kg	3,34	0,020000	0,07
Total				15,26

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,015800	0,46
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,015800	0,22
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,000250	0,01
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	50,000000	0,28	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	0,56	0,015800	0,00
Total				0,69

Preço de Custo				44,22
Bonificacao			27,84%	12,31
Preço de Venda				56,53

Item: 10 1 5 8
 Serviço: Junta Elástica JJ 6080 com Chapa Metálica de Proteção
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,87
Total							0,87
Mao de Obra				CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
				Quant.	Salario		
Encarregado de Turma				0,020000	17,22		0,34
Pedreiro				0,250000	12,44		3,11
Servente				0,300000	7,17		2,15
Total							5,60
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			6,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,47

Item: 10 1 5 9
 Serviço: Junta Elástica JJ 5070 com Chapa Metálica de Proteção
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,87
Total							0,87
Mao de Obra				CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
				Quant.	Salario		
Encarregado de Turma				0,020000	17,22		0,34
Pedreiro				0,250000	12,44		3,11
Servente				0,300000	7,17		2,15
Total							5,60
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			6,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,47
Material			Unid	CUSTO OPERACIONAL		Custo Unitário	
				Custo.	Consumo		
Junta Elástica JJ 5070			m	649,12	1,000000		649,12
Chapa Metálica SAC 50	(4,656 x 0,25 x 0,005m)		m	58,11	1,000000		58,11
Total							707,23
Preco de Custo							713,70
Bonificacao						27,84%	198,69
Preco de Venda							912,39

Item: 10 1 5 10
 Serviço: Defesa Metálica
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 136 - 2t	1,00	1,000000	0,000000	46,68	12,91		46,68
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48		12,28
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	1,00	0,600000	0,400000	53,89	15,31		38,46
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00		10,98
Total							108,40
Mao de Obra				CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
				Quant.	Salario		
Encarregado de Turma				1,000000	17,22		17,22
Montador				2,000000	12,44		24,88
Servente				4,000000	7,17		28,68
Total							70,78
Producao da Equipe	25,000			CUSTO HORARIO TOTAL			179,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							7,17
Material			Unid	CUSTO OPERACIONAL		Custo Unitário	
				Custo.	Consumo		
Defensa Met Maleável Simples			mod	1.132,00	0,250000		283,00
Total							283,00
Preco de Custo							290,17
Bonificacao						27,84%	80,78
Preco de Venda							370,95

Item: 10 1 5 11
 Serviço: Barreira New Jersey
 Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,21	2,110000	93,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	293,53	0,122000	35,81
Concr.Fck=20MPa	m3	354,00	0,343000	121,42
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	2,230000	16,81
Total				267,32

Preço de Custo				267,32
Bonificacao			27,84%	74,42
Preço de Venda				341,74

Item: 10 2 1 1 1
 Serviço: Em Material de 1° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguson : M	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74		67,60
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		1,82
Total							69,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,100000	17,22	1,72
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			8,89

Producao da Equipe	18,000	CUSTO HORARIO TOTAL	78,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,35

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

Item: 10 2 1 1 2
 Serviço: Em Material de 2° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguson : M	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74		67,60
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		1,82
Total							69,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,100000	17,22	1,72
Servente	1,000000	7,17	7,17
Total			8,89

Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	78,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,22

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

Item: 10 2 1 1 3
 Serviço: Em Material de 3ª Categoria 3° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguson : M	1,00	0,500000	0,500000	67,60	16,74		42,17
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 -	1,00	1,000000	0,000000	61,51	12,91		61,51
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per	3,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48		36,84
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Ateç	1,00	0,530000	0,470000	84,99	15,31		52,24
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		10,20
Total							202,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Blaster	1,000000	19,61	19,61
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			49,73

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	252,69
--------------------	-------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 31,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un		744,05	0,003000	2,23
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg		4,16	1,480000	6,16
Espoleta Comum N° 8	un		0,74	0,200000	0,15
Cordel Detonante NP 10	m		0,64	2,400000	1,54
Retardador de Cordel	un		9,78	1,000000	9,78
Estopim	m		0,77	0,200000	0,15
Total					20,01

Preco de Custo				51,60
Bonificacao			27,84%	14,37
Preco de Venda				65,97

Item: 10 2 1 1 4
 Servico: Ceu Aberto Material de 1° Categoria
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	1,00	1,000000	0,000000		0,26	0,00	0,26
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	101,32
Total							101,58

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
Encarregado de Turma		5,740000	17,22	98,84
Servente		22,910000	7,17	164,26
Perfurador de Tubulão		23,000000	10,04	230,92
Total				494,02

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	595,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			595,60

Preco de Custo			595,60
Bonificacao		27,84%	165,82
Preco de Venda			761,42

Item: 10 2 1 1 5
 Servico: Ceu Aberto Material de 2° Categoria
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	1,00	1,000000	0,000000		0,26	0,00	0,26
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	126,64
Total							126,90

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
Encarregado de Turma		7,170000	17,22	123,47
Servente		28,640000	7,17	205,35
Perfurador de Tubulão		28,750000	10,04	288,65
Total				617,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	744,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			744,37

Preco de Custo			744,37
Bonificacao		27,84%	207,23
Preco de Venda			951,60

Item: 10 2 1 1 7
 Servico: Ar Comprimido Material de 1° Categoria
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 -	1,00	13,134998	0,000000		61,51	12,91	807,93
Campânula de Ar Comprimido Bhemel :-	1,00	11,110000	0,000000		6,72	0,00	74,66
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	1,00	2,000000	0,000000		0,26	0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	102,55
Total							985,66

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
Encarregado de Turma		5,810000	17,22	100,05
Servente		23,240000	7,17	166,63
Perfurador de Tubulão		23,240000	10,04	233,33
Total				500,01

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.485,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.485,67
Preco de Custo			1.485,67
Bonificacao		27,84%	413,61
Preco de Venda			1.899,28

Item: 10 2 1 1 8

Servico: Ar Comprimido Material de 2ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 - 1	1,00	17,077774	0,000000	61,51		12,91	1.050,45
Campânula de Ar Comprimido Bhemel : -	1,00	14,440000	0,000000	6,72		0,00	97,04
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	1,00	2,000000	0,000000	0,26		0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	152,45
Total							1.300,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		7,550000	17,22
Servente		30,210000	7,17
Perfurador de Tubulão		39,510000	10,04
Total			743,30

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.043,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.043,76

Preco de Custo			2.043,76
Bonificacao		27,84%	568,98
Preco de Venda			2.612,74

Item: 10 2 1 1 9

Servico: Ar Comprimido Material de 3ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 136 - 25	8,00	0,500000	0,500000	46,68		12,91	238,40
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 - 1	40,00	0,500000	0,500000	61,51		12,91	1.488,40
Martelete: Atlas Copco TEX33 - Rompe	8,00	0,500000	0,500000	12,38		11,48	95,44
Campânula de Ar Comprimido Bhemel : -	20,00	1,000000	0,000000	6,72		0,00	134,40
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	2,00	1,000000	0,000000	0,26		0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	211,71
Total							2.168,87

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		10,460000	17,22
Servente		41,830000	7,17
Perfurador de Tubulão		55,000000	10,04
Total			1.032,24

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.201,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.201,11

Preco de Custo			3.201,11
Bonificacao		27,84%	891,19
Preco de Venda			4.092,30

Item: 10 2 1 2 1

Servico: Camisa de Concreto D = 1,40m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Unitário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha C	2,00	1,000000	0,000000	0,26		0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	16,38
Total							16,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Unitário
Pedreiro		2,000000	12,44
Servente		3,000000	7,17
Encarregado de Fundação		1,000000	33,48
Total			79,87

Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL	96,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			148,88

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
----------	------	--------	---------	----------------

Forma Comum de Madeira	m2	44,21	6,910000	305,49
Concreto FCK= 25 MPa	m3	333,14	1,538600	512,57
Total				818,06

Preço de Custo				966,94
Bonificação			27,84%	269,20
Preço de Venda				1.236,14

Item: 10 2 1 3 1
 Serviço: Concreto Fck = 15 MPa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44	
Transportador Manual: Laguna Carrinho de	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 242	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14	
Total						96,18	

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Pedreiro	1,000000	12,44	12,44
Servente	14,000000	7,17	100,38
Total			112,82

Produção da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	209,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			83,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,840000	20,34
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	270,000000	91,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,540000	1,09
Areia Comercial	m3	13,00	0,930000	12,09
Total				125,32

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,270000	7,94
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,270000	3,78
Transporte de brita rodovia não pavimentada	42,750000	0,44	1,260000	23,70
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	70,000000	0,44	1,395000	42,97
Transporte de areia rodovia pavimentada	50,000000	0,29	1,395000	20,23
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,270000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,270000	0,00
Total				98,62

Preço de Custo				307,54
Bonificação			27,84%	85,62
Preço de Venda				393,16

Item: 10 2 1 4
 Serviço: Reaterro
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compactador Manual: Wacker ES600 - Si	1,00	1,000000	0,000000	16,08	11,48	16,08	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,56	
Total						18,64	

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,100000	17,22	1,72
Servente	1,500000	7,17	10,76
Total			12,48

Produção da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	31,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			20,75

Preço de Custo				20,75
Bonificação			27,84%	5,78
Preço de Venda				26,53

Item: 10 2 1 5
 Serviço: Reaterro em Solo Cimento
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-Ta	1,00	0,730000	0,270000	127,99		12,91	96,92
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - d	1,00	0,750000	0,250000	104,72		12,91	81,77
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar	1,00	0,890000	0,110000	107,97		16,74	97,93
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,990000	0,010000	109,59		15,31	108,65
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	6,01
Total							391,28

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000		17,22
Servente	3,000000		7,17
Total			38,73

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	430,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento	m3		75,78	1,000000
Total				75,78

Preco de Custo				79,33
Bonificacao			27,84%	22,09
Preco de Venda				101,42

Item: 10 3 1 5
 Serviço: Material Drenante - Brita (incl. Transp Até 3 km)
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	331,24		16,74	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	2,22
Total							333,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente	2,000000		7,17
Total			14,34

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO TOTAL	347,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,22	1,100000
Total				26,64

Preco de Custo				30,64
Bonificacao			27,84%	8,53
Preco de Venda				39,17

Item: 10 3 2 2
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 3;	0,18	1,000000	0,000000	25,51		12,91	4,59
Máquina de Bancada: Copercorte:- Si	0,18	1,000000	0,000000	0,25		0,00	0,05
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	2,82
Total							7,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Carpinteiro	0,700000		12,44
Servente	0,700000		7,17
Total			13,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	21,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,340000	1,41
Escoramento para Galerias e Alas	m3	45,52	0,377000	17,16
Pregos de Ferro 18X30	kg	5,10	0,100000	0,51
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,700000	1,61
Compensado Resinado de 17 mm	m2	14,42	0,400000	5,77
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,390000	6,26
Desmoldante	kg	3,34	0,020000	0,07
Total				32,79

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	70,000000	0,42	0,005300	0,16
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	50,000000	0,28	0,005300	0,07
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,005300	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,005300	0,00
Total				0,23

Preço de Custo	54,21
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	69,30

Item: 10 3 4 1

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

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	331,24		16,74	331,24
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 95	1,00	1,000000	0,000000	175,25		16,74	175,25
Máquina Manual Stihl Moto Serra nº 8	4,00	1,000000	0,000000	18,53		11,48	74,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	3,56
Total							584,17

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			22,95

Producao da Equipe	1.444,000	CUSTO HORARIO TOTAL	607,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,42

Preço de Custo	0,42
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	0,54

Item: 10 3 4 2

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

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	331,24		16,74	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	3,56
Total							334,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			22,95

Producao da Equipe	15,000	CUSTO HORARIO TOTAL	357,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			23,85

Preço de Custo	23,85
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	30,49

Item: 10 3 4 3

Servico: Destocamento de Árvores D > 0,30m

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâ	1,00	1,000000	0,000000	331,24		16,74	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	3,56
Total							334,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			22,95

Producao da Equipe	6,000	CUSTO HORARIO TOTAL	357,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			59,63

Preço de Custo	59,63
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	76,23

Item: 10 3 4 4

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 600<DMT<=800m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,180000	0,820000	124,24	16,74	36,09
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330		1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4		4,00	0,920000	0,080000	184,07	15,31	682,28
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
Total							952,74
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total							38,73
Producao da Equipe		192,000		CUSTO HORARIO TOTAL		991,47	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						5,16	
Preco de Custo						5,16	
Bonificacao						27,84%	1,44
Preco de Venda						6,60	

Item: 10 3 4 5

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,180000	0,820000	124,24	16,74	36,09	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4	3,00	1,000000	0,000000	184,07	15,31	552,21	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01	
Total						822,67	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total						38,73	
Producao da Equipe		127,000		CUSTO HORARIO TOTAL		861,40	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						6,78	
Preco de Custo						6,78	
Bonificacao						27,84%	1,89
Preco de Venda						8,67	

Item: 10 3 4 6

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 : 95		1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD		1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Per		1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco		1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320		2,00	0,620000	0,380000	184,07	15,31	239,88
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,82
Total							514,03
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma					1,000000	17,22	17,22
Blaster					1,000000	19,61	19,61
Servente					1,000000	7,17	7,17
Total							44,00
Producao da Equipe		36,000			CUSTO HORARIO TOTAL		558,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							15,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01
Cordel Detonante NP 10	m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel	un	9,78	0,040000	0,39
Estopim	m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54	0,001000	0,73

Luva Para Perfuratriz de	Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de	Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de	Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total					5,41

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

Item: 10 3 4 7

Servico: Grau de Compactação 95% (Procotor Normal)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	124,24	16,74	60,82
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,720000	0,280000	60,45	12,91	47,14
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00	1,61
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	2,00	0,690000	0,310000	109,59	15,31	160,72
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	376,13

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			31,56

Producao da Equipe	224,000	CUSTO HORARIO TOTAL	407,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,82

Preço de Custo			1,82
Bonificacao		27,84%	0,51
Preço de Venda			2,33

Item: 10 3 4 8

Servico: Grau de Compactação 100% (Proctor Normal)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74	48,99
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,540000	0,460000	60,45	12,91	38,58
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	2,00	0,540000	0,460000	109,59	15,31	132,44
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	327,06

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			31,56

Producao da Equipe	168,000	CUSTO HORARIO TOTAL	358,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,13

Preço de Custo			2,13
Bonificacao		27,84%	0,59
Preço de Venda			2,72

Item: 10 3 4 9

Servico: Regularização do Subleito

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,550000	0,450000	124,24	16,74	75,87
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,520000	0,480000	60,45	12,91	37,63
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de	1,00	0,780000	0,220000	104,72	12,91	84,52
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - FERRAMENTAS	1,00	0,980000	0,020000	109,59	15,31	107,70
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	416,41

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51

Total							54,99
Producao da Equipe	841,000			CUSTO HORARIO TOTAL			471,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							0,56
Preco de Custo							0,56
Bonificacao					27,84%		0,16
Preco de Venda							0,72

Item: 10 3 4 10

Servico: Execução de Revestimento Primário

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd		Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,860000	0,140000	124,24	16,74	109,19
Rolo Compactador: Muller: AP23 - De Pn		1,00	1,000000	0,000000	86,73	12,91	86,73
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Ate		2,68	1,000000	0,000000	84,99	15,31	227,77
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,12
Total							432,81

Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma					0,500000	17,22	8,61
Servente					5,000000	7,17	35,85
Total							44,46

Producao da Equipe	150,000			CUSTO HORARIO TOTAL			477,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							3,18

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)		m3		3,89	1,150000	4,47
Total						4,47

Preco de Custo						7,65
Bonificacao					27,84%	2,13
Preco de Venda						9,78

Item: 10 3 4 11

Servico: 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	124,24	16,74	100,59
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF		1,00	0,520000	0,480000	60,45	12,91	37,63
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé		1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24		1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de		1,00	0,780000	0,220000	104,72	12,91	84,52
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242		1,49	1,000000	0,000000	109,71	15,31	163,47
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -		1,08	1,000000	0,000000	109,59	15,31	118,36
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total							615,26

Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação					1,000000	33,48	33,48
Servente					3,000000	7,17	21,51
Total							54,99

Producao da Equipe	168,000			CUSTO HORARIO TOTAL			670,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							3,99

Material		Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Limpeza camada vegetal em jazida		m2		0,37	0,700000	0,26
Expurgo de Jazida (Const e Restr)		m3		1,97	0,200000	0,39
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)		m3		3,89	1,150000	4,47
Total						5,12

Preco de Custo						9,11
Bonificacao					27,84%	2,54
Preco de Venda						11,65

Item: 10 3 4 12

Servico: Exec Sublastro c/ Solo Brita

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd		Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,950000	0,050000	124,24	16,74	118,87
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-T2		1,00	0,820000	0,180000	127,99	12,91	107,28

Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - d	1,00	0,760000	0,240000	104,72	12,91	82,69
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar	1,00	1,000000	0,000000	107,97	16,74	107,97
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	3,68	1,000000	0,000000	109,71	15,31	403,73
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,760000	0,240000	109,59	15,31	86,96
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						916,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

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

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

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

Item: 10 3 4 13
 Servico: Base de Brita Graduada
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-Ta	1,00	0,730000	0,270000	127,99	12,91	96,92
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - d	1,00	0,750000	0,250000	104,72	12,91	81,77
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar	1,00	0,890000	0,110000	107,97	16,74	97,93
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	3,56	1,000000	0,000000	109,71	15,31	390,57
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K -	1,00	0,700000	0,300000	109,59	15,31	81,31
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						757,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	812,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,71

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Brita Graduada BC	m3	41,95	1,000000	41,95
Total				41,95

Preco de Custo	48,66
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	62,21

Item: 10 3 4 15
 Servico: Transporte de material para sublastro
 Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	0,56	1,500000	0,84
Total				0,84

Preco de Custo	0,84
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1,07

Item: 10 3 4 16
 Servico: Imprimação
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,330000	0,670000	60,45	12,91	28,60
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	1,00	0,330000	0,670000	3,83	0,00	1,26
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali : - 2C	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: Monta	1,00	1,000000	0,000000	89,73	15,31	89,73
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						135,12

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação			1,000000	33,48
Servente			3,000000	7,17
Total				54,99

Producao da Equipe	1.125,000	CUSTO HORARIO TOTAL	190,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,17

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Asfalto Diluido CM-30	t	1.854,47	0,001200	2,23
Total				2,23

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp Asfalto Diluido CM - 30	760,000000	0,38	0,001200	0,35
Total				0,35

Preco de Custo				2,75
Bonificacao			27,84%	0,77
Preco de Venda				3,52

Item: 10 3 4 17
 Servico: Pintura de Ligação
 Unid: m2

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			Custo Horario
		Prod	Improd		Prod	Improd		
Equipamentos	Qtde							
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,500000	0,500000		60,45	12,91		36,68
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	1,00	0,500000	0,500000		3,83	0,00		1,92
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali : - 20	2,00	1,000000	0,000000		3,50	0,00		7,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: Monta	1,00	1,000000	0,000000		89,73	15,31		89,73
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00		8,53
Total								143,86

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação			1,000000	33,48
Servente			3,000000	7,17
Total				54,99

Producao da Equipe	1.687,000	CUSTO HORARIO TOTAL	198,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,12

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

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp Emulsão Asfáltica PR-1C	760,000000	0,38	0,000500	0,14
Total				0,14

Preco de Custo				0,68
Bonificacao			27,84%	0,19
Preco de Venda				0,87

Item: 10 3 4 18
 Servico: Tratamento Superficial Duplo c Emulsão Polimerizada
 Unid: m2

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			Custo Horario
		Prod	Improd		Prod	Improd		
Equipamentos	Qtde							
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,200000	0,800000		60,45	12,91		22,42
Carregadeira de Pneus Case W-20 - 1,70	1,00	0,070000	0,930000		96,40	16,74		22,32
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de	1,00	0,320000	0,680000		104,72	12,91		42,29
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	1,00	0,200000	0,800000		3,83	0,00		0,77
Distribuidor de Agregados: CMV : - Reboc	1,00	0,450000	0,550000		3,26	0,00		1,47
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali : - 20	2,00	1,000000	0,000000		3,50	0,00		7,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: Monta	1,00	1,000000	0,000000		89,73	15,31		89,73
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge: TH II	1,00	1,000000	0,000000		18,32	0,00		18,32
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK	0,74	1,000000	0,000000		97,93	15,31		72,47
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00		14,09
Total								290,88

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação			1,000000	33,48
Servente			8,000000	7,17
Total				90,84

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

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

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	42,750000		0,44	0,037100
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000		0,29	0,037100
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	30,000000		0,49	0,003000
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	730,000000		0,34	0,003000
Total				1,48

Preço de Custo				8,35
Bonificacao			27,84%	2,32
Preço de Venda				10,67

Item: 10 3 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 : MF	1,00	0,200000	0,800000	60,45	12,91	22,42	
Carregadeira de Pneus Case W-20 - 1,70	1,00	0,070000	0,930000	96,40	16,74	22,32	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de	1,00	0,320000	0,680000	104,72	12,91	42,29	
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	1,00	0,200000	0,800000	3,83	0,00	0,77	
Distribuidor de Agregados: CMV : - Reboc	1,00	0,450000	0,550000	3,26	0,00	1,47	
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali : - 20	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00	
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: Monta	1,00	1,000000	0,000000	89,73	15,31	89,73	
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge: TH II	1,00	1,000000	0,000000	18,32	0,00	18,32	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK	0,74	1,000000	0,000000	97,93	15,31	72,47	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	14,09	
Total						290,88	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	8,000000	7,17	57,36
Total			90,84

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,22	0,024700
Emulsão Asfáltica RR-2C	t		799,77	0,003000
Total				3,00

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	42,750000		0,44	0,037100
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000		0,29	0,037100
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	30,000000		0,49	0,003000
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	730,000000		0,34	0,003000
Total				1,48

Preço de Custo				5,59
Bonificacao			27,84%	1,56
Preço de Venda				7,15

Item: 10 3 4 20

Servico: CBUQ (Faixa C/ DNER)

Unid: t

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF	1,00	0,240000	0,760000	60,45	12,91	24,32	
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-T2	1,00	0,560000	0,440000	127,99	12,91	77,35	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de	1,00	0,580000	0,420000	104,72	12,91	66,16	
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	1,00	0,240000	0,760000	3,83	0,00	0,92	
Vibro-Acabadora de Asfalto Cifali : VDA-6	1,00	0,810000	0,190000	127,39	17,70	106,55	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	1,53	1,000000	0,000000	109,71	15,31	167,86	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	14,09	
Total						457,25	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	8,000000	7,17	57,36
Total			90,84

Producao da Equipe	75,000	CUSTO HORARIO TOTAL	548,09
--------------------	--------	---------------------	--------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 7,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de CBUQ (Capa)	t		139,24	1,000000
Total				139,24

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de CBUQ rodovia não pavimentada	42,000000		0,56	1,000000
Transporte local de CBUQ rodovia pavimentada	0,000000		0,43	1,000000
Total				23,52

Preco de Custo				170,07
Bonificacao			27,84%	47,35
Preco de Venda				217,42

Item: 10 3 4 21

Servico: Pintura Faixa de Sinalização Horizontal Emulsionada em Água

Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	1,00	0,500000	0,500000		53,89	15,31	34,60
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP (4X4	2,00	1,000000	0,000000		54,63	13,87	109,26
Máquina Para Pintura: Consmaq 44 - Dema	1,00	1,000000	0,000000		69,18	17,70	69,18
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00	0,00	21,09
Total							234,13

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

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

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

Preco de Custo				12,58
Bonificacao			27,84%	3,50
Preco de Venda				16,08

Item: 10 3 4 22

Servico: Placa de Sinalização Vertical

Unid: m2

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		0,500000	17,22
Servente		3,000000	7,17
Total			30,12

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

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

Preco de Custo				273,74
Bonificacao			27,84%	76,21
Preco de Venda				349,95

Item: 10 3 4 23

Servico: Calçada em Concreto FCK 15 MPA (H=0,08m)

Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3		307,54	1,000000	307,54
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	44,03	1,320000		58,12
Total					365,66

Preço de Custo				365,66
Bonificacao			27,84%	101,80
Preço de Venda				467,46

Item: 10 3 4 24

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	0,67
Total						0,67

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Lastro de Brita	m3	70,32	0,085000	5,98
Escavação Manual em Material de 1° Categoria	m3	34,56	0,100000	3,46
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	307,54	0,103000	31,68
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	263,62	0,014100	3,72
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	44,03	0,076000	3,35
Total				48,19

Preço de Custo				53,17
Bonificacao			27,84%	14,80
Preço de Venda				67,97

Item: 10 3 4 25

Servico: Fornecimento e Instalação de Tacha Refletiva Bidirecional

Unid: und

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	1,00	1,000000	0,000000	53,89	15,31	53,89
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP (4X4	1,00	1,000000	0,000000	54,63	13,87	54,63
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E - M	1,00	1,000000	0,000000	17,34	12,91	17,34
Martelete: Bosch:-Perfurador Rompedor El	2,00	1,000000	0,000000	12,14	11,48	24,28
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,52
Total						164,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Montador		2,000000	12,44	24,88
Servente		4,000000	7,17	28,68
Total				70,78

Producao da Equipe	80,000	CUSTO HORARIO TOTAL	235,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,94

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

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

Item: 10 3 4 26

Servico: Fornecimento e Instalação de Tachão Refletivo Bidirecional

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	1,00	1,000000	0,000000	53,89	15,31	53,89
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP (4X4	1,00	1,000000	0,000000	54,63	13,87	54,63
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E - M	1,00	1,000000	0,000000	17,34	12,91	17,34

Martelete: Bosch:-Perfurador Rompedor El	2,00	1,000000	0,000000	12,14	11,48	24,28
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,52
Total						164,66

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Montador		2,000000	12,44	24,88
Servente		4,000000	7,17	28,68
Total				70,78

Producao da Equipe	35,000	CUSTO HORARIO TOTAL	235,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,73

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

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

Item: 10 3 4 27

Servico: Dem. de Pav. Asfaltico Carga e Espalhamento de Mat.

Unid: m2

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			Custo Horário
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,680000	0,320000	124,24	16,74	89,84
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 92	1,00	1,000000	0,000000	107,66	16,74	107,66
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 242	0,50	1,000000	0,000000	109,71	15,31	54,86
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,78
Total						258,14

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		0,500000	17,22	8,61
Servente		4,000000	7,17	28,68
Total				37,29

Producao da Equipe	39,000	CUSTO HORARIO TOTAL	295,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,58

		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Transporte para Bota Fora	Rodovia não Pavimentada	0,000000		0,55	2,400000	0,00
Transporte para Bota Fora	Rodovia Pavimentada	0,000000		0,43	2,400000	0,00
Total						0,00

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