

COMPOSICAO DE PRECOS
LOTE 2F - SETEMBRO 09 - BAHIA - BDI CORRIGIDO

Item: 6 1 1
Servico: Em Material de 1ª Categoria
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguso	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						5,56

Item: 6 1 2
Servico: Em Material de 2ª Categoria
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguso	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						6,66

Item: 6 1 3
Servico: Em Material de 3ª Categoria
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Retroescavadeira Massey Ferguso		1,00	0,500000	0,500000	67,60	16,74	42,17
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1		1,00	1,000000	0,000000	61,51	12,91	61,51
Martelete: Atlas Copco RH658-6L		3,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	36,84
Caminhão Basculante: Mercedes Benz		1,00	0,530000	0,470000	84,99	15,31	52,24
FERRAMENTAS		0,00	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						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: 6 2 1 1
 Servico: D = 0,40 m
 Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	310,69	0,004000	1,24
Confecção Tubo CA-2 0,40 M	m	69,45	1,000000	69,45
Total				70,69

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	0,210000	9,19
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,210000	0,00
Total				9,19

Preco de Custo		145,82
Bonificacao	27,84%	40,60
Preco de Venda		186,42

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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	310,69	0,005000	1,55
Confecção Tubo CA-2 0,60M	m	107,88	1,000000	107,88
Total				109,43

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	0,410000	17,94
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,410000	0,00
Total				17,94

Preco de Custo		196,52
Bonificacao	27,84%	54,71
Preco de Venda		251,23

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

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	310,69	0,009000	2,80
Confecção Tubo CA-2 0,80M		m	180,26	1,000000	180,26
Total					183,06

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		53,350000	0,82	0,680000	29,75
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,73	0,680000	0,00
Total					29,75

Preco de Custo				286,91
Bonificacao			27,84%	79,88
Preco de Venda				366,79

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

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	310,69	0,013000	4,04
Confecção Tubo CA-2 1,00M		m	287,66	1,000000	287,66
Total					291,70

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		53,350000	0,82	1,013000	44,32
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		0,000000	0,73	1,013000	0,00
Total					44,32

Preco de Custo				415,08
Bonificacao			27,84%	115,56
Preco de Venda				530,64

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

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	310,69	0,009000	2,80
Confecção Tubo CA-3 0,80 M		m	232,90	1,000000	232,90
Total					235,70

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	0,680000	29,75
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	0,680000	0,00
Total					29,75

Preço de Custo		339,55
Bonificacao	27,84%	94,53
Preço de Venda		434,08

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

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	310,69	0,013000	4,04
Confecção Tubo CA-3 1,00 M		m	325,26	1,000000	325,26
Total					329,30

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	1,013000	44,32
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	1,013000	0,00
Total					44,32

Preço de Custo		452,68
Bonificacao	27,84%	126,03
Preço de Venda		578,71

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

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia 1:6		m3	171,02	0,016000	2,74
Confecção Tubo CA-3 1,20M		m	471,70	1,000000	471,70
Total					474,44

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	1,300000	56,87
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	1,300000	0,00
Total					56,87

Preço de Custo		615,31
Bonificacao	27,84%	171,30
Preço de Venda		786,61

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		0,03	1,000000	0,000000	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	310,69	0,013000	4,04
Confecção Tubo F-4 1,00M	m	1.188,45	1,000000	1.188,45
Total				1.192,49

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	1,752000	76,64
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	1,752000	0,00
Total				76,64

Preco de Custo		1.348,19
Bonificacao	27,84%	375,34
Preco de Venda		1.723,53

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

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
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	310,69	0,016000	4,97
Confecção Tubo F-4 1,20M	m	1.579,16	1,000000	1.579,16
Total				1.584,13

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	3,168000	138,59
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	3,168000	0,00
Total				138,59

Preco de Custo		1.806,72
Bonificacao	27,84%	502,99
Preco de Venda		2.309,71

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		0,03	1,000000	0,000000	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	310,69	0,013000	4,04
Confecção Tubo F-5 1,00M		M	1.314,21	1,000000	1.314,21
Total					1.318,25

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	2,256000	98,69
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	2,256000	0,00
Total					98,69

Preco de Custo		1.496,00
Bonificacao	27,84%	416,49
Preco de Venda		1.912,49

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

UTILIZACAO				CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,04	1,000000	0,000000	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	310,69	0,016000	4,97
Confecção Tubo F-5 1,20M		m	1.648,58	1,000000	1.648,58
Total					1.653,55

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	3,528000	154,34
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	3,528000	0,00
Total					154,34

Preco de Custo		1.891,89
Bonificacao	27,84%	526,70
Preco de Venda		2.418,59

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

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

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

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

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Argamassa Cimento-Areia	1:4	m3	310,69	0,013000	4,04
Confecção Tubo F-6 1,00M		m	1.594,42	1,000000	1.594,42
Total					1.598,46

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	53,350000	0,82	3,600000	157,49
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	0,000000	0,73	3,600000	0,00
Total					157,49

Preço de Custo		1.835,01
Bonificação	27,84%	510,87
Preço de Venda		2.345,88

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

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
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	310,69	0,016000	4,97
Confecção Tubo F-6 1,20M	m	1.816,80	1,000000	1.816,80
Total				1.821,77

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	45,000000	0,82	4,416000	162,95
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,73	4,416000	0,00
Total				162,95

Preço de Custo		2.068,72
Bonificação	27,84%	575,93
Preço de Venda		2.644,65

Item: 6 3 1 1
 Serviço: 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 Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00		0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48		25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31		6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31		2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91		25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		23,14
Total							96,18

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,890000	21,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	200,000000	68,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,700000	9,10
Total				98,66

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,200000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,200000	8,74
Transporte de brita rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,335000	17,72
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,335000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	1,050000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	156,000000	0,29	1,050000	47,50
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,200000	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,200000	0,00
Total				73,96

Preço de Custo		256,22
Bonificação	27,84%	71,33

Preço de Venda

327,55

Item: 6 3 1 2

Servico: 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 Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00		0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48		25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31		6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31		2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91		25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		23,14
Total							96,18

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

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

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

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,270000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,270000	11,79
Transporte de brita rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,260000	16,73
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	1,395000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	156,000000	0,29	1,395000	63,11
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				91,63

Preço de Custo		300,55
Bonificacao	27,84%	83,67
Preço de Venda		384,22

Item: 6 3 1 3

Servico: Fck = 20 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 Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00		0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48		25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31		6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31		2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91		25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		23,14
Total							96,18

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,840000	20,34
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	310,000000	105,40
Areia Comercial	m3	13,00	0,900000	11,70
Total				137,44

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,310000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,310000	13,54

Transporte de brita	rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,260000	16,73
Transporte de brita	rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia	rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	1,350000	0,00
Transporte de areia	rodovia pavimentada	156,000000	0,29	1,350000	61,07
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					91,34

Preço de Custo					312,38
Bonificação				27,84%	86,97
Preço de Venda					399,35

Item: 6 3 2
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	44,23	1,000000	44,23
Total				44,23

Preço de Custo				44,23
Bonificação			27,84%	12,17
Preço de Venda				56,40

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,48
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	0,000000	0,42	0,001100	0,00
Transporte comerc. de aço	rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,001100	0,05
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
Bonificação			27,84%	2,10
Preço de Venda				9,64

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

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

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

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

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

Preço de Custo				54,04
----------------	--	--	--	-------

Bonificacao	27,84%	15,04
Preco de Venda		69,08

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						16,83
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				6,300000	17,22	108,49
Total						108,49
Producao da Equipe	1,000					125,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						125,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	5,930000	323,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,100000	28,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	82,000000	618,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,050000	356,39
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	204,29	0,820000	167,52
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	193,23	0,230000	44,44
Junta Elástica	m	43,86	0,286667	12,57
Total				1.551,76
Preco de Custo				1.677,08
Bonificacao			27,84%	466,90
Preco de Venda				2.143,98

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						16,83
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				6,300000	17,22	108,49
Total						108,49
Producao da Equipe	1,000					125,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						125,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	5,930000	323,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,100000	28,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	82,000000	618,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,050000	356,39
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	204,29	0,900000	183,86
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	193,23	0,160000	30,92
Junta Elástica	m	43,86	0,700000	30,70
Total				1.572,71
Preco de Custo				1.698,03
Bonificacao			27,84%	472,73
Preco de Venda				2.170,76

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						16,83
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				6,300000	17,22	108,49
Total						108,49
Producao da Equipe	1,000					125,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						125,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	7,420000	405,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,100000	28,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	82,000000	618,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,050000	356,39
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	204,29	0,950000	194,08
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	193,23	0,110000	21,26
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				1.645,00

Preço de Custo	1.770,32
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	2.263,18

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,62	8,300000	453,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,220000	63,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	103,000000	776,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,360000	461,61
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				1.764,56

Preço de Custo	1.926,87
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	2.463,31

Item: 6 4 1 5
 Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m - alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,62	8,300000	453,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,220000	63,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	126,000000	950,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,360000	461,61
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				1.937,98

Preço de Custo	2.100,29
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	2.685,01

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,62	8,300000	453,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,220000	63,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	192,000000	1.447,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,360000	461,61
Junta Elástica	m	43,86	0,226700	9,94
Total				2.435,62

Preco de Custo			2.597,93
Bonificacao		27,84%	723,26
Preco de Venda			3.321,19

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,62	8,700000	475,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,230000	65,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	182,000000	1.372,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,950000	661,87
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				2.585,63

Preco de Custo			2.818,35
Bonificacao		27,84%	784,63
Preco de Venda			3.602,98

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,62	8,700000	475,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,230000	65,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	208,000000	1.568,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,950000	661,87
Junta Elástica	m	43,86	0,236700	10,38
Total				2.781,67

Preco de Custo			3.014,39
Bonificacao		27,84%	839,21
Preco de Venda			3.853,60

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	31,25
Total			0,000000				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	54,62	8,700000		475,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,230000		65,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50				7,54	246,000000		1.854,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	1,950000		661,87
Junta Elástica			m	43,86	0,236700		10,38
Total							3.068,19
Preco de Custo							3.300,91
Bonificacao						27,84%	918,97
Preco de Venda							4.219,88

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	37,98
Total			0,000000				37,98
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				14,220000		17,22	244,87
Total							244,87
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			282,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							282,85
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	8,900000	486,12	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,240000	68,77	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	255,000000	1.922,70	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	2,370000	804,43	
Junta Elástica			m	43,86	0,243300	10,67	
Total						3.292,69	
Preco de Custo							3.575,54
Bonificacao						27,84%	995,43
Preco de Venda							4.570,97

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	25,00
Total			0,000000				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	54,62	10,300000	562,59	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,220000	63,04	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	109,000000	821,86	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	1,560000	529,50	
Junta Elástica			m	43,86	0,260000	11,40	
Total						1.988,39	
Preco de Custo							2.174,57
Bonificacao						27,84%	605,40
Preco de Venda							2.779,97

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	25,00
Total			0,000000				25,00
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo	Horario
Encarregado de Turma				9,360000		17,22	161,18
Total							161,18
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			186,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							186,18
Material			Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	10,300000		562,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,220000		63,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	133,000000		1.002,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	1,560000		529,50
Junta Elástica			m	43,86	0,260000		11,40
Total							2.169,35
Preco de Custo							2.355,53
Bonificacao						27,84%	655,78
Preco de Venda							3.011,31

Item: 6 4 1 13
 Serviço: 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		0,00	0,00	25,00
Total			0,000000				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	54,62	10,300000		562,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,220000		63,04
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	195,000000		1.470,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	1,560000		529,50
Junta Elástica			m	43,86	0,260000		11,40
Total							2.636,83
Preco de Custo							2.823,01
Bonificacao						27,84%	785,93
Preco de Venda							3.608,94

Item: 6 4 1 14
 Serviço: 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		0,00	0,00	35,25
Total			0,000000				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		54,62	10,700000		584,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,55	0,230000		65,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,54	235,000000		1.771,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		339,42	2,200000		746,72
Junta Elástica		m		43,86	0,270000		11,84

Total			3.180,80
Preço de Custo			3.443,35
Bonificacao	27,84%		958,63
Preço de Venda			4.401,98

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,200000		17,22
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	54,62	10,700000	584,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,230000	65,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	255,000000	1.922,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,200000	746,72
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.331,60

Preço de Custo			3.594,15
Bonificacao	27,84%		1.000,61
Preço de Venda			4.594,76

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	13,200000		17,22
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	54,62	10,700000	584,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,230000	65,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	316,000000	2.382,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,200000	746,72
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.791,54

Preço de Custo			4.054,09
Bonificacao	27,84%		1.128,66
Preço de Venda			5.182,75

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	16,020000		17,22
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	54,62	10,900000	595,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,240000	68,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	329,000000	2.480,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,670000	906,25
Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				4.063,18

Preço de Custo		4.381,83
Bonificacao	27,84%	1.219,90
Preço de Venda		5.601,73

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	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	54,62	8,800000	480,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	145,000000	1.093,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,560000	529,50
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.192,23

Preço de Custo		2.378,41
Bonificacao	27,84%	662,15
Preço de Venda		3.040,56

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	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	54,62	8,800000	480,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	199,000000	1.500,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,560000	529,50
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				2.599,39

Preço de Custo		2.785,57
Bonificacao	27,84%	775,50
Preço de Venda		3.561,07

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		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	54,62	8,800000	480,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	301,000000	2.269,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,560000	529,50
Junta Elástica	m	43,86	0,260000	11,40
Total				3.368,47

Preco de Custo		3.554,65
Bonificacao	27,84%	989,61
Preco de Venda		4.544,26

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

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

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	268,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			268,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	9,200000	502,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	276,000000	2.081,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,250000	763,70
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				3.439,31

Preco de Custo		3.707,84
Bonificacao	27,84%	1.032,26
Preco de Venda		4.740,10

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

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

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	268,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			268,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	9,200000	502,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	351,000000	2.646,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,250000	763,70
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				4.004,81

Preco de Custo		4.273,34
Bonificacao	27,84%	1.189,70
Preco de Venda		5.463,04

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,62	9,200000	502,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	417,000000	3.144,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,250000	763,70
Junta Elástica	m	43,86	0,270000	11,84
Total				4.502,45

Preco de Custo		4.770,98
Bonificacao	27,84%	1.328,24
Preco de Venda		6.099,22

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	9,400000	513,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,290000	83,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	431,000000	3.249,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,720000	923,22
Junta Elástica	m	43,86	0,276700	12,14
Total				4.781,63

Preco de Custo		5.106,25
Bonificacao	27,84%	1.421,58
Preco de Venda		6.527,83

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

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		10,560000		17,22
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	54,62	10,800000	589,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	179,000000	1.349,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,760000	597,38
Junta Elástica	m	43,86	0,293300	12,86
Total				2.627,17

Preco de Custo		2.837,21
Bonificacao	27,84%	789,88
Preco de Venda		3.627,09

Item: 6 4 1 26
 Serviço: 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		0,00	0,00	28,20
Total			0,000000				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	54,62	10,800000	589,90	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,270000	77,37	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	246,000000	1.854,84	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	1,760000	597,38	
Junta Elástica			m	43,86	0,293300	12,86	
Total						3.132,35	
Preco de Custo							3.342,39
Bonificacao							27,84%
Preco de Venda							930,52
							4.272,91

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		0,00	0,00	28,20
Total			0,000000				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	54,62	10,800000	589,90	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,270000	77,37	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	309,000000	2.329,86	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	1,760000	597,38	
Junta Elástica			m	43,86	0,293300	12,86	
Total						3.607,37	
Preco de Custo							3.817,41
Bonificacao							27,84%
Preco de Venda							1.062,77
							4.880,18

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		0,00	0,00	40,06
Total			0,000000				40,06
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				15,000000		17,22	258,30
Total							258,30
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL					298,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							298,36
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2		54,62	11,200000	611,74	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3		286,55	0,280000	80,23	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg		7,54	325,000000	2.450,50	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		339,42	2,500000	848,55	
Junta Elástica		m		43,86	0,303300	13,30	
Total						4.004,32	
Preco de Custo						4.302,68	

Bonificacao	27,84%	1.197,87
Preco de Venda		5.500,55

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	54,62	11,200000	611,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	360,000000	2.714,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,500000	848,55
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				4.268,22

Preco de Custo		4.566,58
Bonificacao	27,84%	1.271,34
Preco de Venda		5.837,92

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	54,62	11,200000	611,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	449,000000	3.385,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,500000	848,55
Junta Elástica	m	43,86	0,303300	13,30
Total				4.939,28

Preco de Custo		5.237,64
Bonificacao	27,84%	1.458,16
Preco de Venda		6.695,80

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	54,62	11,400000	622,67
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,290000	83,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	465,000000	3.506,10

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,020000	1.025,05
Junta Elástica	m	43,86	0,310000	13,60
Total				5.250,52

Preço de Custo				5.610,95
Bonificação			27,84%	1.562,09
Preço de Venda				7.173,04

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		31,41
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	54,62	12,800000	699,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	192,000000	1.447,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,960000	665,26
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				2.903,78

Preço de Custo			3.137,70
Bonificação		27,84%	873,54
Preço de Venda			4.011,24

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		31,41
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	54,62	12,800000	699,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	261,000000	1.967,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,960000	665,26
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				3.424,04

Preço de Custo			3.657,96
Bonificação		27,84%	1.018,38
Preço de Venda			4.676,34

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		31,41
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 Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	12,800000	699,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	329,000000	2.480,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,960000	665,26
Junta Elástica	m	43,86	0,326700	14,33
Total				3.936,76

Preço de Custo				4.170,68
Bonificacao			27,84%	1.161,12
Preço de Venda				5.331,80

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,200000	720,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	377,000000	2.842,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,750000	933,41
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.591,97

Preço de Custo				4.920,17
Bonificacao			27,84%	1.369,78
Preço de Venda				6.289,95

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	44,07
Total						44,07

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,200000	720,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	408,000000	3.076,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,750000	933,41
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				4.825,71

Preço de Custo				5.153,91
Bonificacao			27,84%	1.434,85
Preço de Venda				6.588,76

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

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

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

Encarregado de Turma	16,500000	17,22	284,13
Total			284,13

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,200000	720,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	514,000000	3.875,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,750000	933,41
Junta Elástica	m	43,86	0,336700	14,77
Total				5.624,95

Preco de Custo		5.953,15
Bonificacao	27,84%	1.657,36
Preco de Venda		7.610,51

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,400000	731,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,290000	83,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	533,000000	4.018,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,320000	1.126,87
Junta Elástica	m	43,86	0,343300	15,06
Total				5.975,76

Preco de Custo		6.371,98
Bonificacao	27,84%	1.773,96
Preco de Venda		8.145,94

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,62	14,800000	808,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	202,000000	1.523,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,160000	733,15
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				3.157,77

Preco de Custo		3.415,55
Bonificacao	27,84%	950,89
Preco de Venda		4.366,44

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

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,62	14,800000	808,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	288,000000	2.171,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,160000	733,15
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				3.806,21

Preco de Custo			4.063,99
Bonificacao		27,84%	1.131,41
Preco de Venda			5.195,40

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,62	14,800000	808,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,270000	77,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	393,000000	2.963,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,160000	733,15
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				4.597,91

Preco de Custo			4.855,69
Bonificacao		27,84%	1.351,82
Preco de Venda			6.207,51

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	15,200000	830,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	429,000000	3.234,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,000000	1.018,26
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				5.179,60

Preco de Custo			5.537,63
Bonificacao		27,84%	1.541,68
Preco de Venda			7.079,31

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		0,00	0,00	48,07
Total			0,000000				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	54,62	15,200000		830,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,280000		80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	542,000000		4.086,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	3,000000		1.018,26
Junta Elástica			m	43,86	0,370000		16,23
Total							6.031,62
Preco de Custo							6.389,65
Bonificacao						27,84%	1.778,88
Preco de Venda							8.168,53

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		0,00	0,00	48,07
Total			0,000000				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	54,62	15,200000		830,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,280000		80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	611,000000		4.606,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	3,000000		1.018,26
Junta Elástica			m	43,86	0,370000		16,23
Total							6.551,88
Preco de Custo							6.909,91
Bonificacao						27,84%	1.923,72
Preco de Venda							8.833,63

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	58,01
Total			0,000000				58,01
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				21,720000		17,22	374,02
Total							374,02
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			432,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							432,03
Material			Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	54,62	15,400000		841,15
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger		m3	286,55	0,290000		83,10
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas		kg	7,54	700,000000		5.278,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	3,620000		1.228,70
Junta Elástica			m	43,86	0,376700		16,52
Total							7.447,47

Preço de Custo		7.879,50
Bonificação	27,84%	2.193,65
Preço de Venda		10.073,15

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	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	54,62	11,700000	639,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,320000	91,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	194,000000	1.462,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,540000	862,13
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.070,26

Preço de Custo		3.373,39
Bonificação	27,84%	939,15
Preço de Venda		4.312,54

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	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	54,62	11,700000	639,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,320000	91,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	251,000000	1.892,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,540000	862,13
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.500,04

Preço de Custo		3.803,17
Bonificação	27,84%	1.058,80
Preço de Venda		4.861,97

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,62	11,700000	639,05

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,320000	91,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	314,000000	2.367,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,540000	862,13
Junta Elástica	m	43,86	0,333300	14,62
Total				3.975,06

Preço de Custo				4.278,19
Bonificacao			27,84%	1.191,05
Preço de Venda				5.469,24

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
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	54,62	11,900000	649,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,330000	94,56
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	407,000000	3.068,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,100000	1.052,20
Junta Elástica	m	43,86	0,340000	14,91
Total				4.880,43

Preço de Custo				5.250,40
Bonificacao			27,84%	1.461,71
Preço de Venda				6.712,11

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
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	54,62	11,900000	649,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,330000	94,56
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	479,000000	3.611,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,100000	1.052,20
Junta Elástica	m	43,86	0,340000	14,91
Total				5.423,31

Preço de Custo				5.793,28
Bonificacao			27,84%	1.612,85
Preço de Venda				7.406,13

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	382,28
Total				382,28

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	12,300000	671,83
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,330000	94,56
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	502,000000	3.785,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,700000	1.255,85
Junta Elástica	m	43,86	0,346700	15,21
Total				5.822,53

Preco de Custo		6.264,10
Bonificacao	27,84%	1.743,93
Preco de Venda		8.008,03

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	12,500000	682,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,360000	103,16
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	543,000000	4.094,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,900000	1.663,16
Junta Elástica	m	43,86	0,360000	15,79
Total				6.559,08

Preco de Custo		7.143,87
Bonificacao	27,84%	1.988,85
Preco de Venda		9.132,72

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,700000	748,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,320000	91,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	226,000000	1.704,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,740000	930,01
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				3.490,12

Preco de Custo		3.817,13
Bonificacao	27,84%	1.062,69
Preco de Venda		4.879,82

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,700000	748,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,320000	91,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	281,000000	2.118,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,740000	930,01
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				3.904,82

Preco de Custo			4.231,83
Bonificacao		27,84%	1.178,14
Preco de Venda			5.409,97

Item: 6 4 1 55
 Servico: Corpo BSCC 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	43,91
Total						43,91

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,700000	748,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,320000	91,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	358,000000	2.699,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,740000	930,01
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				4.485,40

Preco de Custo			4.812,41
Bonificacao		27,84%	1.339,77
Preco de Venda			6.152,18

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,62	13,900000	759,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,330000	94,56
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	499,000000	3.762,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,350000	1.137,06
Junta Elástica	m	43,86	0,373300	16,37
Total				5.769,67

Preco de Custo			6.169,47
Bonificacao		27,84%	1.717,58
Preco de Venda			7.887,05

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,62	13,900000	759,22	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,55	0,330000	94,56	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	627,000000	4.727,58	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	3,350000	1.137,06	
Junta Elástica			m	43,86	0,373300	16,37	
Total						6.734,79	
Preco de Custo						7.134,59	
Bonificacao					27,84%	1.986,27	
Preco de Venda						9.120,86	

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	63,30
Total							63,30
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				23,700000	17,22	408,11	
Total						408,11	
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				471,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							471,41
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	54,62	14,300000	781,07	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,55	0,330000	94,56	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	647,000000	4.878,38	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	3,950000	1.340,71	
Junta Elástica			m	43,86	0,380000	16,67	
Total						7.111,39	
Preco de Custo						7.582,80	
Bonificacao					27,84%	2.111,05	
Preco de Venda						9.693,85	

Item: 6 4 1 59
 Serviço: Corpo BSCC 2,50x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,62	14,500000	791,99	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,55	0,360000	103,16	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	613,000000	4.622,02	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	5,300000	1.798,93	
Junta Elástica			m	43,86	0,393300	17,25	
Total						7.333,35	
Preco de Custo						7.965,88	
Bonificacao					27,84%	2.217,70	

Preço de Venda 10.183,58

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 Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	47,11
Total			0,000000				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	54,62	15,700000	857,53	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,320000	91,70	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	299,000000	2.254,46	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	2,940000	997,89	
Junta Elástica			m	43,86	0,400000	17,54	
Total						4.219,12	
Preco de Custo							4.569,99
Bonificacao						27,84%	1.272,29
Preco de Venda							5.842,28

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 Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	47,11
Total			0,000000				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	54,62	15,700000	857,53	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,320000	91,70	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	329,000000	2.480,66	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	2,940000	997,89	
Junta Elástica			m	43,86	0,400000	17,54	
Total						4.445,32	
Preco de Custo							4.796,19
Bonificacao						27,84%	1.335,26
Preco de Venda							6.131,45

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 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	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	54,62	15,700000	857,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,55	0,320000	91,70
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	412,000000	3.106,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	2,940000	997,89

Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				5.071,14
Preço de Custo				5.422,01
Bonificação			27,84%	1.509,49
Preço de Venda				6.931,50

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	15,900000	868,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,330000	94,56
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	592,000000	4.463,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,600000	1.221,91
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				6.666,45

Preço de Custo			7.096,09
Bonificação		27,84%	1.975,55
Preço de Venda			9.071,64

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	15,900000	868,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,330000	94,56
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	688,000000	5.187,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,600000	1.221,91
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				7.390,29

Preço de Custo			7.819,93
Bonificação		27,84%	2.177,07
Preço de Venda			9.997,00

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	16,300000	890,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,340000	97,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	715,000000	5.391,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,590000	1.557,94
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				7.955,06

Preço de Custo			8.502,85
Bonificacao		27,84%	2.367,19
Preço de Venda			10.870,04

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	0,00	0,00	91,34
Total						91,34

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	16,500000	901,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,360000	103,16
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	743,000000	5.602,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,700000	1.934,69
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				8.560,02

Preço de Custo			9.240,28
Bonificacao		27,84%	2.572,49
Preço de Venda			11.812,77

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	0,00	0,00	50,96
Total						50,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	19,080000	17,22	328,56
Total			328,56

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	379,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			379,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	12,400000	677,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	236,000000	1.779,44
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,180000	1.079,36
Junta Elástica	m	43,86	0,370000	16,23
Total				3.658,34

Preço de Custo			4.037,86
Bonificacao		27,84%	1.124,14
Preço de Venda			5.162,00

Item: 6 4 1 68

Servico: 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	0,00	0,00	50,96
Total						50,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	19,080000	17,22	328,56

Total						328,56
-------	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		379,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						379,52

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	54,62	12,400000	677,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	341,000000	2.571,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	339,42	3,180000	1.079,36
Junta Elástica		m	43,86	0,370000	16,23
Total					4.450,04

Preco de Custo					4.829,56
Bonificacao				27,84%	1.344,55
Preco de Venda					6.174,11

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos		0,00	15,510000		0,00	0,00
FERRAMENTAS						
Total						50,96

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		19,080000	17,22	328,56
Total				328,56

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	379,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					379,52

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	54,62	12,400000	677,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	407,000000	3.068,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	339,42	3,180000	1.079,36
Junta Elástica		m	43,86	0,370000	16,23
Total					4.947,68

Preco de Custo					5.327,20
Bonificacao				27,84%	1.483,09
Preco de Venda					6.810,29

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos		0,00	15,510000		0,00	0,00
FERRAMENTAS						
Total						60,90

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		22,800000	17,22	392,62
Total				392,62

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	453,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					453,52

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	54,62	12,600000	688,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,55	0,380000	108,89
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	491,000000	3.702,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	339,42	3,800000	1.289,80
Junta Elástica		m	43,86	0,376700	16,52
Total					5.805,56

Preco de Custo					6.259,08
Bonificacao				27,84%	1.742,53
Preco de Venda					8.001,61

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	87,66
Total						87,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	32,820000	17,22	565,16
Total			565,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	652,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			652,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,200000	720,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,400000	114,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	492,000000	3.709,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,470000	1.856,63
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				6.419,16

Preco de Custo		7.071,98
Bonificacao	27,84%	1.968,84
Preco de Venda		9.040,82

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	87,66
Total						87,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	32,820000	17,22	565,16
Total			565,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	652,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			652,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,200000	720,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,400000	114,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	584,000000	4.403,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,470000	1.856,63
Junta Elástica	m	43,86	0,393300	17,25
Total				7.112,84

Preco de Custo		7.765,66
Bonificacao	27,84%	2.161,96
Preco de Venda		9.927,62

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,400000	731,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,410000	117,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	648,000000	4.885,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,160000	2.090,83
Junta Elástica	m	43,86	0,400000	17,54
Total				7.843,69

Preco de Custo		8.578,85
Bonificacao	27,84%	2.388,35
Preco de Venda		10.967,20

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						54,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	14,400000	786,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	262,000000	1.975,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,380000	1.147,24
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				4.032,96

Preco de Custo			4.436,34
Bonificacao		27,84%	1.235,08
Preco de Venda			5.671,42

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						54,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	14,400000	786,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	352,000000	2.654,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,380000	1.147,24
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				4.711,56

Preco de Custo			5.114,94
Bonificacao		27,84%	1.424,00
Preco de Venda			6.538,94

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	14,400000	786,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	489,000000	3.687,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,380000	1.147,24
Junta Elástica	m	43,86	0,403300	17,69
Total				5.744,54

Preço de Custo		6.147,92
Bonificação	27,84%	1.711,58
Preço de Venda		7.859,50

Item: 6 4 1 77

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

Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,300000	17,22	418,45
Total			418,45

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	14,600000	797,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,380000	108,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	563,000000	4.245,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,050000	1.374,65
Junta Elástica	m	43,86	0,410000	17,98
Total				6.543,99

Preço de Custo		7.027,34
Bonificação	27,84%	1.956,41
Preço de Venda		8.983,75

Item: 6 4 1 78

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

Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	34,920000	17,22	601,32
Total			601,32

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	15,200000	830,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,400000	114,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	579,000000	4.365,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,820000	1.975,42
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				7.304,64

Preço de Custo		7.999,22
Bonificação	27,84%	2.226,98
Preço de Venda		10.226,20

Item: 6 4 1 79

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

Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	34,920000	17,22	601,32
Total			601,32

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	15,200000	830,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,400000	114,62

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	705,000000	5.315,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,820000	1.975,42
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				8.254,68

Preço de Custo				8.949,26
Bonificacao			27,84%	2.491,47
Preço de Venda				11.440,73

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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 Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	15,400000	841,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,410000	117,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	714,000000	5.383,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,560000	2.226,60
Junta Elástica	m	43,86	0,433300	19,00
Total				8.587,80

Preço de Custo			9.370,70
Bonificacao		27,84%	2.608,80
Preço de Venda			11.979,50

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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 Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	16,400000	895,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	261,000000	1.967,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,580000	1.215,12
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				4.204,00

Preço de Custo			4.631,26
Bonificacao		27,84%	1.289,34
Preço de Venda			5.920,60

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	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	54,62	16,400000	895,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	382,000000	2.880,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,580000	1.215,12
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				5.116,34

Preço de Custo	5.543,60
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	7.086,94

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	0,00	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	54,62	16,400000	895,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	568,000000	4.282,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,580000	1.215,12
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				6.518,78

Preço de Custo	6.946,04
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	8.879,82

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	0,00	0,00	68,91
Total						68,91

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	16,600000	906,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,380000	108,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	705,000000	5.315,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,300000	1.459,51
Junta Elástica	m	43,86	0,443300	19,44
Total				7.810,23

Preço de Custo	8.323,42
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	10.640,66

Item: 6 4 1 85

Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	17,200000	939,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,400000	114,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	654,000000	4.931,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,170000	2.094,22
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				8.099,64

Preco de Custo			8.835,99
Bonificacao		27,84%	2.459,94
Preco de Venda			11.295,93

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	17,200000	939,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,400000	114,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	767,000000	5.783,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,170000	2.094,22
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				8.951,66

Preco de Custo			9.688,01
Bonificacao		27,84%	2.697,14
Preco de Venda			12.385,15

Item: 6 4 1 87
 Servico: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 2,50<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	111,53
Total						111,53

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,62	17,400000	950,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,410000	117,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	783,000000	5.903,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,960000	2.362,36
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				9.354,53

Preco de Custo			10.185,17
Bonificacao		27,84%	2.835,55
Preco de Venda			13.020,72

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	66,18
Mao de Obra Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horário
Total				24,780000	17,22	426,71
Producao da Equipe	1,000					492,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						492,89
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	18,900000	1.032,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,420000	120,35
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	369,000000	2.782,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	4,130000	1.401,80
Junta Elástica			m	43,86	0,503300	22,07
Total						5.358,80
Preco de Custo						5.851,69
Bonificacao					27,84%	1.629,11
Preco de Venda						7.480,80

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	66,18
Mao de Obra Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horário
Total				24,780000	17,22	426,71
Producao da Equipe	1,000					492,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						492,89
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	18,900000	1.032,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,420000	120,35
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	529,000000	3.988,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	4,130000	1.401,80
Junta Elástica			m	43,86	0,503300	22,07
Total						6.565,20
Preco de Custo						7.058,09
Bonificacao					27,84%	1.964,97
Preco de Venda						9.023,06

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	79,64
Mao de Obra Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horário
Total				29,820000	17,22	513,50
Producao da Equipe	1,000					593,14
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						593,14
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	18,900000	1.032,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,440000	126,08
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	550,000000	4.147,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	4,970000	1.686,92
Junta Elástica			m	43,86	0,510000	22,37
Total						7.014,69
Preco de Custo						7.607,83
Bonificacao					27,84%	2.118,02
Preco de Venda						9.725,85

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	120,67
Total						120,67
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				45,180000	17,22	778,00
Total						778,00
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		898,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						898,67
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	54,62	19,700000	1.076,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,55	0,460000	131,81
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	463,000000	3.491,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	7,530000	2.555,83
Junta Elástica			m	43,86	0,530000	23,25
Total						7.277,92
Preco de Custo						8.176,59
Bonificacao					27,84%	2.276,36
Preco de Venda						10.452,95

Item: 6 4 1 92
 Servico: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	135,09
Total						135,09
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				50,580000	17,22	870,99
Total						870,99
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.006,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.006,08
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	54,62	19,900000	1.086,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,55	0,470000	134,68
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	792,000000	5.971,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	8,430000	2.861,31
Junta Elástica			m	43,86	0,536700	23,54
Total						10.078,15
Preco de Custo						11.084,23
Bonificacao					27,84%	3.085,85
Preco de Venda						14.170,08

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	135,09
Total						135,09
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				50,580000	17,22	870,99
Total						870,99
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL		1.006,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.006,08
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	54,62	19,900000	1.086,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,55	0,470000	134,68
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	963,000000	7.261,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	8,430000	2.861,31
Junta Elástica			m	43,86	0,536700	23,54

Total			11.367,49
Preço de Custo			12.373,57
Bonificação	27,84%		3.444,80
Preço de Venda			15.818,37

Item: 6 4 1 94
 Serviço: Corpo BSCC 3,50x3,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	20,100000	1.097,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,470000	134,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1044,000000	7.871,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	8,870000	3.010,66
Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				12.138,64

Preço de Custo			13.197,23
Bonificação	27,84%		3.674,11
Preço de Venda			16.871,34

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	44,22	15,500000	685,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,650000	186,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	191,000000	1.440,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,610000	885,89
Junta Elástica	m	43,86	3,450000	151,32
Total				3.349,02

Preço de Custo			3.660,52
Bonificação	27,84%		1.019,09
Preço de Venda			4.679,61

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,000000	17,22	413,28
Total			413,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

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

Forma Comum de Madeira	m2	44,22	22,000000	972,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	196,000000	1.477,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,000000	1.357,68
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.401,93

Preço de Custo		4.879,31
Bonificacao	27,84%	1.358,40
Preço de Venda		6.237,71

Item: 6 4 1 97
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 0°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000	17,22	619,92
Total			619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	32,000000	1.415,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	278,000000	2.096,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,000000	2.036,52
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.185,11

Preço de Custo		6.901,18
Bonificacao	27,84%	1.921,29
Preço de Venda		8.822,47

Item: 6 4 1 98
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	44,22	22,000000	972,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	208,000000	1.568,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,000000	1.357,68
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.536,27

Preço de Custo		5.013,65
Bonificacao	27,84%	1.395,80
Preço de Venda		6.409,45

Item: 6 4 1 99
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000	17,22	619,92
Total			619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	32,000000	1.415,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	292,000000	2.201,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,000000	2.036,52
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.621,08

Preco de Custo			7.337,15
Bonificacao		27,84%	2.042,66
Preco de Venda			9.379,81

Item: 6 4 1100
 Servico: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	44,22	44,000000	1.945,68
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	389,000000	2.933,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,000000	3.054,78
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				8.945,22

Preco de Custo			10.019,32
Bonificacao		27,84%	2.789,38
Preco de Venda			12.808,70

Item: 6 4 1101
 Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	176,27
Total						176,27

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,000000	17,22	1.136,52
Total			1.136,52

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.312,79
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.312,79

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	57,000000	2.520,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	495,000000	3.732,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	11,000000	3.733,62
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.328,57

Preco de Custo			12.641,36
Bonificacao		27,84%	3.519,35
Preco de Venda			16.160,71

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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		44,22	33,000000	1.459,26	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,55	2,000000	573,10	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,54	309,000000	2.329,86	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		339,42	7,000000	2.375,94	
Junta Elástica		m		43,86	10,000000	438,60	
Total						7.176,76	
Preco de Custo						8.012,17	
Bonificacao					27,84%	2.230,59	
Preco de Venda						10.242,76	
Item: 6 4 1103							
Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m	Esc 0°						
Unid: un							
Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	144,22	
						144,22	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo 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		44,22	44,000000	1.945,68	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,55	2,000000	573,10	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,54	408,000000	3.076,32	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		339,42	9,000000	3.054,78	
Junta Elástica		m		43,86	11,000000	482,46	
Total						9.132,34	
Preco de Custo						10.206,44	
Bonificacao					27,84%	2.841,47	
Preco de Venda						13.047,91	
Item: 6 4 1104							
Servico: Boca BSCC 2,50x3,00m	Esc 0°						
Unid: un							
Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	192,30	
						192,30	
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo 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		44,22	57,000000	2.520,54	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,55	3,000000	859,65	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,54	517,000000	3.898,18	
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		339,42	12,000000	4.073,04	
Junta Elástica		m		43,86	12,000000	526,32	
Total						11.877,73	
Preco de Custo						13.309,87	
Bonificacao					27,84%	3.705,47	
Preco de Venda						17.015,34	
Item: 6 4 1105							
Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m	Esc 0°						

Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	112,17
Total			0,000000				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	44,22	33,000000	1.459,26	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	2,000000	573,10	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	326,000000	2.458,04	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	7,000000	2.375,94	
Junta Elástica			m	43,86	11,000000	482,46	
Total						7.348,80	
Preco de Custo							8.184,21
Bonificacao							2.278,48
Preco de Venda							10.462,69

Item: 6 4 1106

Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 0°

Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	144,22
Total			0,000000				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	44,22	45,000000	1.989,90	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	2,000000	573,10	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	430,000000	3.242,20	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	9,000000	3.054,78	
Junta Elástica			m	43,86	12,000000	526,32	
Total						9.386,30	
Preco de Custo							10.460,40
Bonificacao						27,84%	2.912,18
Preco de Venda							13.372,58

Item: 6 4 1107

Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 0°

Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	192,30
Total			0,000000				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	44,22	58,000000	2.564,76	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	3,000000	859,65	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	542,000000	4.086,68	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	12,000000	4.073,04	
Junta Elástica			m	43,86	13,000000	570,18	
Total						12.154,31	
Preco de Custo						13.586,45	

Bonificacao	27,84%	3.782,47
Preco de Venda		17.368,92

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						256,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	96,000000	17,22	1.653,12
Total			1.653,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.909,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.909,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	73,000000	3.228,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,000000	1.146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	690,000000	5.202,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	16,000000	5.430,72
Junta Elástica	m	43,86	15,000000	657,90
Total				15.665,48

Preco de Custo		17.575,00
Bonificacao	27,84%	4.892,88
Preco de Venda		22.467,88

Item: 6 4 1109
 Servico: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						64,10

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,000000	17,22	413,28
Total			413,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	23,000000	1.017,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	200,000000	1.508,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,000000	1.357,68
Junta Elástica	m	43,86	7,000000	307,02
Total				4.476,31

Preco de Custo		4.953,69
Bonificacao	27,84%	1.379,11
Preco de Venda		6.332,80

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	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	44,22	33,000000	1.459,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	279,000000	2.103,66

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,000000	2.036,52
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				6.236,87

Preço de Custo				6.952,94
Bonificação			27,84%	1.935,70
Preço de Venda				8.888,64

Item: 6 4 1111
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		64,10
Total						64,10

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	24,000000	17,22	413,28
Total			413,28

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	477,38
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			477,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	23,000000	1.017,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	213,000000	1.606,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,000000	1.357,68
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				4.618,19

Preço de Custo			5.095,57
Bonificação		27,84%	1.418,61
Preço de Venda			6.514,18

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		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	44,22	33,000000	1.459,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	295,000000	2.224,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	7,000000	2.375,94
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				7.027,34

Preço de Custo			7.862,75
Bonificação		27,84%	2.188,99
Preço de Venda			10.051,74

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		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	44,22	45,000000	1.989,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	393,000000	2.963,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,000000	3.054,78
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				9.019,60

Preco de Custo				10.093,70
Bonificacao			27,84%	2.810,09
Preco de Venda				12.903,79

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	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	44,22	59,000000	2.608,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	497,000000	3.747,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,000000	4.073,04
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				11.771,51

Preco de Custo				13.203,65
Bonificacao			27,84%	3.675,90
Preco de Venda				16.879,55

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	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	44,22	33,000000	1.459,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	313,000000	2.360,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	7,000000	2.375,94
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.206,92

Preco de Custo				8.042,33
Bonificacao			27,84%	2.238,98
Preco de Venda				10.281,31

Item: 6 4 1116
 Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	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	44,22	45,000000	1.989,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	416,000000	3.136,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,000000	3.054,78
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.236,88

Preco de Custo		10.310,98
Bonificacao	27,84%	2.870,58
Preco de Venda		13.181,56

Item: 6 4 1117
 Servico: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	44,22	59,000000	2.608,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	522,000000	3.935,88
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,000000	4.073,04
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.003,87

Preco de Custo		13.436,01
Bonificacao	27,84%	3.740,59
Preco de Venda		17.176,60

Item: 6 4 1118
 Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	44,22	34,000000	1.503,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	328,000000	2.473,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	7,000000	2.375,94
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				7.451,96

Preco de Custo		8.287,37
Bonificacao	27,84%	2.307,20
Preco de Venda		10.594,57

Item: 6 4 1119
 Servico: Boca BSCC 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	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	44,22	46,000000	2.034,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	434,000000	3.272,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,000000	3.394,20
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				10.130,51

Preco de Custo			11.323,96
Bonificacao		27,84%	3.152,59
Preco de Venda			14.476,55

Item: 6 4 1120
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	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	44,22	59,000000	2.608,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	544,000000	4.101,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	13,000000	4.412,46
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				12.596,89

Preco de Custo			14.148,37
Bonificacao		27,84%	3.938,91
Preco de Venda			18.087,28

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	256,40
Total				256,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	96,000000	17,22	1.653,12
Total			1.653,12

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.909,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.909,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	75,000000	3.316,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,000000	1.146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	696,000000	5.247,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	16,000000	5.430,72
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				15.843,02

Preco de Custo			17.752,54
Bonificacao		27,84%	4.942,31
Preco de Venda			22.694,85

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	44,22	24,000000	1.061,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	216,000000	1.628,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	5,000000	1.697,10
Junta Elástica			m	43,86	8,000000	350,88
Total						5.024,45
Preco de Custo						5.621,17
Bonificacao					27,84%	1.564,93
Preco de Venda						7.186,10

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

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	44,22	35,000000	1.547,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	303,000000	2.284,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	7,000000	2.375,94
Junta Elástica			m	43,86	9,000000	394,74
Total						7.176,10
Preco de Custo						8.011,51
Bonificacao					27,84%	2.230,40
Preco de Venda						10.241,91

Item: 6 4 1124
 Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	44,22	25,000000	1.105,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	230,000000	1.734,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	5,000000	1.697,10
Junta Elástica			m	43,86	9,000000	394,74
Total						5.218,09

Preço de Custo		5.814,81
Bonificação	27,84%	1.618,84
Preço de Venda		7.433,65

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	112,17
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	44,22	36,000000	1.591,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	321,000000	2.420,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	7,000000	2.375,94
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				7.399,90

Preço de Custo		8.235,31
Bonificação	27,84%	2.292,71
Preço de Venda		10.528,02

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	60,000000	17,22	1.033,20
Total			1.033,20

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.033,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.033,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	49,000000	2.166,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	424,000000	3.196,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,000000	3.394,20
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				9.813,50

Preço de Custo		10.846,70
Bonificação	27,84%	3.019,72
Preço de Venda		13.866,42

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	208,32
Total						208,32

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	78,000000	17,22	1.343,16
Total			1.343,16

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.551,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	64,000000	2.830,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	536,000000	4.041,44
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	13,000000	4.412,46
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				12.669,95

Preço de Custo		14.221,43
Bonificação	27,84%	3.959,25
Preço de Venda		18.180,68

Item: 6 4 1128
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	44,22	36,000000	1.591,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	339,000000	2.556,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	8,000000	2.715,36
Junta Elástica	m	43,86	11,000000	482,46
Total				7.918,90

Preço de Custo		8.873,66
Bonificação	27,84%	2.470,43
Preço de Venda		11.344,09

Item: 6 4 1129
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	44,22	49,000000	2.166,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	445,000000	3.355,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,000000	3.394,20
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				10.302,25

Preço de Custo		11.495,70
Bonificação	27,84%	3.200,40
Preço de Venda		14.696,10

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	0,00
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	CUSTO HORARIO TOTAL	1.670,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.670,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	64,000000	2.830,08

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	562,000000	4.237,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	14,000000	4.751,88
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				13.249,27

Preço de Custo				14.920,10
Bonificacao			27,84%	4.153,76
Preço de Venda				19.073,86

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	0,00
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	CUSTO HORARIO TOTAL	954,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			954,76

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	37,000000	1.636,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	357,000000	2.691,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	8,000000	2.715,36
Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				8.142,70

Preço de Custo				9.097,46
Bonificacao			27,84%	2.532,73
Preço de Venda				11.630,19

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	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	44,22	50,000000	2.211,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	465,000000	3.506,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	11,000000	3.733,62
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				10.880,55

Preço de Custo				12.193,34
Bonificacao			27,84%	3.394,63
Preço de Venda				15.587,97

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	1.446,48
Total				1.446,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.670,83
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.670,83

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	64,000000	2.830,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,000000	1.146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	585,000000	4.410,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	14,000000	4.751,88
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				13.753,10

Preco de Custo			15.423,93
Bonificacao		27,84%	4.294,02
Preco de Venda			19.717,95

Item: 6 4 1134
 Servico: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	288,45
Total						288,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	108,000000		1.859,76
Total			1.859,76

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.148,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.148,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	82,000000	3.626,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	5,000000	1.432,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	746,000000	5.624,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	18,000000	6.109,56
Junta Elástica	m	43,86	16,000000	701,76
Total				17.494,95

Preco de Custo			19.643,16
Bonificacao		27,84%	5.468,66
Preco de Venda			25.111,82

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,000000		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	44,22	29,000000	1.282,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	260,000000	1.960,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,000000	2.036,52
Junta Elástica	m	43,86	8,000000	350,88
Total				5.916,73

Preco de Custo			6.632,80
Bonificacao		27,84%	1.846,57
Preco de Venda			8.479,37

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	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	44,22	41,000000	1.813,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	363,000000	2.737,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,000000	3.054,78
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				8.572,66

Preco de Custo			9.646,76
Bonificacao		27,84%	2.685,66
Preco de Venda			12.332,42

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

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

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		36,000000	17,22	619,92
Total				619,92

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	716,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			716,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	29,000000	1.282,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,000000	286,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	274,000000	2.065,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,000000	2.036,52
Junta Elástica	m	43,86	9,000000	394,74
Total				6.066,15

Preco de Custo			6.782,22
Bonificacao		27,84%	1.888,17
Preco de Venda			8.670,39

Item: 6 4 1138
 Servico: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	144,22
Total						144,22

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.074,10
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.074,10

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	42,000000	1.857,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	382,000000	2.880,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,000000	3.054,78
Junta Elástica	m	43,86	10,000000	438,60
Total				8.804,00

Preco de Custo			9.878,10
Bonificacao		27,84%	2.750,06
Preco de Venda			12.628,16

Item: 6 4 1139
 Servico: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	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	44,22	57,000000	2.520,54	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	3,000000	859,65	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	504,000000	3.800,16	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	12,000000	4.073,04	
Junta Elástica			m	43,86	11,000000	482,46	
Total						11.735,85	
Preco de Custo							13.167,99
Bonificacao						27,84%	3.665,97
Preco de Venda							16.833,96

Item: 6 4 1140
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	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	44,22	74,000000	3.272,28	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	4,000000	1.146,20	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	636,000000	4.795,44	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	16,000000	5.430,72	
Junta Elástica			m	43,86	12,000000	526,32	
Total						15.170,96	
Preco de Custo							17.080,48
Bonificacao						27,84%	4.755,21
Preco de Venda							21.835,69

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	160,25
Total							160,25
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				60,000000		17,22	1.033,20
Total							1.033,20
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			1.193,45
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							1.193,45
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	42,000000	1.857,24	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	2,000000	573,10	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	401,000000	3.023,54	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	10,000000	3.394,20	
Junta Elástica			m	43,86	11,000000	482,46	
Total						9.330,54	
Preco de Custo							10.523,99
Bonificacao						27,84%	2.929,88

Preço de Venda 13.453,87

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	208,32
Total			0,000000			208,32
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				78,000000		17,22
Total						1.343,16
Producao da Equipe				CUSTO HORARIO TOTAL		1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.551,48
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	57,000000	2.520,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	528,000000	3.981,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	13,000000	4.412,46
Junta Elástica			m	43,86	12,000000	526,32
Total						12.300,09
Preco de Custo						13.851,57
Bonificacao						27,84%
Preco de Venda						17.707,85

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	272,42
Total			0,000000				272,42
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				102,000000		17,22	1.756,44
Total							1.756,44
Producao da Equipe		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				2.028,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							2.028,86
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	75,000000	3.316,50	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	4,000000	1.146,20	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	662,000000	4.991,48	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	17,000000	5.770,14	
Junta Elástica			m	43,86	13,000000	570,18	
Total						15.794,50	
Preco de Custo							17.823,36
Bonificacao							27,84%
Preco de Venda							4.962,02
							22.785,38

Item: 6 4 1144
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	160,25
Total			0,000000			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		44,22	43,000000	1.901,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç		m3		286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50		kg		7,54	420,000000	3.166,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3		339,42	10,000000	3.394,20

Junta Elástica	m	43,86	12,000000	526,32
Total				9.561,88

Preço de Custo				10.755,33
Bonificacao			27,84%	2.994,28
Preço de Venda				13.749,61

Item: 6 4 1145
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	208,32
Total						208,32

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	78,000000	17,22	1.343,16
Total			1.343,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.551,48
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.551,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	58,000000	2.564,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	549,000000	4.139,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	13,000000	4.412,46
Junta Elástica	m	43,86	13,000000	570,18
Total				12.546,51

Preço de Custo				14.097,99
Bonificacao			27,84%	3.924,88
Preço de Venda				18.022,87

Item: 6 4 1146
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	272,42
Total						272,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	102,000000	17,22	1.756,44
Total			1.756,44

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.028,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.028,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	75,000000	3.316,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,000000	1.146,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	689,000000	5.195,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	17,000000	5.770,14
Junta Elástica	m	43,86	14,000000	614,04
Total				16.041,94

Preço de Custo				18.070,80
Bonificacao			27,84%	5.030,91
Preço de Venda				23.101,71

Item: 6 4 1147
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	352,55
Total						352,55

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	132,000000	17,22	2.273,04
Total			2.273,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.625,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.625,59

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	95,000000	4.200,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	5,000000	1.432,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	877,000000	6.612,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	22,000000	7.467,24
Junta Elástica	m	43,86	17,000000	745,62
Total				20.459,09

Preço de Custo				23.084,68
Bonificacao			27,84%	6.426,77
Preço de Venda				29.511,45

Item: 6 4 2 1

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	23,50
Total							23,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,800000	17,22	151,54
Total			151,54

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	175,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			175,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	6,830000	373,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,190000	54,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	130,000000	980,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,480000	502,34
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	160,21	1,640000	262,74
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	151,65	0,230000	34,88
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	151,65	0,230000	34,88
Junta Elástica	m	43,86	1,300000	57,02
Total				2.299,55

Preço de Custo				2.474,59
Bonificacao			27,84%	688,93
Preço de Venda				3.163,52

Item: 6 4 2 2

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	23,72
Total							23,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,880000	17,22	152,91
Total			152,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	176,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			176,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	6,830000	373,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,190000	54,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	130,000000	980,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,480000	502,34
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	160,21	1,800000	288,38
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	151,65	0,160000	24,26
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	151,65	0,160000	24,26
Junta Elástica	m	43,86	0,900000	39,47
Total				2.286,40

Preço de Custo				2.463,03
Bonificacao			27,84%	685,71
Preço de Venda				3.148,74

Item: 6 4 2 3

Servico: Corpo Bueiro Duplo Capeado 1,0x1,0m Via Tripla

Unid: m

UTILIZACAO

CUSTO OPERACIONAL

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	23,72
Total						23,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,880000	17,22	152,91
Total			152,91

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	176,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			176,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	6,830000	373,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,190000	54,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	130,000000	980,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,480000	502,34
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	160,21	1,910000	306,00
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	151,65	0,110000	16,68
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	151,65	0,110000	16,68
Junta Elástica	m	43,86	0,620000	27,19
Total				2.276,58

Preco de Custo		2.453,21
Bonificacao	27,84%	682,97
Preco de Venda		3.136,18

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	13,800000	753,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	294,000000	2.216,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,740000	930,01
Junta Elástica	m	43,86	0,406700	17,84
Total				4.058,78

Preco de Custo		4.385,79
Bonificacao	27,84%	1.221,00
Preco de Venda		5.606,79

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	Prod 15,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 0,00	58,65
Total				58,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	21,960000	17,22	378,15
Total			378,15

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	436,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			436,80

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	14,200000	775,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	302,000000	2.277,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,660000	1.242,28
Junta Elástica	m	43,86	0,413300	18,13
Total				4.453,50

Preco de Custo	4.890,30
----------------	----------

Bonificacao	27,84%	1.361,46
Preco de Venda		6.251,76

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	54,62	14,400000	786,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	363,000000	2.737,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,120000	1.398,41
Junta Elástica	m	43,86	0,416700	18,28
Total				5.080,65

Preco de Custo		5.572,35
Bonificacao	27,84%	1.551,34
Preco de Venda		7.123,69

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	54,62	14,400000	786,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	475,000000	3.581,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,450000	1.510,42
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				6.043,16

Preco de Custo		6.574,24
Bonificacao	27,84%	1.830,27
Preco de Venda		8.404,51

Item: 6 4 2 8
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	54,62	14,400000	786,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	582,000000	4.388,28

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,450000	1.510,42
Junta Elástica	m	43,86	0,423300	18,57
Total				6.849,94

Preço de Custo				7.381,02
Bonificação			27,84%	2.054,88
Preço de Venda				9.435,90

Item: 6 4 2 9
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	29,580000	17,22	509,37
Total			509,37

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	588,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			588,37

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	14,600000	797,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	589,000000	4.441,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,930000	1.673,34
Junta Elástica	m	43,86	0,426700	18,72
Total				7.076,71

Preço de Custo			7.665,08
Bonificação		27,84%	2.133,96
Preço de Venda			9.799,04

Item: 6 4 2 10
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x1,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	84,45
Total						84,45

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	31,620000	17,22	544,50
Total			544,50

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	628,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			628,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	14,600000	797,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,520000	149,01
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	704,000000	5.308,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,270000	1.788,74
Junta Elástica	m	43,86	0,433300	19,00
Total				8.062,36

Preço de Custo			8.691,31
Bonificação		27,84%	2.419,66
Preço de Venda			11.110,97

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		0,00	48,72
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 Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	16,800000	917,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	309,000000	2.329,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,040000	1.031,84
Junta Elástica	m	43,86	0,440000	19,30
Total				4.439,03

Preço de Custo			4.801,84
Bonificacao		27,84%	1.336,83
Preço de Venda			6.138,67

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	63,46
Total						63,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	23,760000	17,22	409,15
Total			409,15

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	472,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			472,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	17,200000	939,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	320,000000	2.412,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,960000	1.344,10
Junta Elástica	m	43,86	0,446700	19,59
Total				4.856,36

Preço de Custo			5.328,97
Bonificacao		27,84%	1.483,59
Preço de Venda			6.812,56

Item: 6 4 2 13
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	26,520000	17,22	456,67
Total			456,67

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	527,50
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			527,50

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	17,400000	950,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	384,000000	2.895,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,420000	1.500,24
Junta Elástica	m	43,86	0,450000	19,74
Total				5.506,14

Preço de Custo			6.033,64
Bonificacao		27,84%	1.679,77
Preço de Venda			7.713,41

Item: 6 4 2 14
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	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	54,62	17,400000	950,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	491,000000	3.702,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,830000	1.639,40
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				6.458,10

Preco de Custo		7.034,54
Bonificacao	27,84%	1.958,42
Preco de Venda		8.992,96

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	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	54,62	17,400000	950,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	593,000000	4.471,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,830000	1.639,40
Junta Elástica	m	43,86	0,456700	20,03
Total				7.227,18

Preco de Custo		7.803,62
Bonificacao	27,84%	2.172,53
Preco de Venda		9.976,15

Item: 6 4 2 16
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,62	17,600000	961,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	653,000000	4.923,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,300000	1.798,93
Junta Elástica	m	43,86	0,460000	20,18
Total				7.850,18

Preco de Custo		8.482,71
Bonificacao	27,84%	2.361,59
Preco de Venda		10.844,30

Item: 6 4 2 17
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	91,66
Total						91,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	17,600000	961,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,520000	149,01
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	738,000000	5.564,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,720000	1.941,48
Junta Elástica	m	43,86	0,466700	20,47
Total				8.636,79

Preco de Custo			9.319,44
Bonificacao		27,84%	2.594,53
Preco de Venda			11.913,97

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

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	20,040000	17,22	345,09
Total			345,09

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	398,61
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			398,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	19,800000	1.081,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	290,000000	2.186,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,340000	1.133,66
Junta Elástica	m	43,86	0,473300	20,76
Total				4.562,91

Preco de Custo			4.961,52
Bonificacao		27,84%	1.381,29
Preco de Venda			6.342,81

Item: 6 4 2 19
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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	54,62	20,200000	1.103,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	364,000000	2.744,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,260000	1.445,93
Junta Elástica	m	43,86	0,480000	21,05
Total				5.455,27

Preco de Custo			5.963,68
Bonificacao		27,84%	1.660,29
Preco de Venda			7.623,97

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	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	75,64
Total			0,000000				75,64
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
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	54,62	20,400000		1.114,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,490000		140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	418,000000		3.151,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	4,720000		1.602,06
Junta Elástica			m	43,86	0,483300		21,20
Total							6.029,64
Preco de Custo							6.592,95
Bonificacao						27,84%	1.835,48
Preco de Venda							8.428,43

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 Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	83,33
Total			0,000000				83,33
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				31,200000		17,22	537,26
Total							537,26
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			620,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							620,59
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	20,400000	1.114,25	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,510000	146,14	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	608,000000	4.584,32	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	5,200000	1.764,98	
Junta Elástica			m	43,86	0,490000	21,49	
Total						7.631,18	
Preco de Custo							8.251,77
Bonificacao						27,84%	2.297,29
Preco de Venda							10.549,06

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo	Horario
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	83,33
Total			0,000000				83,33
Mao de Obra				Quant.	Salario		Custo Horario
Encarregado de Turma				31,200000		17,22	537,26
Total							537,26
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			620,59
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							620,59
Material			Unid	Custo.	Consumo		Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	54,62	20,400000		1.114,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,55	0,510000		146,14
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	693,000000		5.225,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	5,200000		1.764,98
Junta Elástica			m	43,86	0,490000		21,49
Total							8.272,08

Preço de Custo		8.892,67
Bonificação	27,84%	2.475,72
Preço de Venda		11.368,39

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	586,86
Total			586,86

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	677,88
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			677,88

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	20,600000	1.125,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	856,000000	6.454,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,680000	1.927,91
Junta Elástica	m	43,86	0,493300	21,64
Total				9.675,10

Preço de Custo		10.352,98
Bonificação	27,84%	2.882,27
Preço de Venda		13.235,25

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	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	54,62	20,600000	1.125,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,520000	149,01
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	856,000000	6.454,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,170000	2.094,22
Junta Elástica	m	43,86	0,500000	21,93
Total				9.844,57

Preço de Custo		10.580,92
Bonificação	27,84%	2.945,73
Preço de Venda		13.526,65

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	54,62	22,800000	1.245,34

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	412,000000	3.106,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,640000	1.235,49
Junta Elástica	m	43,86	0,506700	22,22
Total				5.749,94

Preço de Custo				6.184,35
Bonificacao			27,84%	1.721,72
Preço de Venda				7.906,07

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	0,00
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	54,62	23,200000	1.267,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	371,000000	2.797,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,560000	1.547,76
Junta Elástica	m	43,86	0,513300	22,51
Total				5.775,20

Preço de Custo				6.319,41
Bonificacao			27,84%	1.759,32
Preço de Venda				8.078,73

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	0,00
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	54,62	23,400000	1.278,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,490000	140,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	698,000000	5.262,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,020000	1.703,89
Junta Elástica	m	43,86	0,516700	22,66
Total				8.407,99

Preço de Custo				9.007,11
Bonificacao			27,84%	2.507,58
Preço de Venda				11.514,69

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	576,53
Total				576,53

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	665,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			665,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	23,400000	1.278,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	676,000000	5.097,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,580000	1.893,96
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				8.438,20

Preco de Custo		9.104,15
Bonificacao	27,84%	2.534,60
Preco de Venda		11.638,75

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	89,42
Total						89,42

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	33,480000	17,22	576,53
Total			576,53

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	665,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			665,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	23,400000	1.278,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	769,000000	5.798,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,580000	1.893,96
Junta Elástica	m	43,86	0,523300	22,95
Total				9.139,42

Preco de Custo		9.805,37
Bonificacao	27,84%	2.729,82
Preco de Venda		12.535,19

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	96,95
Total						96,95

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	36,300000	17,22	625,09
Total			625,09

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	722,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			722,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	23,600000	1.289,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,510000	146,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	920,000000	6.936,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,050000	2.053,49
Junta Elástica	m	43,86	0,526700	23,10
Total				10.448,56

Preco de Custo		11.170,60
Bonificacao	27,84%	3.109,90
Preco de Venda		14.280,50

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 Horario
		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 Horario
Encarregado de Turma		39,720000	17,22	683,98
Total				683,98

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	790,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			790,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	23,600000	1.289,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,520000	149,01
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	990,000000	7.464,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,620000	2.246,96
Junta Elástica	m	43,86	0,533300	23,39
Total				11.172,99

Preco de Custo			11.963,06
Bonificacao		27,84%	3.330,52
Preco de Venda			15.293,58

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	55,13
Total						55,13

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		20,640000	17,22	355,42
Total				355,42

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	410,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			410,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	17,800000	972,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,590000	169,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	473,000000	3.566,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,440000	1.167,60
Junta Elástica	m	43,86	0,506700	22,22
Total				5.897,54

Preco de Custo			6.308,09
Bonificacao		27,84%	1.756,17
Preco de Venda			8.064,26

Item: 6 4 2 33
 Servico: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	73,07
Total						73,07

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		27,360000	17,22	471,14
Total				471,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	544,21
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			544,21

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	18,200000	994,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,590000	169,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	482,000000	3.634,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,560000	1.547,76
Junta Elástica	m	43,86	0,513300	22,51
Total				6.367,69

Preco de Custo			6.911,90
Bonificacao		27,84%	1.924,27
Preco de Venda			8.836,17

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	54,62	18,400000	1.005,01	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,55	0,590000	169,06	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	611,000000	4.606,94	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	5,120000	1.737,83	
Junta Elástica			m	43,86	0,516700	22,66	
Total						7.541,50	
Preco de Custo							8.152,55
Bonificacao						27,84%	2.269,67
Preco de Venda							10.422,22

Item: 6 4 2 35
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,00m alt10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	88,62
Total							88,62
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	54,62	18,400000	1.005,01	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,55	0,610000	174,80	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	743,000000	5.602,22	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	5,530000	1.876,99	
Junta Elástica			m	43,86	0,523300	22,95	
Total						8.681,97	
Preco de Custo							9.341,95
Bonificacao						27,84%	2.600,80
Preco de Venda							11.942,75

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	107,05
Total							107,05
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				40,080000		17,22	690,18
Total							690,18
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			797,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							797,23
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada		m2	54,62	18,800000	1.026,86	
Concr.Fck=10MP C. Raz	Uso Ger Conf/Lanç		m3	286,55	0,610000	174,80	
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	807,000000	6.084,78	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	6,680000	2.267,33	
Junta Elástica			m	43,86	0,530000	23,25	
Total						9.577,02	
Preco de Custo							10.374,25
Bonificacao						27,84%	2.888,19

Preço de Venda 13.262,44

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						107,05
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				40,080000		17,22
Total						690,18
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						797,23
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	18,800000	1.026,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,610000	174,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	968,000000	7.298,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	6,680000	2.267,33
Junta Elástica			m	43,86	0,530000	23,25
Total						10.790,96
Preço de Custo						11.588,19
Bonificacao					27,84%	3.226,15
Preço de Venda						14.814,34

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						123,39
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				46,200000		17,22
Total						795,56
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						918,95
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	19,000000	1.037,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,620000	177,66
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1020,000000	7.690,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	7,700000	2.613,53
Junta Elástica			m	43,86	0,540000	23,68
Total						11.543,45
Preço de Custo						12.462,40
Bonificacao					27,84%	3.469,53
Preço de Venda						15.931,93

Item: 6 4 2 39
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						59,93
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				22,440000		17,22
Total						386,42
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						446,35
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	20,800000	1.136,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,590000	169,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	489,000000	3.687,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	3,740000	1.269,43

Junta Elástica	m	43,86	0,540000	23,68
Total				6.285,33
Preço de Custo				6.731,68
Bonificação			27,84%	1.874,10
Preço de Venda				8.605,78

Item: 6 4 2 40
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	77,88
Total						77,88

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	21,200000	1.157,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,590000	169,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	524,000000	3.950,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	4,860000	1.649,58
Junta Elástica	m	43,86	0,546700	23,98
Total				6.951,52

Preço de Custo			7.531,54
Bonificação		27,84%	2.096,78
Preço de Venda			9.628,32

Item: 6 4 2 41
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	86,85
Total						86,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	21,400000	1.168,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,590000	169,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	635,000000	4.787,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,420000	1.839,66
Junta Elástica	m	43,86	0,550000	24,12
Total				7.989,61

Preço de Custo			8.636,45
Bonificação		27,84%	2.404,39
Preço de Venda			11.040,84

Item: 6 4 2 42
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	94,55
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	54,62	21,400000	1.168,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,610000	174,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	820,000000	6.182,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,900000	2.002,58
Junta Elástica	m	43,86	0,556700	24,42
Total				9.553,47

Preço de Custo			10.257,61
Bonificacao		27,84%	2.855,72
Preço de Venda			13.113,33

Item: 6 4 2 43
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	112,98
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	54,62	21,800000	1.190,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,610000	174,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	860,000000	6.484,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	7,050000	2.392,91
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				10.267,54

Preço de Custo			11.108,93
Bonificacao		27,84%	3.092,73
Preço de Venda			14.201,66

Item: 6 4 2 44
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	112,98
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	54,62	21,800000	1.190,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,610000	174,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1117,000000	8.422,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	7,050000	2.392,91
Junta Elástica	m	43,86	0,563300	24,71
Total				12.205,32

Preço de Custo			13.046,71
Bonificacao		27,84%	3.632,20
Preço de Venda			16.678,91

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	0,00	0,00	130,60
Total						130,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	48,900000	17,22	842,06

Total						842,06
-------	--	--	--	--	--	--------

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		972,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						972,66

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	54,62	22,000000		1.201,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,55	0,620000		177,66
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1146,000000		8.640,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	339,42	8,150000		2.766,27
Junta Elástica		m	43,86	0,573300		25,14
Total						12.811,55
Preco de Custo						13.784,21
Bonificacao				27,84%		3.837,52
Preco de Venda						17.621,73

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	64,74
Total						64,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	24,240000	17,22	417,41
Total			417,41

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	482,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					482,15

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	54,62	23,800000		1.299,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,55	0,590000		169,06
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	553,000000		4.169,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	339,42	4,040000		1.371,26
Junta Elástica		m	43,86	0,573300		25,14
Total						7.035,04
Preco de Custo						7.517,19
Bonificacao				27,84%		2.092,79
Preco de Venda						9.609,98

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	82,69
Total						82,69

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	30,960000	17,22	533,13
Total			533,13

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL	615,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					615,82

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	54,62	24,200000		1.321,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	286,55	0,590000		169,06
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	573,000000		4.320,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	339,42	5,160000		1.751,41
Junta Elástica		m	43,86	0,580000		25,44
Total						7.588,13
Preco de Custo						8.203,95
Bonificacao				27,84%		2.283,98
Preco de Venda						10.487,93

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Equipamentos						

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	91,66
Total						91,66

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	54,62	24,400000	1.332,73
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,590000	169,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	698,000000	5.262,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,720000	1.941,48
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				8.731,77

Preco de Custo				9.414,42
Bonificacao			27,84%	2.620,97
Preco de Venda				12.035,39

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	100,64
Total						100,64

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	54,62	24,400000	1.332,73
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,610000	174,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	879,000000	6.627,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,280000	2.131,56
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				10.292,63

Preco de Custo				11.042,12
Bonificacao			27,84%	3.074,13
Preco de Venda				14.116,25

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	119,07
Total						119,07

Mao de Obra			Quant.	Salario	Custo Horário	
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	54,62	24,800000	1.354,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,610000	174,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1025,000000	7.728,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	7,430000	2.521,89
Junta Elástica	m	43,86	0,596700	26,17
Total				11.805,94

Preco de Custo				12.692,68
Bonificacao			27,84%	3.533,64
Preco de Venda				16.226,32

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	137,81
Total						137,81

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	24,800000	1.354,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,640000	183,39
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1019,000000	7.683,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	8,600000	2.919,01
Junta Elástica	m	43,86	0,610000	26,75
Total				12.166,99

Preco de Custo			13.193,35
Bonificacao		27,84%	3.673,03
Preco de Venda			16.866,38

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 Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	147,43
Total						147,43

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	25,000000	1.365,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,640000	183,39
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1243,000000	9.372,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,200000	3.122,66
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				14.070,67

Preco de Custo			15.168,64
Bonificacao		27,84%	4.222,95
Preco de Venda			19.391,59

Item: 6 4 2 53
Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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	54,62	19,200000	1.048,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,690000	197,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	602,000000	4.539,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,160000	1.751,41
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				7.562,35

Preço de Custo		8.178,17
Bonificação	27,84%	2.276,80
Preço de Venda		10.454,97

Item: 6 4 2 54
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						82,69
Mão de Obra				Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma				30,960000	17,22	533,13
Total						533,13
Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		615,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						615,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	19,200000	1.048,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,690000	197,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	697,000000	5.255,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,160000	1.751,41
Junta Elástica	m	43,86	0,580000	25,44
Total				8.278,65

Preço de Custo		8.894,47
Bonificação	27,84%	2.476,22
Preço de Venda		11.370,69

Item: 6 4 2 55
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00 m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						93,26
Mão de Obra				Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma				34,920000	17,22	601,32
Total						601,32
Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		694,58
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						694,58

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	19,400000	1.059,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,690000	197,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	814,000000	6.137,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,820000	1.975,42
Junta Elástica	m	43,86	0,583300	25,58
Total				9.395,91

Preço de Custo		10.090,49
Bonificação	27,84%	2.809,19
Preço de Venda		12.899,68

Item: 6 4 2 56
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						99,83
Mão de Obra				Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma				37,380000	17,22	643,68
Total						643,68
Produção da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		743,51
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						743,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	19,400000	1.059,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,710000	203,45

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1214,000000	9.153,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,230000	2.114,59
Junta Elástica	m	43,86	0,590000	25,88
Total				12.557,11

Preço de Custo				13.300,62
Bonificacao			27,84%	3.702,89
Preço de Venda				17.003,51

Item: 6 4 2 57
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	146,63
Total						146,63

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,900000	17,22	945,38
Total			945,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.092,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.092,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	20,000000	1.092,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,740000	212,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1080,000000	8.143,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,150000	3.105,69
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				12.580,24

Preço de Custo			13.672,25
Bonificacao		27,84%	3.806,35
Preço de Venda			17.478,60

Item: 6 4 2 58
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	146,63
Total						146,63

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	54,900000	17,22	945,38
Total			945,38

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.092,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.092,01

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	20,000000	1.092,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,740000	212,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1277,000000	9.628,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,150000	3.105,69
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				14.065,62

Preço de Custo			15.157,63
Bonificacao		27,84%	4.219,88
Preço de Venda			19.377,51

Item: 6 4 2 59
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	176,91
Total						176,91

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	66,240000	17,22	1.140,65
Total			1.140,65

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.317,56
--------------------	-------	---------------------	----------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 1.317,56

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	20,400000	1.114,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,750000	214,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1312,000000	9.892,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	11,040000	3.747,20
Junta Elástica	m	43,86	0,626700	27,49
Total				14.996,33

Preço de Custo	16.313,89
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	20.855,68

Item: 6 4 2 60
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	87,50
Total						87,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	32,760000	17,22	564,13
Total			564,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	651,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			651,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	22,200000	1.212,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,690000	197,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	567,000000	4.275,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,460000	1.853,23
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				7.565,59

Preço de Custo	8.217,22
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	10.504,89

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	87,50
Total						87,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	32,760000	17,22	564,13
Total			564,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	651,63
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			651,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	22,200000	1.212,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,690000	197,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	710,000000	5.353,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	5,460000	1.853,23
Junta Elástica	m	43,86	0,613300	26,90
Total				8.643,81

Preço de Custo	9.295,44
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	11.883,29

Item: 6 4 2 62
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	98,07
Total						98,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,62	22,400000	1.223,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,690000	197,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	906,000000	6.831,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,120000	2.077,25
Junta Elástica	m	43,86	0,616700	27,05
Total				10.356,75

Preco de Custo			11.087,14
Bonificacao		27,84%	3.086,66
Preco de Venda			14.173,80

Item: 6 4 2 63
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	22,400000	1.223,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,710000	203,45
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1240,000000	9.349,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,600000	2.240,17
Junta Elástica	m	43,86	0,623300	27,34
Total				13.044,05

Preco de Custo			13.831,72
Bonificacao		27,84%	3.850,75
Preco de Venda			17.682,47

Item: 6 4 2 64
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	155,12	
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	54,62	23,000000	1.256,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,740000	212,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1176,000000	8.867,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,680000	3.285,59
Junta Elástica	m	43,86	0,646700	28,36
Total				13.649,30

Preco de Custo			14.804,56
Bonificacao		27,84%	4.121,59
Preco de Venda			18.926,15

Item: 6 4 2 65
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	155,12
Mao de Obra Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horario
Total				58,080000	17,22	1.000,14
Producao da Equipe	1,000					1.155,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.155,26
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	23,000000	1.256,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,740000	212,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1318,000000	9.937,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	9,680000	3.285,59
Junta Elástica			m	43,86	0,646700	28,36
Total						14.719,98
Preco de Custo						15.875,24
Bonificacao					27,84%	4.419,67
Preco de Venda						20.294,91

Item: 6 4 2 66
 Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	186,53
Mao de Obra Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horario
Total				69,840000	17,22	1.202,64
Producao da Equipe	1,000					1.389,17
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.389,17
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	23,400000	1.278,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,750000	214,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1367,000000	10.307,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	11,640000	3.950,85
Junta Elástica			m	43,86	0,660000	28,95
Total						15.780,00
Preco de Custo						17.169,17
Bonificacao					27,84%	4.779,90
Preco de Venda						21.949,07

Item: 6 4 2 67
 Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	92,30
Mao de Obra Encarregado de Turma				Quant.	Salario	Custo Horario
Total				34,560000	17,22	595,12
Producao da Equipe	1,000					687,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						687,42
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada			m2	54,62	25,200000	1.376,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,690000	197,72
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	585,000000	4.410,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	5,760000	1.955,06
Junta Elástica			m	43,86	0,646700	28,36
Total						7.968,46
Preco de Custo						8.655,88
Bonificacao					27,84%	2.409,80
Preco de Venda						11.065,68

Item: 6 4 2 68
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	54,62	25,200000	1.376,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,55	0,690000	197,72
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	777,000000	5.858,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	5,760000	1.955,06
Junta Elástica			m	43,86	0,646700	28,36
Total						9.416,14
Preco de Custo						10.103,56
Bonificacao					27,84%	2.812,83
Preco de Venda						12.916,39

Item: 6 4 2 69
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	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	54,62	25,400000	1.387,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,55	0,690000	197,72
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	937,000000	7.064,98
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	6,420000	2.179,08
Junta Elástica			m	43,86	0,650000	28,51
Total						10.857,64
Preco de Custo						11.623,83
Bonificacao					27,84%	3.236,07
Preco de Venda						14.859,90

Item: 6 4 2 70
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	111,85
Total						111,85
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	25,400000	1.387,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç		m3	286,55	0,710000	203,45
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50		kg	7,54	1271,000000	9.583,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	6,980000	2.369,15
Junta Elástica			m	43,86	0,656700	28,80

Total			13.572,09
Preço de Custo			14.405,11
Bonificacao	27,84%		4.010,38
Preço de Venda			18.415,49

Item: 6 4 2 71
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	163,45
Total			0,000000			163,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	61,200000		1.053,86
Total		17,22	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	54,62	26,000000	1.420,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,740000	212,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1238,000000	9.334,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,200000	3.462,08
Junta Elástica	m	43,86	0,680000	29,82
Total				14.458,59

Preço de Custo			15.675,90
Bonificacao	27,84%		4.364,17
Preço de Venda			20.040,07

Item: 6 4 2 72
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 2,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	163,45
Total			0,000000			163,45

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	61,200000		1.053,86
Total		17,22	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	54,62	26,000000	1.420,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,740000	212,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1499,000000	11.302,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,200000	3.462,08
Junta Elástica	m	43,86	0,680000	29,82
Total				16.426,53

Preço de Custo			17.643,84
Bonificacao	27,84%		4.912,05
Preço de Venda			22.555,89

Item: 6 4 2 73
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 25,0 <H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	196,15
Total			0,000000			196,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	73,440000		1.264,64
Total		17,22	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	54,62	26,400000	1.441,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,750000	214,91
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1502,000000	11.325,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,240000	4.154,50
Junta Elástica	m	43,86	0,693300	30,41
Total				17.166,87

Preço de Custo		18.627,66
Bonificacao	27,84%	5.185,94
Preço de Venda		23.813,60

Item: 6 4 2 74
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	106,73
Total						106,73

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,960000	17,22	688,11
Total			688,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	794,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			794,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	29,200000	1.594,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,790000	226,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	831,000000	6.265,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,660000	2.260,54
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				10.380,30

Preço de Custo		11.175,14
Bonificacao	27,84%	3.111,16
Preço de Venda		14.286,30

Item: 6 4 2 75
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	106,73
Total						106,73

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	39,960000	17,22	688,11
Total			688,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	794,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			794,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	29,200000	1.594,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,790000	226,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1054,000000	7.947,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,660000	2.260,54
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				12.061,72

Preço de Custo		12.856,56
Bonificacao	27,84%	3.579,27
Preço de Venda		16.435,83

Item: 6 4 2 76
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	141,50
Total						141,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	52,980000	17,22	912,32
Total			912,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.053,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.053,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	29,600000	1.616,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,810000	232,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1111,000000	8.376,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	8,830000	2.997,08
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				13.256,21

Preco de Custo		14.310,03
Bonificacao	27,84%	3.983,91
Preco de Venda		18.293,94

Item: 6 4 2 77
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	141,50
Total						141,50

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	52,980000	17,22	912,32
Total			912,32

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.053,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.053,82

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	29,600000	1.616,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,810000	232,11
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1623,000000	12.237,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	8,830000	2.997,08
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				17.116,69

Preco de Custo		18.170,51
Bonificacao	27,84%	5.058,67
Preco de Venda		23.229,18

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 Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	200,79
Total						200,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	54,62	30,200000	1.649,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,840000	240,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1698,000000	12.802,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,530000	4.252,93
Junta Elástica	m	43,86	0,783300	34,36
Total				18.980,43

Preco de Custo		20.475,82
Bonificacao	27,84%	5.700,47
Preco de Venda		26.176,29

Item: 6 4 2 79
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	213,77

Total							213,77
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
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	54,62	30,400000	1.660,45	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,840000	240,70	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1708,000000	12.878,32	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	13,340000	4.527,86	
Junta Elástica			m	43,86	0,786700	34,50	
Total						19.341,83	
Preco de Custo						20.933,89	
Bonificacao					27,84%	5.827,99	
Preco de Venda						26.761,88	
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 Horario	
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	263,13	263,13
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
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	54,62	30,800000	1.682,30	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,870000	249,30	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1771,000000	13.353,34	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	16,420000	5.573,28	
Junta Elástica			m	43,86	0,806700	35,38	
Total						20.893,60	
Preco de Custo						22.853,24	
Bonificacao					27,84%	6.362,34	
Preco de Venda						29.215,58	
Item: 6 4 2 81							
Servico: Boca BDC 1,0x1,0 m							
Unid: un							
Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
FERRAMENTAS		Prod	Improd	Prod	Improd		
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	42,79	42,79
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
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	44,22	16,600000	734,05	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,930000	266,49	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	226,000000	1.704,04	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	2,670000	906,25	
Total						3.610,83	
Preco de Custo						3.929,48	
Bonificacao					27,84%	1.093,97	
Preco de Venda						5.023,45	
Item: 6 4 2 82							
Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m		Esc 0°					
Unid: un							

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	104,16
Total							104,16
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				39,000000		17,22	671,58
Total							671,58
Producao da Equipe		1,000		CUSTO HORARIO TOTAL			775,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							775,74
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	28,000000	1.238,16	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	1,900000	544,45	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	312,000000	2.352,48	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	6,500000	2.206,23	
Junta Elástica			m	43,86	8,400000	368,42	
Total						6.709,74	
Preco de Custo							7.485,48
Bonificacao						27,84%	2.083,96
Preco de Venda							9.569,44

Item: 6 4 2 83
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc. 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	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	44,22	38,800000	1.715,74	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	2,600000	745,03	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	409,000000	3.083,86	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	9,000000	3.054,78	
Junta Elástica			m	43,86	9,400000	412,28	
Total						9.011,69	
Preco de Custo							10.085,79
Bonificacao						27,84%	2.807,88
Preco de Venda							12.893,67

Item: 6 4 2 84
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		0,00	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	44,22	51,300000	2.268,49	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	3,400000	974,27	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	526,000000	3.966,04	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	11,800000	4.005,16	
Junta Elástica			m	43,86	10,400000	456,14	
Total						11.670,10	
Preco de Custo							13.078,37
Bonificacao						27,84%	3.641,02

Preço de Venda 16.719,39

Item: 6 4 2 85
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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 UNITARIO DE EXECUCAO						1.766,31
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	65,500000	2.896,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	4,200000	1.203,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	721,000000	5.436,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	14,800000	5.023,42
Junta Elástica			m	43,86	11,400000	500,00
Total						15.059,68
Preço de Custo						16.825,99
Bonificacao					27,84%	4.684,36
Preço de Venda						21.510,35

Item: 6 4 2 86
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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 UNITARIO DE EXECUCAO						1.157,64
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	39,600000	1.751,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	435,000000	3.279,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	9,700000	3.292,37
Junta Elástica			m	43,86	10,400000	456,14
Total						9.639,17
Preço de Custo						10.796,81
Bonificacao					27,84%	3.005,83
Preço de Venda						13.802,64

Item: 6 4 2 87
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						201,91
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				75,600000		17,22
Total						1.301,83
Producao da Equipe	1,000					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.503,74
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	52,100000	2.303,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	3,800000	1.088,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	560,000000	4.222,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	12,600000	4.276,69

Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				12.391,84

Preço de Custo				13.895,58
Bonificacao			27,84%	3.868,53
Preço de Venda				17.764,11

Item: 6 4 2 88
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc 0°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	254,80
Total						254,80

	Quant.	Salario	Custo Horário
Mao de Obra			
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	44,22	66,300000	2.931,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,700000	1.346,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	741,000000	5.587,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	15,900000	5.396,78
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				15.806,36

Preço de Custo			17.703,95
Bonificacao		27,84%	4.928,78
Preço de Venda			22.632,73

Item: 6 4 2 89
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	166,66
Total						166,66

	Quant.	Salario	Custo Horário
Mao de Obra			
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	44,22	40,400000	1.786,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,300000	945,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	468,000000	3.528,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,400000	3.529,97
Junta Elástica	m	43,86	11,400000	500,00
Total				10.290,80

Preço de Custo			11.531,99
Bonificacao		27,84%	3.210,51
Preço de Venda			14.742,50

Item: 6 4 2 90
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
		Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
Equipamentos						
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	216,34
Total						216,34

	Quant.	Salario	Custo Horário
Mao de Obra			
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	44,22	52,900000	2.339,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,200000	1.203,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	601,000000	4.531,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	13,500000	4.582,17
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				13.200,32

Preço de Custo			14.811,48
Bonificacao		27,84%	4.123,52
Preço de Venda			18.935,00

Item: 6 4 2 91
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	270,82
Total						270,82

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	101,400000	17,22	1.746,11
Total			1.746,11

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.016,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.016,93

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	67,100000	2.967,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	5,200000	1.490,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	821,000000	6.190,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	16,900000	5.736,20
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				16.971,48

Preço de Custo			18.988,41
Bonificacao		27,84%	5.286,37
Preço de Venda			24.274,78

Item: 6 4 2 92
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	347,74
Total						347,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	130,200000	17,22	2.242,04
Total			2.242,04

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.589,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.589,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	83,900000	3.710,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	6,800000	1.948,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1160,000000	8.746,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	21,700000	7.365,41
Junta Elástica	m	43,86	15,400000	675,44
Total				22.445,85

Preço de Custo			25.035,63
Bonificacao		27,84%	6.969,92
Preço de Venda			32.005,55

Item: 6 4 2 93
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	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	44,22	28,100000	1.242,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	313,000000	2.360,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,500000	2.206,23
Junta Elástica	m	43,86	8,500000	372,81
Total				6.754,74
Preco de Custo				7.530,48
Bonificacao			27,84%	2.096,49
Preco de Venda				9.626,97

Item: 6 4 2 94
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	44,22	38,800000	1.715,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,600000	745,03
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	411,000000	3.098,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,000000	3.054,78
Junta Elástica	m	43,86	9,500000	416,67
Total				9.031,16
Preco de Custo				10.105,26
Bonificacao			27,84%	2.813,30
Preco de Venda				12.918,56

Item: 6 4 2 95
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	189,09
Total						189,09

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	70,800000	17,22	1.219,18
Total			1.219,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.408,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.408,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	51,300000	2.268,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,400000	974,27
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	528,000000	3.981,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	11,800000	4.005,16
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				11.689,57
Preco de Custo				13.097,84
Bonificacao			27,84%	3.646,44
Preco de Venda				16.744,28

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	238,77
Total						238,77

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	89,400000	17,22	1.539,47
Total			1.539,47

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.778,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.778,24

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	65,600000	2.900,83
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,200000	1.203,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	725,000000	5.466,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	14,900000	5.057,36
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				15.132,59

Preco de Custo		16.910,83
Bonificacao	27,84%	4.707,98
Preco de Venda		21.618,81

Item: 6 4 2 97
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 10°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	155,44
Total						155,44

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	58,200000	17,22	1.002,20
Total			1.002,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.157,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.157,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	39,600000	1.751,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,000000	859,65
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	438,000000	3.302,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,700000	3.292,37
Junta Elástica	m	43,86	10,500000	460,53
Total				9.666,18

Preco de Custo		10.823,82
Bonificacao	27,84%	3.013,35
Preco de Venda		13.837,17

Item: 6 4 2 98
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 10°
 Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
Equipamentos		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	203,52
Total						203,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	76,200000	17,22	1.312,16
Total			1.312,16

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.515,68
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.515,68

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	52,600000	2.325,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,800000	1.088,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	564,000000	4.252,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,700000	4.310,63
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				12.482,44

Preco de Custo		13.998,12
Bonificacao	27,84%	3.897,08
Preco de Venda		17.895,20

Item: 6 4 2 99

Servico: Boca BDCC 2,50x3,00m 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						254,80

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	44,22	66,400000	2.936,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,700000	1.346,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	745,000000	5.617,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	15,900000	5.396,78
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25
Total				15.845,33

Preco de Custo			17.742,92
Bonificacao		27,84%	4.939,63
Preco de Venda			22.682,55

Item: 6 4 2100
Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 10°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						168,26

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	44,22	40,500000	1.790,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,300000	945,62
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	471,000000	3.551,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,500000	3.563,91
Junta Elástica	m	43,86	11,500000	504,39
Total				10.356,17

Preco de Custo			11.609,29
Bonificacao		27,84%	3.232,03
Preco de Venda			14.841,32

Item: 6 4 2101
Servico: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc. 10°
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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	44,22	53,000000	2.343,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,200000	1.203,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	604,000000	4.554,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	13,600000	4.616,11
Junta Elástica	m	43,86	12,500000	548,25
Total				13.265,69

Preço de Custo		14.888,78
Bonificação	27,84%	4.145,04
Preço de Venda		19.033,82

Item: 6 4 2102
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	272,42
Total						272,42

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	102,000000		1.756,44
Total			1.756,44

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.028,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.028,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	67,200000	2.971,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	5,200000	1.490,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	825,000000	6.220,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	17,000000	5.770,14
Junta Elástica	m	43,86	13,500000	592,11
Total				17.044,39

Preço de Custo		19.073,25
Bonificação	27,84%	5.309,99
Preço de Venda		24.383,24

Item: 6 4 2103
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	350,95
Total						350,95

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	131,400000		2.262,71
Total			2.262,71

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.613,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.613,66

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	84,000000	3.714,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	6,800000	1.948,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1166,000000	8.791,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	21,900000	7.433,30
Junta Elástica	m	43,86	15,500000	679,83
Total				22.567,79

Preço de Custo		25.181,45
Bonificação	27,84%	7.010,52
Preço de Venda		32.191,97

Item: 6 4 2105
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	105,76
Total						105,76

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarregado de Turma	39,600000		681,91
Total			681,91

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	787,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			787,67

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	28,200000	1.247,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,000000	573,10

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	320,000000	2.412,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,600000	2.240,17
Junta Elástica	m	43,86	8,700000	381,58
Total				6.854,65

Preço de Custo				7.642,32
Bonificacao			27,84%	2.127,62
Preço de Venda				9.769,94

Item: 6 4 2106
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	147,43
Total						147,43

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	44,22	39,000000	1.724,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,700000	773,69
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	422,000000	3.181,88
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,200000	3.122,66
Junta Elástica	m	43,86	9,700000	425,44
Total				9.228,25

Preço de Custo			10.326,22
Bonificacao		27,84%	2.874,82
Preço de Venda			13.201,04

Item: 6 4 2107
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	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	44,22	51,500000	2.277,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,500000	1.002,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	541,000000	4.079,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,000000	4.073,04
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				11.901,74

Preço de Custo			13.333,88
Bonificacao		27,84%	3.712,15
Preço de Venda			17.046,03

Item: 6 4 2108
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	241,98
Total						241,98

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	90,600000	17,22	1.560,13
Total			1.560,13

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.802,11
--------------------	-------	---------------------	----------

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 1.802,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	65,700000	2.905,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,300000	1.232,17
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	741,000000	5.587,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	15,100000	5.125,24
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				15.362,96

Preco de Custo	17.165,07
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	21.943,83

Item: 6 4 2109
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	158,65
Total						158,65

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	44,22	39,900000	1.764,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,100000	888,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	450,000000	3.393,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,900000	3.360,26
Junta Elástica	m	43,86	10,700000	469,30
Total				9.875,25

Preco de Custo	11.056,77
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	14.134,97

Item: 6 4 2110
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	206,72
Total						206,72

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	44,22	52,400000	2.317,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,900000	1.117,55
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	580,000000	4.373,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,900000	4.378,52
Junta Elástica	m	43,86	11,700000	513,16
Total				12.699,56

Preco de Custo	14.239,11
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	18.203,28

Item: 6 4 2111
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	259,60
Total						259,60

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	44,22	66,600000	2.945,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,800000	1.375,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	765,000000	5.768,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	16,200000	5.498,60
Junta Elástica	m	43,86	12,700000	557,02
Total				16.144,21

Preco de Custo			18.077,59
Bonificacao		27,84%	5.032,80
Preco de Venda			23.110,39

Item: 6 4 2112
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc. 20°
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	171,47	
Total						171,47	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	44,22	40,700000	1.799,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,500000	1.002,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	484,000000	3.649,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,700000	3.631,79
Junta Elástica	m	43,86	11,800000	517,55
Total				10.601,38

Preco de Custo			11.878,37
Bonificacao		27,84%	3.306,94
Preco de Venda			15.185,31

Item: 6 4 2113
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,50m 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	221,14	
Total						221,14	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	44,22	53,200000	2.352,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,400000	1.260,82
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	621,000000	4.682,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	13,800000	4.684,00
Junta Elástica	m	43,86	12,800000	561,41
Total				13.541,07

Preco de Custo			15.188,03
Bonificacao		27,84%	4.228,35
Preco de Venda			19.416,38

Item: 6 4 2114
 Servico: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	277,23
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				103,800000	17,22	1.787,44
Total						1.787,44
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		2.064,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.064,67
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	67,400000	2.980,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	5,400000	1.547,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	847,000000	6.386,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	17,300000	5.871,97
Junta Elástica			m	43,86	13,800000	605,27
Total						17.391,42
Preco de Custo						19.456,09
Bonificacao					27,84%	5.416,58
Preco de Venda						24.872,67

Item: 6 4 2115
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	357,36
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				133,800000	17,22	2.304,04
Total						2.304,04
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		2.661,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.661,40
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	84,300000	3.727,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	7,000000	2.005,85
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1195,000000	9.010,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	22,300000	7.569,07
Junta Elástica			m	43,86	15,900000	697,37
Total						23.010,34
Preco de Custo						25.671,74
Bonificacao					27,84%	7.147,01
Preco de Venda						32.818,75

Item: 6 4 2116
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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 Unitário
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	28,500000	1.260,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	2,100000	601,76
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	341,000000	2.571,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	6,900000	2.342,00
Junta Elástica			m	43,86	9,100000	399,13
Total						7.174,30
Preco de Custo						7.997,78
Bonificacao					27,84%	2.226,58
Preco de Venda						10.224,36

Item: 6 4 2117
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	150,63
Total						150,63

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	56,400000	17,22	971,21
Total			971,21

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.121,84
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.121,84

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	39,300000	1.737,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	2,800000	802,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	450,000000	3.393,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,400000	3.190,55
Junta Elástica	m	43,86	10,100000	442,99
Total				9.566,73

Preco de Custo			10.688,57
Bonificacao		27,84%	2.975,70
Preco de Venda			13.664,27

Item: 6 4 2118
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	197,11
Total						197,11

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	73,800000	17,22	1.270,84
Total			1.270,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.467,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.467,95

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	51,800000	2.290,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,600000	1.031,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	576,000000	4.343,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,300000	4.174,87
Junta Elástica	m	43,86	11,100000	486,85
Total				12.326,94

Preco de Custo			13.794,89
Bonificacao		27,84%	3.840,50
Preco de Venda			17.635,39

Item: 6 4 2119
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	248,39
Total						248,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	93,000000	17,22	1.601,46
Total			1.601,46

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.849,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.849,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	66,000000	2.918,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,500000	1.289,48
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	782,000000	5.896,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	15,500000	5.261,01
Junta Elástica	m	43,86	12,100000	530,71

Total						15.896,00
Preço de Custo						17.745,85
Bonificacao					27,84%	4.940,44
Preço de Venda						22.686,29

Item: 6 4 2120
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	44,22	40,200000	1.777,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,200000	916,96
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	481,000000	3.626,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,300000	3.496,03
Junta Elástica	m	43,86	11,200000	491,23
Total				10.308,60

Preço de Custo						11.537,86
Bonificacao					27,84%	3.212,14
Preço de Venda						14.750,00

Item: 6 4 2121
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	44,22	52,700000	2.330,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,100000	1.174,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	619,000000	4.667,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	13,300000	4.514,29
Junta Elástica	m	43,86	12,200000	535,09
Total				13.221,89

Preço de Custo						14.809,18
Bonificacao					27,84%	4.122,88
Preço de Venda						18.932,06

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	267,62
Total						267,62

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma				100,200000	17,22	1.725,44
Total						1.725,44

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		1.993,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						1.993,06

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

Forma Comum de Madeira	m2	44,22	67,000000	2.962,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	5,100000	1.461,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	811,000000	6.114,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	16,700000	5.668,31
Junta Elástica	m	43,86	13,200000	578,95
Total				16.786,35

Preço de Custo			18.779,41
Bonificacao	27,84%		5.228,19
Preço de Venda			24.007,60

Item: 6 4 2123
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	177,88

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	66,600000	17,22	1.146,85
Total			1.146,85

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.324,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.324,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	41,200000	1.821,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	3,600000	1.031,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	519,000000	3.913,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	11,100000	3.767,56
Junta Elástica	m	43,86	12,400000	543,86
Total				11.078,12

Preço de Custo			12.402,85
Bonificacao	27,84%		3.452,95
Preço de Venda			15.855,80

Item: 6 4 2124
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	229,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	85,800000	17,22	1.477,48
Total			1.477,48

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.706,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.706,64

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	53,700000	2.374,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	4,600000	1.318,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	665,000000	5.014,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	14,300000	4.853,71
Junta Elástica	m	43,86	13,400000	587,72
Total				14.148,27

Preço de Custo			15.854,91
Bonificacao	27,84%		4.414,01
Preço de Venda			20.268,92

Item: 6 4 2125
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	44,22	67,900000	3.002,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	5,600000	1.604,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	900,000000	6.786,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	17,900000	6.075,62
Junta Elástica	m	43,86	14,400000	631,58
Total				18.100,42

Preco de Custo			20.236,70
Bonificacao		27,84%	5.633,90
Preco de Venda			25.870,60

Item: 6 4 2126
 Servico: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	368,57
Total						368,57

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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	44,22	84,800000	3.749,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	7,400000	2.120,47
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1264,000000	9.530,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	23,000000	7.806,66
Junta Elástica	m	43,86	16,500000	723,69
Total				23.931,24

Preco de Custo			26.676,17
Bonificacao		27,84%	7.426,65
Preco de Venda			34.102,82

Item: 6 4 3 1
 Servico: Corpo BTC 1,0x1,0m Via Simples
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	33,01
Total						33,01

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	12,360000	17,22	212,84
Total			212,84

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	245,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			245,85

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	8,940000	488,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,280000	80,23
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	182,000000	1.372,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,060000	699,21
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	160,21	1,640000	262,74
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	151,65	0,230000	34,88
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	151,65	0,230000	34,88
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	141,77	0,230000	32,61
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	138,38	0,820000	113,47
Junta Elástica	m	43,86	1,600000	70,18
Total				3.188,78

Preco de Custo			3.434,63
Bonificacao		27,84%	956,20
Preco de Venda			4.390,83

Item: 6 4 3 2
 Servico: Corpo BTC 1,0X1,0 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	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	54,62	8,940000	488,30	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,280000	80,23	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	182,000000	1.372,28	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	2,060000	699,21	
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl			un	160,21	1,800000	288,38	
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl			un	151,65	0,160000	24,26	
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl			un	151,65	0,160000	24,26	
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl			un	141,77	0,160000	22,68	
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl			un	138,38	0,900000	124,54	
Junta Elástica			m	43,86	1,110000	48,68	
Total						3.172,82	
Preco de Custo						3.418,67	
Bonificacao					27,84%	951,76	
Preco de Venda						4.370,43	

Item: 6 4 3 3

Servico: Corpo BTC 1,0X1,0

Via Tripla

Unid: m

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	54,62	8,940000	488,30	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	0,280000	80,23	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	182,000000	1.372,28	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	2,060000	699,21	
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip			un	160,21	1,910000	306,00	
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl			un	151,65	0,110000	16,68	
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl			un	151,65	0,110000	16,68	
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl			un	141,77	0,110000	15,59	
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl			un	138,38	0,950000	131,46	
Junta Elástica			m	43,86	0,760000	33,33	
Total						3.159,76	
Preco de Custo						3.405,61	
Bonificacao					27,84%	948,12	
Preco de Venda						4.353,73	

Item: 6 4 3 4

Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M

ALT. 0,0<H<2,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	111,85
Total							111,85
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
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	54,62	28,700000	1.567,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,860000	246,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	561,000000	4.229,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,980000	2.369,15
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				8.444,98

Preço de Custo			9.278,00
Bonificacao		27,84%	2.583,00
Preço de Venda			11.861,00

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	0,00	0,00	111,85
Total						111,85

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	28,700000	1.567,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,860000	246,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	711,000000	5.360,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,980000	2.369,15
Junta Elástica	m	43,86	0,726700	31,87
Total				9.575,98

Preço de Custo			10.409,00
Bonificacao		27,84%	2.897,87
Preço de Venda			13.306,87

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	0,00	0,00	125,15
Total						125,15

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	46,860000	17,22	806,93
Total			806,93

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	932,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			932,08

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	28,900000	1.578,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,860000	246,43
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	942,000000	7.102,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	7,810000	2.650,87
Junta Elástica	m	43,86	0,730000	32,02
Total				11.610,52

Preço de Custo			12.542,60
Bonificacao		27,84%	3.491,86
Preço de Venda			16.034,46

Item: 6 4 3 7
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 10,0<H<15,0M
 Unid: M

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,00	0,00	135,41
Total						135,41

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

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	54,62	28,900000	1.578,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,880000	252,16
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1206,000000	9.093,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	8,450000	2.868,10
Junta Elástica	m	43,86	0,740000	32,46
Total				13.824,48

Preco de Custo		14.832,94
Bonificacao	27,84%	4.129,49
Preco de Venda		18.962,43

Item: 6 4 3 8
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 15,0<H<20,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	162,65
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	54,62	29,300000	1.600,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,880000	252,16
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1234,000000	9.304,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,150000	3.445,11
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				14.634,75

Preco de Custo		15.846,10
Bonificacao	27,84%	4.411,55
Preco de Venda		20.257,65

Item: 6 4 3 9
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT.20,0<H<25,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	162,65
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	54,62	29,300000	1.600,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,880000	252,16
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1320,000000	9.952,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,150000	3.445,11
Junta Elástica	m	43,86	0,746700	32,75
Total				15.283,19

Preco de Custo		16.494,54
Bonificacao	27,84%	4.592,08
Preco de Venda		21.086,62

Item: 6 4 3 10
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

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

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,62	29,500000	1.611,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,900000	257,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1639,000000	12.358,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	11,700000	3.971,21
Junta Elástica	m	43,86	0,760000	33,33
Total				18.231,79

Preco de Custo			19.628,12
Bonificacao		27,84%	5.464,47
Preco de Venda			25.092,59

Item: 6 4 3 11
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário
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	54,62	34,400000	1.878,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,010000	289,42
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	690,000000	5.202,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,260000	3.143,03
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				10.551,84

Preco de Custo			11.656,97
Bonificacao		27,84%	3.245,30
Preco de Venda			14.902,27

Item: 6 4 3 12
 Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.2,0<H<6,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo 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	54,62	34,400000	1.878,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,010000	289,42
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	921,000000	6.944,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	9,260000	3.143,03
Junta Elástica	m	43,86	0,863300	37,86
Total				12.293,58

Preco de Custo			13.398,71
Bonificacao		27,84%	3.730,20
Preco de Venda			17.128,91

Item: 6 4 3 13
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.6,0<H<10,00M
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,62	34,400000	1.878,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	1,010000	289,42
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1402,000000	10.571,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	9,260000	3.143,03
Junta Elástica			m	43,86	0,863300	37,86
Total						15.920,32
Preco de Custo						17.025,45
Bonificacao					27,84%	4.739,89
Preco de Venda						21.765,34

Item: 6 4 3 14
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 10,0<H<15,0M
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	54,62	34,600000	1.889,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	1,030000	295,15
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1509,000000	11.377,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	11,000000	3.733,62
Junta Elástica			m	43,86	0,876700	38,45
Total						17.334,93
Preco de Custo						18.647,72
Bonificacao					27,84%	5.191,53
Preco de Venda						23.839,25

Item: 6 4 3 15
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 15,0<H<20,0M
 Unid: m

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	233,96
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	35,000000	1.911,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	1,070000	306,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1476,000000	11.129,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	14,600000	4.955,53
Junta Elástica			m	43,86	0,903300	39,62
Total						18.342,50

Preço de Custo		20.084,93
Bonificação	27,84%	5.591,64
Preço de Venda		25.676,57

Item: 6 4 3 16
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 20,0<H<25,0M
 Unid: M

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	233,96
Total						233,96

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	35,000000	1.911,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,070000	306,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1757,000000	13.247,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	14,600000	4.955,53
Junta Elástica	m	43,86	0,903300	39,62
Total				20.461,24

Preço de Custo		22.203,67
Bonificação	27,84%	6.181,50
Preço de Venda		28.385,17

Item: 6 4 3 17
 Serviço: Corpo BTCC 3,00x3,00M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	280,76
Total						280,76

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
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	54,62	35,400000	1.933,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,090000	312,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1811,000000	13.654,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	17,520000	5.946,64
Junta Elástica	m	43,86	0,920000	40,35
Total				21.887,82

Preço de Custo		23.978,75
Bonificação	27,84%	6.675,68
Preço de Venda		30.654,43

Item: 6 4 3 18
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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	54,62	39,900000	2.179,34

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,160000	332,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1000,000000	7.540,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,710000	3.635,19
Junta Elástica	m	43,86	0,996700	43,72
Total				13.730,65

Preço de Custo				15.008,84
Bonificacao		27,84%		4.178,46
Preço de Venda				19.187,30

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	0,00
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	54,62	39,900000	2.179,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,160000	332,40
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1262,000000	9.515,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	10,710000	3.635,19
Junta Elástica	m	43,86	0,996700	43,72
Total				15.706,13

Preço de Custo				16.984,32
Bonificacao		27,84%		4.728,43
Preço de Venda				21.712,75

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	0,00
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	54,62	40,100000	2.190,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,180000	338,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1568,000000	11.822,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,700000	4.310,63
Junta Elástica	m	43,86	1,010000	44,30
Total				18.706,04

Preço de Custo				20.221,72
Bonificacao		27,84%		5.629,73
Preço de Venda				25.851,45

Item: 6 4 3 21

Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 10,0<H<15,0M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	54,62	40,100000	2.190,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,180000	338,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	2221,000000	16.746,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	12,700000	4.310,63
Junta Elástica	m	43,86	1,010000	44,30
Total				23.629,66

Preco de Custo		25.145,34
Bonificacao	27,84%	7.000,46
Preco de Venda		32.145,80

Item: 6 4 3 22
 Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT. 15,0<H<20,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	288,29
Total						288,29

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	107,940000	17,22	1.858,73
Total			1.858,73

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.147,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.147,02

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	40,700000	2.223,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,220000	349,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	2137,000000	16.112,98
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	17,990000	6.106,17
Junta Elástica	m	43,86	1,040000	45,61
Total				24.837,38

Preco de Custo		26.984,40
Bonificacao	27,84%	7.512,46
Preco de Venda		34.496,86

Item: 6 4 3 23
 Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 20,0<H<25,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	307,36
Total						307,36

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	115,080000	17,22	1.981,68
Total			1.981,68

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.289,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.289,04

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	40,900000	2.233,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,220000	349,59
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	2366,000000	17.839,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	19,180000	6.510,08
Junta Elástica	m	43,86	1,043300	45,76
Total				26.979,03

Preco de Custo		29.268,07
Bonificacao	27,84%	8.148,23
Preco de Venda		37.416,30

Item: 6 4 3 24
 Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	376,91
Total						376,91

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		141,120000		2.430,09
Total			17,22	2.430,09

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.807,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2.807,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,62	41,300000	2.255,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,260000	361,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	2450,000000	18.473,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	23,520000	7.983,16
Junta Elástica	m	43,86	1,070000	46,93
Total				29.119,95

Preco de Custo			31.926,95
Bonificacao		27,84%	8.888,46
Preco de Venda			40.815,41

Item: 6 4 3 25
 Servico: Boca BTC 1,0X1,0
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	52,24
Total						52,24

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		19,560000		336,82
Total			17,22	336,82

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	389,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			389,06

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	19,000000	840,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,200000	343,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	258,000000	1.945,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,260000	1.106,51
Total				4.235,87

Preco de Custo			4.624,93
Bonificacao		27,84%	1.287,58
Preco de Venda			5.912,51

Item: 6 4 3 26
 Servico: Boca BTCC 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	288,45
Total						288,45

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		108,000000		1.859,76
Total			17,22	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	44,22	63,890000	2.825,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	5,670000	1.624,74
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	832,000000	6.273,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	18,100000	6.143,50
Junta Elástica	m	43,86	20,000000	877,20
Total				17.743,94

Preco de Custo			19.892,15
Bonificacao		27,84%	5.537,97
Preco de Venda			25.430,12

Item: 6 4 3 27
 Servico: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC. 0°
 Unid: UN

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00		176,27
						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	44,22	90,850000	4.017,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	7,740000	2.217,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1232,000000	9.289,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	25,370000	8.611,09
Junta Elástica			m	43,86	24,000000	1.052,64
Total						25.188,30
Preco de Custo						26.501,09
Bonificacao					27,84%	7.377,90
Preco de Venda						33.878,99

Item: 6 4 3 28
 Servico: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00		480,75
						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	44,22	99,430000	4.396,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	10,150000	2.908,48
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1595,000000	12.026,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	29,830000	10.124,90
Junta Elástica			m	43,86	28,000000	1.228,08
Total						30.684,55
Preco de Custo						34.264,90
Bonificacao					27,84%	9.539,35
Preco de Venda						43.804,25

Item: 6 4 3 29
 Servico: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos FERRAMENTAS	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Total	0,00	15,510000	0,000000	0,00		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	44,22	64,120000	2.835,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	6,710000	1.922,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	938,000000	7.072,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	20,390000	6.920,77
Junta Elástica			m	43,86	20,000000	877,20
Total						19.628,63
Preco de Custo						22.015,53
Bonificacao					27,84%	6.129,12
Preco de Venda						28.144,65

Item: 6 4 3 30
 Serviço: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC.10º
 Unid: UN

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	192,30
Total			0,000000				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	44,22	91,070000	4.027,12	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	7,810000	2.237,96	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1233,000000	9.296,82	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	25,370000	8.611,09	
Junta Elástica			m	43,86	25,000000	1.096,50	
Total						25.269,49	
Preco de Custo							26.701,63
Bonificacao						27,84%	7.433,73
Preco de Venda							34.135,36

Item: 6 4 3 31
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50 Esc 10º
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000		0,00	0,00	480,75
Total			0,000000				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	44,22	99,590000	4.403,87	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	10,240000	2.934,27	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	1605,000000	12.101,70	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	30,030000	10.192,78	
Junta Elástica			m	43,86	29,000000	1.271,94	
Total						30.904,56	
Preco de Custo							34.484,91
Bonificacao							27,84% 9.600,60
Preco de Venda							44.085,51

Item: 6 4 3 32
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 20º
 Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horário	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	315,16
Total							315,16
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				118,000000		17,22	2.031,96
Total							2.031,96
Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL				2.347,12	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						2.347,12	
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Forma Comum de Madeira			m2	44,22	64,700000	2.861,03	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç			m3	286,55	5,890000	1.687,78	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50			kg	7,54	858,000000	6.469,32	
Concreto Estrut FCK=25 MPA			m3	339,42	18,640000	6.326,79	
Junta Elástica			m	43,86	21,000000	921,06	

Total			18.265,98
Preço de Custo			20.613,10
Bonificacao		27,84%	5.738,69
Preço de Venda			26.351,79

Item: 6 4 3 33
 Serviço: Boca BTCC 3,00X3,00M Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	44,22	91,970000	4.066,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	8,050000	2.306,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1262,000000	9.515,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	25,980000	8.818,13
Junta Elástica	m	43,86	25,000000	1.096,50
Total				25.803,75

Preço de Custo			28.787,37
Bonificacao		27,84%	8.014,40
Preço de Venda			36.801,77

Item: 6 4 3 34
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
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	44,22	100,530000	4.445,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	10,550000	3.023,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1644,000000	12.395,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	30,740000	10.433,77
Junta Elástica	m	43,86	30,000000	1.315,80
Total				31.613,87

Preço de Custo			35.194,22
Bonificacao		27,84%	9.798,07
Preço de Venda			44.992,29

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

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	44,22	65,740000	2.907,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	6,190000	1.773,74
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	892,000000	6.725,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	19,380000	6.577,96
Junta Elástica	m	43,86	23,000000	1.008,78
Total				18.993,18

Preço de Custo			21.380,08
Bonificacao	27,84%		5.952,21
Preço de Venda			27.332,29

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	432,67
Total						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	44,22	93,390000	4.129,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	8,480000	2.429,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1314,000000	9.907,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	27,050000	9.181,31
Junta Elástica	m	43,86	27,000000	1.184,22
Total				26.832,74

Preço de Custo			30.055,05
Bonificacao	27,84%		8.367,33
Preço de Venda			38.422,38

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	427,33
Total						427,33

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	160,000000	17,22	2.755,20
Total			2.755,20

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	3.182,53
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3.182,53

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	102,100000	4.514,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	11,120000	3.186,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	1715,000000	12.931,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	32,070000	10.885,20
Junta Elástica	m	43,86	32,000000	1.403,52
Total				32.921,12

Preço de Custo			36.103,65
Bonificacao	27,84%		10.051,26
Preço de Venda			46.154,91

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:	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 Horário
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.	Simple	m	0,32	5,000000	1,60
Grampo Para Cerca Galvanizado	1x9	kg	5,17	0,006700	0,03
Mourão Suporte Madeira	H=2,15 m D=10 cm	un	11,30	0,370000	4,18
Mourão Esticador Madeira	H=2,55 m D=15 cm	un	11,30	0,020000	0,23
Total					6,04

Preco de Custo				9,75
Bonificacao			27,84%	2,71
Preco de Venda				12,46

Item: 7 1 2

Servico: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 2

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	84,99	15,31	1,70
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,05	1,000000	0,000000	107,10	15,31	5,36
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	18,24
Total						25,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	10,000000	7,17	71,70
Total			88,92

Producao da Equipe	10,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			11,42

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.15 cm		m3	86,48	0,005000	0,43
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm		un	26,34	0,353600	9,31
Roçada Manual		m2	0,07	2,000000	0,14
Arame Recoado N° 18		kg	4,53	0,011400	0,05
Arame Farpado N° 16 Galv.	Simple	m	0,32	5,000000	1,60
Total					11,53

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp mourão de concreto	rodovia não pavimentada	32,500000	0,75	0,025720	0,63
Transp mourão concreto	rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,025720	0,00
Total					0,63

Preco de Custo				23,58
Bonificacao			27,84%	6,56
Preco de Venda				30,14

Item: 7 1 3

Servico: Porteiras

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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		0,00	66,71
Total			0,000000			66,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	7,500000	17,22	129,15
Pedreiro	10,000000	12,44	124,40
Servente	10,000000	7,17	71,70
Total			325,25

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	391,96
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			391,96

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	35,800000	1.583,08
Concr.Fck=20MPa	m3	326,69	1,850000	604,38
Total				2.187,46

Preço de Custo			2.579,42
Bonificação		27,84%	718,11
Preço de Venda			3.297,53

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		0,00	11,76
Total			0,000000			11,76

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente	8,000000	7,17	57,36
Total			57,36

Producao da Equipe	50,000	CUSTO HORARIO TOTAL	69,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,38

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
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%	0,83
Preço de Venda			3,85

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	0,02	1,000000	0,000000	84,99	15,31	1,70
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,05	1,000000	0,000000	107,10	15,31	5,36
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	18,24
Total						25,30

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	10,000000	7,17	71,70
Total			88,92

Producao da Equipe	10,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,22
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			11,42

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.18 cm	m3	84,27	0,005000	0,42

Fabric.Mourão Concr.Suporte	Seção Quadr.10 cm - tipo 1	un	30,72	0,333000	10,23
Arame Recoado N° 18		kg	4,53	0,014250	0,06
Arame liso aço zincado		m	0,39	5,000000	1,95
Total					12,66

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp mourão de concreto	rodovia não pavimentada	32,500000	0,75	0,026942	0,66
Transp mourão concreto	rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,026942	0,00
Total					0,66

Preço de Custo					24,74
Bonificacao				27,84%	6,89
Preço de Venda					31,63

Item: 7 2 1

Servico: Revestimento Vegetal de Talude (Hidrossemeadura)

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,500000	0,500000	75,42	15,31	45,37
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	117,40	15,31	117,40
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,41
Total						172,18

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo 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

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

Item: 7 2 2

Servico: Proteção de Taludes Com Solo Coesivo

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74	186,60
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	1,000000	0,000000	77,55	15,31	77,55
Tambor pé de carneiro rebocável	1,00	1,000000	0,000000	3,92	0,00	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplam	1,00	1,000000	0,000000	16,80	0,00	16,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,71
Total						290,58

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo 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

Preço de Custo				7,94
Bonificacao			27,84%	2,21
Preço de Venda				10,15

Item: 7 2 3

Servico: Transporte de solo

Unid: m3xkm

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

Transporte Local c/ Basc.	10M3 Rod.não Pav.	tkm	0,56	1,500000	0,84
Total					0,84

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

Item: 7 2 4
 Serviço: Proteção de Taludes Com Manta Vegetal
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,500000	0,500000	77,55	15,31	46,43
Equip. Para Hidrosemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	117,40	15,31	117,40
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,41
Total						173,24

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo 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	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

Preço de Custo		7,37
Bonificacao	27,84%	2,05
Preço de Venda		9,42

Item: 7 2 5
 Serviço: Proteção de Taludes Com Tela Vegetal
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,700000	0,300000	77,55	15,31	58,88
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Ben:	1,00	1,000000	0,000000	117,40	15,31	117,40
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,41
Total						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/ Hidrossemeadura	kg	6,00	0,200000	1,20
Mulch Orgânico	kg	0,80	3,000000	2,40
Tela vegetal	m2	3,10	1,000000	3,10
Total				6,87

Preço de Custo		8,03
Bonificacao	27,84%	2,24
Preço de Venda		10,27

Item: 7 3 1
 Serviço: Gabiões Tipo Manta
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,05	1,000000	0,000000	109,71	15,31	5,49
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,03
Total						96,12

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
Pedra de Mão		m3	44,53	1,000000	44,53
Gabião Colchão	ZN/AL+PVC 4x2x0,30m	m2	520,59	0,420000	218,65
Total					263,18

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada		0,000000	0,44	1,500000	0,00
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada		30,170000	0,29	1,500000	13,12
Total					13,12

Preco de Custo				339,45
Bonificacao			27,84%	94,50
Preco de Venda				433,95

Item: 7 3 2
 Serviço: Gabiões Tipo Saco
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	149,86	17,70	149,86	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,05	1,000000	0,000000	109,71	15,31	5,49	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	28,05	
Total						183,40	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Pedreiro		5,000000	12,44	62,20
Servente		8,000000	7,17	57,36
Total				136,78

Producao da Equipe	6,000	CUSTO HORARIO TOTAL	320,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			53,36

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pedra de Mão		m3	44,53	1,150000	51,21
Gabião Saco	ZN/AL+PVC	un	161,07	1,000000	161,07
Total					212,28

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada		0,000000	0,44	1,725000	0,00
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada		30,170000	0,29	1,725000	15,09
Total					15,09

Preco de Custo				280,73
Bonificacao			27,84%	78,16
Preco de Venda				358,89

Item: 7 3 3
 Serviço: Gabiões Tipo Caixa
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000	67,60	16,74	67,60	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,05	1,000000	0,000000	109,71	15,31	5,49	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,74	
Total						96,83	

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		0,500000	17,22	8,61
Pedreiro		4,000000	12,44	49,76
Servente		8,000000	7,17	57,36
Total				115,73

Producao da Equipe	4,200	CUSTO HORARIO TOTAL	212,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			50,61

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
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
Pedra de Mão		m3	44,53	1,150000	51,21
Gabião Caixa 2x1x0,50m	ZN/AL+PVC	un	202,39	1,000000	202,39
Total					258,15

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	1,725000	0,00
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	30,170000	0,29	1,725000	15,09
Total				15,09

Preço de Custo				323,85
Bonificacao			27,84%	90,16
Preço de Venda				414,01

Item: 7 3 4 1
 Serviço: Com sacaria de solo cimento (10% de cimento)
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	12,36
Total						12,36

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

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	72,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			72,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento	m3	75,84	1,000000	75,84
Saco de aniagem	un	1,91	42,000000	80,22
Total				156,06

Preço de Custo				228,66
Bonificacao			27,84%	63,66
Preço de Venda				292,32

Item: 7 3 4 2
 Serviço: Com sacaria de solo semente (solo ad. e sement. gramíneas)
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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	CUSTO HORARIO TOTAL	141,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			94,48

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,300000	0,25
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05	2,000000	0,10
Saco de aniagem	un	1,91	42,000000	80,22
Sementes	kg	6,00	0,100000	0,60
Total				81,17

Preço de Custo				175,65
Bonificacao			27,84%	48,90
Preço de Venda				224,55

Item: 7 3 4 3 1
 Serviço: Fornecimento e Aplicação
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Escavadeira Hidráulica	Caterpillar	1,00	0,750000	0,250000	228,36	17,70
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						17,70

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

Encarregado de Turma		1,000000	17,22	17,22
Pedreiro		1,000000	12,44	12,44
Servente		3,000000	7,17	21,51
Total				51,17

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO TOTAL	237,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E RIM3	19,76	1,000000	19,76
Total				19,76

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	2,100000	0,44	1,500000	1,39
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	3,300000	0,29	1,500000	1,44
Total				2,83

Preco de Custo				25,32
Bonificacao			27,84%	7,05
Preco de Venda				32,37

Item: 7 4 1
 Serviço: Passagem de nível tipo 1
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horario
FERRAMENTAS		Prod Improd	Prod Improd	
Total	0,00	15,510000 0,000000	0,00 0,00	16,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	2,000000	17,22	34,44
Servente	10,000000	7,17	71,70
Total			106,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	122,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			122,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	22,510000	995,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	1,930000	655,08
Concreto FCK = 35 MPA	m3	352,81	4,600000	1.622,93
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				18.542,96

Preco de Custo				18.665,56
Bonificacao			27,84%	5.196,49
Preco de Venda				23.862,05

Item: 7 4 2
 Serviço: Passagem de nível tipo 2
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horario
FERRAMENTAS		Prod Improd	Prod Improd	
Total	0,00	15,510000 0,000000	0,00 0,00	16,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	2,000000	17,22	34,44
Servente	10,000000	7,17	71,70
Total			106,14

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	122,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			122,60

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	11,350000	501,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	0,970000	329,24
Concreto FCK = 35 MPA	m3	352,81	2,300000	811,46
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			7.624,69
Preço de Custo			7.747,29
Bonificação	27,84%		2.156,85
Preço de Venda			9.904,14

Item: 7 5

Serviço: Limpeza camada vegetal em jazida

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74	186,60
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56
Total						190,16

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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

Preço de Custo			0,37
Bonificação	27,84%		0,10
Preço de Venda			0,47

Item: 7 6

Serviço: Exec. de Prot. de Taludes em Cortes de Rocha Fratur. c A

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,39
Total						1,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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	90,65	0,050000	4,53
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				182,36

Preço de Custo			190,52
Bonificação	27,84%		53,04
Preço de Venda			243,56

Item: 7 7

Serviço: Plantio de Mudas de Árvores

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	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 Condic de Solo (Plantimax)	kg	0,34	0,500000	0,17
Fosfato de Rochas	kg	0,70	0,074000	0,05

Muda de Arbusto	un	3,52	1,000000	3,52
Total				3,80
Preço de Custo				5,93
Bonificacao			27,84%	1,65
Preço de Venda				7,58

Item: 7 8

Servico: Muro de Prot de Via c/Alt de 2,0m, em Tij de Concreto S Rev

Unid: m

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	1,800000	79,60
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	300,55	0,162500	48,84
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				291,01
Preço de Custo				291,01
Bonificacao			27,84%	81,02
Preço de Venda				372,03

Item: 7 9 1 1

Servico: Escavação Manual em Material de 1° 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						34,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							34,56
Preço de Custo							34,56
Bonificacao						27,84%	9,62
Preço de Venda							44,18

Item: 7 9 1 2

Servico: Escavação Manual em Material de 2° Categoria

Unid: m3

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

Item: 7 9 1 3

Servico: Escavação em Material de 3° Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	0,500000	0,500000	67,60	16,74		42,17
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	1,00	1,000000	0,000000	61,51	12,91		61,51
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	3,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48		36,84
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	0,530000	0,470000	84,99	15,31		52,24
FERRAMENTAS	0,00	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		27,84%	14,37
Preco de Venda			65,97

Item: 7 9 2
 Servico: Reaterro
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compactador Manual: Wacker	ES60	1,00	1,000000	0,000000	16,08	11,48
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						18,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,100000	17,22	1,72
Servente	1,500000	7,17	10,76
Total			12,48

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	31,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			20,75

Preco de Custo			20,75
Bonificacao		27,84%	5,78
Preco de Venda			26,53

Item: 7 9 3 1
 Servico: Grau de Compactação 95% (Procotor 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
Trator Agrícola Massey Ferguson :		1,00	0,720000	0,280000	60,45	12,91
Rolo Compactador Dynapac	CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 ›		1,00	0,690000	0,310000	2,33	0,00
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242		2,00	0,690000	0,310000	109,59	15,31
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00
Total						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: 7 9 3 2
 Servico: Grau de Compactação 100% (Proctor Normal)
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar	120H	1,00	0,300000	0,700000	124,24	16,74
Trator Agrícola Massey Ferguson :		1,00	0,540000	0,460000	60,45	12,91
Rolo Compactador Dynapac	CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 ›		1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242		2,00	0,540000	0,460000	109,59	15,31
Total						132,44

FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,89
Total						327,06

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

Preco de Custo				2,13
Bonificacao			27,84%	0,59
Preco de Venda				2,72

Item: 7 9 4
 Servico: Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas
 Unid: m2

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

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

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

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

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,015800	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,015800	0,69
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,000250	0,00
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,000250	0,01
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				0,70

Preco de Custo				44,23
Bonificacao			27,84%	12,31
Preco de Venda				56,54

Item: 7 9 5 1
 Servico: Concreto FCK= 15 Mpa -
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l		1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinl		3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l		2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:		0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43
Caminhão Basculante: Mercedes Benz		0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4i		1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total							96,18

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

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

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

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,270000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,270000	11,79
Transporte de brita rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,260000	16,73
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,260000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	1,395000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	156,000000	0,29	1,395000	63,11
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				91,63

Preco de Custo	300,55
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	83,67
	384,22

Item: 7 9 5 2
 Serviço: Concreto FCK 30 Mpa
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44	
Transportador Manual: Laguna Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14	
Total						96,18	

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

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

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,720000	17,44
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	398,000000	135,32
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,980000	1,97
Areia Comercial	m3	13,00	0,664000	8,63
Total				163,36

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,398000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,398000	17,38
Transporte de brita rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,080000	14,34
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,080000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,996000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	156,000000	0,29	0,996000	45,06
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				76,78

Preco de Custo	323,74
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	90,13
	413,87

Item: 7 9 6
 Serviço: Armadura de Aço CA 50/60
 Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,48	
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	0,000000	0,42	0,001100	0,00
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,001100	0,05
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: 7 9 7
 Servico: Junta O-22 (Sika ou Similar)
 Unid: m

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

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

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

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

Preco de Custo				54,04
Bonificacao			27,84%	15,04
Preco de Venda				69,08

Item: 7 9 8 1
 Servico: Perfuração em Solo
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO	CUSTO OPERACIONAL	Custo Horario
Tripé-Sonda: Maquesonda Mach 8'	1,00	Prod 1,000000 Improd 0,000000	Prod 24,54 Improd 0,00	24,54
FERRAMENTAS	0,00	Prod 20,510000 Improd 0,000000	Prod 0,00 Improd 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
Barrilete Simples Linha NX	un	710,00	0,004000	2,84
Haste Paredes Paralelas C/ Niples	un	440,00	0,002000	0,88
Coroa de Widia Linha NX	un	160,00	0,020000	3,20
Sapata de Widia Linha NX	un	160,00	0,012500	2,00
Revestimento C/ Conector Linha NX	un	425,00	0,003300	1,40
Calibrador de Widia Simples Linh NX	un	160,00	0,012500	2,00
Total				12,32

Preco de Custo				112,93
Bonificacao			27,84%	31,44
Preco de Venda				144,37

Item: 7 9 8 2

Servico: Perfuração em Rocha

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 8t	1,00	1,000000	0,000000	24,54	24,54
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	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: 7 9 9

Servico: Tirantes 35t

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	6,82
Total						6,82

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Armador	1,000000	12,44	12,44
Servente	2,000000	7,17	14,34
Total			44,00

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO TOTAL	50,82
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,35

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Luva de Emenda D=32MM	un	88,33	0,125000	11,04
Porca de Ancoragem D=32mm	un	61,71	0,083300	5,12
Contra Porca H=35MM D=32mm	un	30,25	0,083300	2,51
Aço St 85/105 D=32mm	m	79,89	1,000000	79,89
Placa de Ancoragem - 200x200x38mm	un	178,50	0,083300	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	339,96	0,111000	37,74
Injeção de Nata de Cimento	m	11,00	4,810000	52,91
Total				90,65

Preco de Custo			90,65
Bonificacao		27,84%	25,24
Preco de Venda			115,89

Item: 7 9 11

Servico: Barbacãs

Unid: unid

Equipamentos FERRAMENTAS Total	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,47
							1,47
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Servente				1,000000		7,17	7,17
Total							7,17
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			8,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							8,64
Material			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 FERRAMENTAS Total	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,05
							0,05
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Servente				0,030000		7,17	0,22
Total							0,22
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			0,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							0,27
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Geocomposto Tipo Macdrain			m2	21,61	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 FERRAMENTAS Total	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	0,71
							0,71
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário	
Encarregado de Turma				0,035000		17,22	0,60
Servente				0,400000		7,17	2,87
Total							3,47
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			4,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							4,18
Preco de Custo							4,18
Bonificacao						27,84%	1,16
Preco de Venda							5,34

Item: 7 12 1

Servico: Terra Armada - ECE - Greide 0<H<6m

Unid: m2

Material Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Greide 0<H<6m Total	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
	m2	312,00	1,000000	312,00
				312,00
Preco de Custo				312,00
Bonificacao				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

Preço de Custo		922,00
Bonificação	27,84%	256,68
Preço de Venda		1.178,68

Item: 7 12 9

Serviço: Escamas de Concreto Armado para Terra Armada

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,09	1,000000	0,000000	107,10	15,31	9,64	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,01	1,000000	0,000000	109,71	15,31	1,10	
Total						10,74	
Produção da Equipe	2,000					10,74	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						5,37	

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concreto FCK= 25 MPa	m3	326,28	1,000000	326,28
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				713,08

Preço de Custo		718,45
Bonificação	27,84%	200,02
Preço de Venda		918,47

Item: 7 12 10

Serviço: Concreto Soleiras e Arremates de Maciço Terra Armada

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,01	1,000000	0,000000	109,71	15,31	1,10	
Total						7,53	
Produção da Equipe	2,000					7,53	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						3,77	

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	300,55	1,000000	300,55
Total				300,55

Preço de Custo		304,32
Bonificação	27,84%	84,72
Preço de Venda		389,04

Item: 7 12 11

Serviço: Montagem de Maciço Terra Armada

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,300000	0,700000	85,72	15,31	36,43	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,36	
Total						48,79	
Mão 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	
Produção da Equipe	1,250					109,03	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						87,22	

Preço de Custo		87,22
Bonificação	27,84%	24,28
Preço de Venda		111,50

Item: 7 13

Serviço: Ponte provisória de serviço

Unid: unid

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Ponte provisória de serviço	unid	7.900,00	1,000000	7.900,00
Total				7.900,00

Preço de Custo		7.900,00
----------------	--	----------

Bonificacao	27,84%	2.199,36
Preco de Venda		10.099,36

Item: 7 14 1 1
 Servico: Escavação mecânica - em mat. 1ª categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguso	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%	1,21
Preco de Venda		5,56

Item: 7 14 1 2
 Servico: Escavação mecânica em mat. 2ª categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Retroescavadeira Massey Ferguso	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%	1,45
Preco de Venda		6,67

Item: 7 14 2
 Servico: Reaterro - Compactação Manual (Apiloamento)
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compactador Manual: Wacker ES60i	1,00	1,000000	0,000000	16,08	11,48	16,08
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,56
Total						18,64

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,100000	17,22	1,72
Servente	1,500000	7,17	10,76
Total			12,48

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	31,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			20,75

Preco de Custo		20,75
Bonificacao	27,84%	5,78
Preco de Venda		26,53

Item: 7 14 3
 Servico: Reaterro -Compactação Mecânica
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compactador Manual : Wacker : VPY-1	1,00	1,000000	0,000000	15,08	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
Total				7,17

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO TOTAL	23,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,81

Preco de Custo			15,81
Bonificacao		27,84%	4,40
Preco de Venda			20,21

Item: 7 14 4 1
 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		43,91
Total						43,91

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		16,440000		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	54,62	13,700000	748,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,320000	91,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	226,000000	1.704,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	2,740000	930,01
Junta Elástica	m	43,86	0,366700	16,08
Total				3.490,12

Preco de Custo			3.817,13
Bonificacao		27,84%	1.062,69
Preco de Venda			4.879,82

Item: 7 14 4 2
 Servico: Corpo BSC 3,00X3,00M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00		57,37
Total						57,37

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		21,480000		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	54,62	16,400000	895,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,370000	106,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	261,000000	1.967,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	3,580000	1.215,12
Junta Elástica	m	43,86	0,436700	19,15
Total				4.204,00

Preco de Custo			4.631,26
Bonificacao		27,84%	1.289,34
Preco de Venda			5.920,60

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		101,49
Total						101,49

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma		38,000000		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	44,22	19,360000	856,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,120000	320,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	408,000000	3.076,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	6,340000	2.151,92
Total				6.405,28

Preco de Custo		7.161,13
Bonificacao	27,84%	1.993,66
Preco de Venda		9.154,79

Item: 7 14 5 2
 Serviço: Alas para passagem de gado em concreto 3,00 x 3,00 m
 Unid: un

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	120,19
Total						120,19

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	45,000000	17,22	774,90
Total			774,90

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	895,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			895,09

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	22,240000	983,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	1,420000	406,90
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,54	542,000000	4.086,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	339,42	7,460000	2.532,07
Total				8.009,10

Preco de Custo		8.904,19
Bonificacao	27,84%	2.478,93
Preco de Venda		11.383,12

Item: 8 1 1
 Serviço: Dormente Monobloco de Concreto Protendido para Bitola de 1,60
 Unid: un

UTILIZACAO			CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Cavalo Mecânico com Reboque : M. B	1,00	0,750000	0,250000	148,37	16,26	115,34
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,700000	0,300000	85,72	15,31	64,60
Fábrica Dormente Concreto	1,00	1,000000	0,000000	612,50	288,54	612,50
Empilhadeira	2,00	0,700000	0,300000	77,48	17,50	118,98
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	246,24
Total						1.157,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	8,000000	17,22	137,76
Montador	22,000000	12,44	273,68
Ajudante	45,000000	8,13	365,85
Auxiliar de Laboratório	4,000000	10,14	40,56
Encarregado de Laboratório	1,000000	33,48	33,48
Oficial	20,000000	12,44	248,80
Assistente Técnico	1,000000	33,48	33,48
Encarregado de Produção	2,000000	33,48	66,96
Total			1.200,57

Producao da Equipe	30,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2.358,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			78,61

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Areia Extraída com Escavadeira Hidráulica	m3	6,20	0,088000	0,55
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	0,136000	3,29
Óleo Combustível 1A	l	1,30	1,633300	2,12
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,093800	0,22
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	0,705000	1,42
Acetileno	kg	24,00	0,020000	0,48
Oxigênio	m3	9,00	0,040000	0,36
Shoulder	un	7,00	4,000000	28,00
Arame Aço 6 mm	kg	5,90	9,830000	58,00

Cartão	un	0,20	2,000000	0,40
Óleo Desmoldante	l	3,37	0,080000	0,27
Disco de Corte	un	17,00	0,100000	1,70
Cimento Portland CP-32 (Agranel)	kg	0,33	92,000000	30,36
Lona Sansuy	vb	0,85	0,107600	0,09
Cunha 7 mm tipo 16	un	9,30	0,002100	0,02
Porta Cunha Aberta WA 30	un	11,50	0,000800	0,01
Porta Cunha Fechada WE 30	un	37,50	0,000800	0,03
Projeto - Protótipo	un	1,10	1,000000	1,10
Total				128,42

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	750,000000	0,28	0,092000	19,32
Transporte de brita rodovia não pavimentada	50,000000	0,44	0,204000	4,49
Transporte de areia rodovia não pavimentada	50,000000	0,44	0,132000	2,90
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000	0,28	0,015000	6,64
Total				33,35

Preço de Custo				240,38
Bonificacao			27,84%	64,62
Preço de Venda				305,00

Item: 8 1 2 1
 Serviço: Fornecimento de brita para Lastro
 Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,22	1,110000	26,88
Carga de Material de 2ª Categoria	m3	1,08	1,110000	1,20
Total				28,08

Preço de Custo				28,08
Bonificacao			27,84%	7,81
Preço de Venda				35,89

Item: 8 1 2 2
 Serviço: Transporte de brita para lastro
 Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita para lastro	tkm	0,56	1,665000	0,93
Total				0,93

Preço de Custo				0,93
Bonificacao			27,84%	0,26
Preço de Venda				1,19

Item: 8 1 3 1
 Serviço: Grampo Elástico Tipo Pandrol
 Unid: un

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Grampo Elástico	un	6,19	1,050000	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

Preço de Custo				6,88
Bonificacao			27,84%	1,92
Preço de Venda				8,80

Item: 8 1 3 2
 Serviço: Palmilha Amortecedora
 Unid: un

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Palmilha Amortecedora	un	1,98	1,050000	2,08
Total				2,08

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,000160	0,00
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000	0,28	0,000160	0,07
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,350000	0,75	0,000160	0,01
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,000160	0,00

Total			0,08
Preço de Custo			2,16
Bonificacao	27,84%		0,59
Preço de Venda			2,75

Item: 8 1 3 3
 Serviço: Calço Isolador
 Unid: un

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Calço Isolador	un		1,60	1,050000
Total				1,68

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	0,000050
Transporte comer.mat. superest rodovia pavimentada	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

Preço de Custo			1,70
Bonificacao	27,84%		0,47
Preço de Venda			2,17

Item: 8 1 4 1
 Serviço: Abertura 1:8
 Unid: cj

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho de Mudança de Via, Bit. 1,60m, Abertura 1:8	un	135.000,00	1,000000	135.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:8	jg	19.579,92	1,000000	19.579,92
Total				154.579,92

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	10,848000
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada	133,000000		0,28	10,840000
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	10,200000
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada	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

Preço de Custo			160.337,95
Bonificacao	27,84%		44.638,09
Preço de Venda			204.976,04

Item: 8 1 4 2
 Serviço: Abertura 1:14
 Unid: km

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aparelho de Mudança de Via Bit. 1,60 m, Abertura 1:14	un	175.000,00	1,000000	175.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:14	jg	32.090,91	1,000000	32.090,91
Total				207.090,91

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	17,693000
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada	133,000000		0,28	17,693000
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada	0,000000		0,42	12,500000
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada	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				7.396,99

Preço de Custo			214.487,90
Bonificacao	27,84%		59.713,43
Preço de Venda			274.201,33

Item: 8 2 1 1
 Serviço: Montagem de Grade
 Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	

Carregadeira de Pneus	Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	175,25	16,74	175,25
Escavadeira Hidráulica	Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	149,86	17,70	149,86
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		1,00	1,000000	0,000000	85,72	15,31	85,72
Equipamento de Topografia		1,00	0,020000	0,980000	1.100,00	0,00	22,00
Pré Alinhadora de Via		2,00	0,440000	0,560000	50,86	15,79	62,44
Macaco de Via 15T		8,00	1,000000	0,000000	1,29	0,00	10,32
Posicionadora de Trilhos		2,00	0,800000	0,200000	43,41	0,00	69,46
Roleta de trilhos		50,00	1,000000	0,000000	0,43	0,00	21,50
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	159,11
Total							755,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	6,000000	20,22	121,32
Trabalhador de Linha	72,000000	8,13	585,36
Apontador	2,000000	12,44	24,88
Mestre de Linha	1,000000	44,22	44,22
Total			775,78

Producao da Equipe	0,040	CUSTO HORARIO TOTAL	1.531,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			38.286,00

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Tala de Junção TJ 57 (C/ Parafuso Porca e Arruela)	cj	255,35	5,000000	1.276,75
Furação em Trilho	un	12,77	16,670000	212,88
Total				1.489,63

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte local de dormente rodovia não pavimentada	53,350000	0,75	625,125000	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

Preco de Custo			65.031,23
Bonificacao		27,84%	18.104,69
Preco de Venda			83.135,92

Item: 8 2 1 2

Servico: Lastreamento de Linha (h=0,30

Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,750000	0,250000	175,25	16,74	135,62
Distribuidor de Agregados: Romanell	1,00	1,000000	0,000000	107,97	16,74	107,97
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	6,00	1,000000	0,000000	97,93	15,31	587,58
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 Horario
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

Preco de Custo			20.320,70
Bonificacao		27,84%	5.657,28
Preco de Venda			25.977,98

Item: 8 2 1 3

Servico: Nivelamento Lev. Alinhamento e Socaria de Linha

Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamento de Topografia	2,00	0,010000	0,990000	1.100,00	0,00	22,00
Macaco de Via 15T	2,00	1,000000	0,000000	1,29	0,00	2,58
Reguladora de Lastro	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 Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	10,000000	7,17	71,70

Ajudante	4,000000	8,13	32,52
Topógrafo	1,000000	44,22	44,22
Total			165,66

Producao da Equipe	0,045	CUSTO HORARIO TOTAL	2.312,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			51.387,56

Preco de Custo			51.387,56
Bonificacao	27,84%		14.306,30
Preco de Venda			65.693,86

Item: 8 2 1 4

Servico: Posicionamento Final e Acabamento

Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Rolete de Alivio	50,00	0,500000	0,500000	3,00	0,00	0,00	75,00
Reguladora de Lastro	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 Horario	
Feitor de Linha	1,000000		20,22		20,22
Assistente Técnico	1,000000		33,48		33,48
Trabalhador de Linha	30,000000		8,13		243,90
Mestre de Linha	1,000000		44,22		44,22
Total					341,82

Producao da Equipe	0,050	CUSTO HORARIO TOTAL	1.017,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			20.341,40

Preco de Custo			20.341,40
Bonificacao	27,84%		5.663,05
Preco de Venda			26.004,45

Item: 8 2 2

Servico: Solda Elétrica de Trilho UIC-60 P Formação de TLS

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,700000	0,300000	53,89	15,31		42,32
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4I	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	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 Horario	
Feitor de Linha	1,000000		20,22		20,22
Auxiliar Técnico	1,000000		33,48		33,48
Trabalhador de Linha	10,000000		8,13		81,30
Técnico Solda	1,000000		44,22		44,22
Técnico Eletrônica	1,000000		44,22		44,22
Esmerilhador	4,000000		12,44		49,76
Total					273,20

Producao da Equipe	4,000	CUSTO HORARIO TOTAL	1.249,64
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			312,41

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Rebolo de Esmeril	unid	42,00	0,200000	8,40
Disco de Desbaste	unid	20,00	0,080000	1,60
Total				10,00

Preco de Custo			322,41
Bonificacao	27,84%		89,76
Preco 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 Horario
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,750000	0,250000	53,89	15,31	44,25
Esmerilhadora de Boleto Topo	1,00	0,300000	0,700000	7,52	0,00	2,26
Desrebarbadora de Solda	1,00	0,400000	0,600000	13,70	0,00	5,48
Esmerilhadora de Boleto - Lateral	1,00	0,300000	0,700000	6,00	0,00	1,80
Conjunto Solda Aluminotérmica	1,00	0,700000	0,300000	6,40	0,00	4,48
Conjunto oxi acetileno	1,00	0,700000	0,300000	6,20	0,00	4,34
Serra para corte de trilho	1,00	0,300000	0,700000	19,20	0,00	5,76
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	24,04
Total						92,41

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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

Preco de Custo			380,98
Bonificacao		27,84%	106,06
Preco de Venda			487,04

Item: 8 2 4

Servico: Solda Aluminotérmica Pora Formação de Trilho Contínuo

Unid: un

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,750000	0,250000	53,89	15,31	44,25
Esmerilhadora de Boleto Topo	1,00	0,750000	0,250000	7,52	0,00	5,64
Desrebarbadora de Solda	2,00	0,300000	0,700000	13,70	0,00	8,22
Esmerilhadora de Boleto - Lateral	1,00	0,300000	0,700000	6,00	0,00	1,80
Conjunto Solda Aluminotérmica	1,00	0,700000	0,300000	6,40	0,00	4,48
Conjunto oxi acetileno	1,00	0,700000	0,300000	6,20	0,00	4,34
Serra para corte de trilho	1,00	0,300000	0,700000	19,20	0,00	5,76
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	27,37
Total						101,86

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Montador	2,000000	12,44	24,88
Trabalhador de Linha	4,000000	8,13	32,52
Soldador Thermit	1,000000	17,70	17,70
Operador de Máquina Leve	2,000000	12,44	24,88
Encarregado de solda Thermit	1,000000	33,48	33,48
Total			133,46

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	235,32
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			235,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Gás Propano	kg	4,50	1,800000	8,10
Oxigênio	m3	9,00	1,000000	9,00
Pasta de Vedação	kg	6,17	2,000000	12,34
Porção de Solda TR-57	un	87,33	1,100000	96,06
Acendedor Para Solda	un	5,74	1,000000	5,74
Forma Para TR-57	par	30,49	1,100000	33,54
Bujão Para Cadinho	un	11,29	1,000000	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida	un	524,00	0,025000	13,10
Rebolo de Esmeril tipo copo	un	49,00	0,300000	14,70
Rebolo de Esmeril tipo Cônico	un	44,00	0,250000	11,00
Total				214,87

Preço de Custo		450,19
Bonificacao	27,84%	125,33
Preço de Venda		575,52

Item: 8 2 5

Servico: Fornecimento e Instalação de Macro Quilométrico

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,41	
Total						93,22	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			21,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			114,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	256,22	0,054000	13,84
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	34,56	0,054000	1,87
Corte de Trilho	un	9,33	1,000000	9,33
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80	63,270000	177,16
Total				202,20

Preço de Custo		316,93
Bonificacao	27,84%	88,23
Preço de Venda		405,16

Item: 8 2 6

Servico: Fornecimento e Instalação de Macro de Referência

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	4,41	
Total						93,22	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			21,51

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	114,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			114,73

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	256,22	0,072000	18,45
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	34,56	0,072000	2,49
Corte de Trilho	un	9,33	1,000000	9,33
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80	66,600000	186,48
Total				216,75

Preço de Custo		331,48
Bonificacao	27,84%	92,28
Preço de Venda		423,76

Item: 8 2 7

Servico: Placa de Sinalização Vertical

Unid: m2

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

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

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

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

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

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

Item: 8 2 8 1
 Serviço: Abertura 1:8
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,680000	0,320000	85,72	15,31		63,19
Macaco de Via 15T	8,00	0,650000	0,350000	1,29	0,00		6,72
Conjunto de Socaria Portátil	1,00	0,900000	0,100000	12,15	0,00		10,94
Furadeira de Trilhos	1,00	0,400000	0,600000	13,08	0,00		5,23
Serradeira de Trilhos	1,00	0,300000	0,700000	9,95	0,00		2,99
Tirefonadora Aparafusadora	2,00	0,580000	0,420000	24,06	0,00		27,90
Furadeira de Dormentes	2,00	0,630000	0,370000	16,56	0,00		20,86
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		75,24
Total							213,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
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

Preço de Custo			18.623,58
Bonificacao		27,84%	5.184,80
Preço de Venda			23.808,38

Item: 8 2 8 2
 Serviço: Abertura 1:14
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,680000	0,320000	85,72	15,31		63,19
Macaco de Via 15T	8,00	0,650000	0,350000	1,29	0,00		6,72
Conjunto de Socaria Portátil	1,00	0,900000	0,100000	12,15	0,00		10,94
Furadeira de Trilhos	1,00	0,400000	0,600000	13,08	0,00		5,23
Serradeira de Trilhos	1,00	0,300000	0,700000	9,95	0,00		2,99
Tirefonadora Aparafusadora	2,00	0,580000	0,420000	24,06	0,00		27,90
Furadeira de Dormentes	2,00	0,630000	0,370000	16,56	0,00		20,86
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00		75,24
Total							213,07

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Feitor de Linha	2,000000	20,22	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

Preço de Custo		23.410,30
Bonificação	27,84%	6.517,43
Preço de Venda		29.927,73

Item: 8 2 9

Serviço: Carga ou Descarga de Trilhos Quando Fornecido pela Valec

Unid: t

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	175,25	16,74	175,25
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	17,49
Total						192,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo 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

Preço de Custo		23,17
Bonificação	27,84%	6,45
Preço de Venda		29,62

Item: 8 2 10

Serviço: Transporte Rod. de Trilhos Quando Fornecido Pela Valec

Unid: txkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Cavalo Mecânico com Reboque : M. Br	1,00	1,000000	0,000000	148,37	16,26	148,37
Total						148,37

Producao da Equipe	443,000	CUSTO HORARIO TOTAL	148,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,33

Preço de Custo		0,33
Bonificação	27,84%	0,09
Preço de Venda		0,42

Item: 9 1 1 1

Serviço: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	175,25	16,74	175,25
Total						175,25

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	175,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			175,25

Preço de Custo		175,25
Bonificação	27,84%	48,79
Preço de Venda		224,04

Item: 9 1 1 2

Serviço: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,000000	1,000000	175,25	16,74	16,74
Total						16,74

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	16,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			16,74

Preço de Custo		16,74
Bonificação	27,84%	4,66
Preço de Venda		21,40

Item: 9 1 1 3

Serviço: Patrol 120B (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	1,000000	0,000000	124,24	16,74	124,24
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	1,00	1,000000	0,000000	186,60	16,74	186,60
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 - Cor	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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	1,000000	0,000000	97,93	15,31	97,93
Total						97,93

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO TOTAL 97,93
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO 97,93

Preco de Custo 97,93
Bonificacao 27,84% 27,26
Preco de Venda 125,19

Item: 9 1 1 8
Servico: Caminhão Basculante (Horas Improdutivas)
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	0,000000	1,000000	97,93	15,31		15,31
Total							15,31
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			15,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							15,31
Preco de Custo							15,31
Bonificacao					27,84%		4,26
Preco de Venda							19,57

Item: 9 1 1 9
 Servico: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	85,72	15,31		85,72
Total							85,72
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			85,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							85,72
Preco de Custo							85,72
Bonificacao					27,84%		23,86
Preco de Venda							109,58

Item: 9 1 1 10
 Servico: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,000000	1,000000	85,72	15,31		15,31
Total							15,31
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			15,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							15,31
Preco de Custo							15,31
Bonificacao					27,84%		4,26
Preco de Venda							19,57

Item: 9 1 1 11
 Servico: Auto de Linha (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Auto de Linha	1,00	1,000000	0,000000	138,05	14,94		138,05
Total							138,05
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			138,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							138,05
Preco de Custo							138,05
Bonificacao					27,84%		38,43
Preco de Venda							176,48

Item: 9 1 1 12
 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		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-	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91
Total						100,95
Producao da Equipe	1,000					100,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						100,95
Preco de Custo						100,95
Bonificacao						27,84%
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-	1,00	0,000000	1,000000	100,95	12,91
Total						12,91
Producao da Equipe	1,000					12,91
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						12,91
Preco de Custo						12,91
Bonificacao						27,84%
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 Ate		1,00	1,000000	0,000000	77,55	15,31
Total						77,55
Producao da Equipe	1,000					77,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						77,55
Preco de Custo						77,55
Bonificacao						27,84%
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 Ate		1,00	0,000000	1,000000	77,55	15,31
Total						15,31
Producao da Equipe	1,000					15,31
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						15,31
Preco de Custo						15,31
Bonificacao						27,84%
Preco de Venda						19,57

Item: 9 1 2 1

Servico: Encarregado

Unid: hxx

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	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					38,67
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						38,67
Preco de Custo						38,67

Bonificacao	27,84%	10,77
Preco de Venda		49,44

Item: 9 1 2 2
 Servico: Feitor
 Unid: hxx

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos						
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	3,14
Total					0,00	3,14
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horário
Feitor de Linha				1,000000	20,22	20,22
Total						20,22
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL		23,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						23,36
Preco de Custo						23,36
Bonificacao					27,84%	6,50
Preco de Venda						29,86

Item: 9 1 2 3
 Servico: Servente
 Unid: hxx

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos						
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	1,11
Total					0,00	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
 Unid: m3
 Material de 1 ° Categoria

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos						
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Ta	1,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00
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
 Unid: m3
 Material de 2 ° Categoria

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos						
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Ta	1,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00
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 1° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1i	1,00	13,134998	0,000000	61,51		12,91	807,93
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	1,00	11,110000	0,000000	6,72		0,00	74,66
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	1,00	2,000000	0,000000	0,26		0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	102,55
Total							985,66

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
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 1i	1,00	17,077774	0,000000	61,51		12,91	1.050,45
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	1,00	14,440000	0,000000	6,72		0,00	97,04
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	1,00	2,000000	0,000000	0,26		0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	152,45
Total							1.300,46

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
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 Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 13i	8,00	0,500000	0,500000	46,68		12,91	238,40
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1i	40,00	0,500000	0,500000	61,51		12,91	1.488,40
Martelete: Atlas Copco TEX33 - Rc	8,00	0,500000	0,500000	12,38		11,48	95,44
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	20,00	1,000000	0,000000	6,72		0,00	134,40
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	2,00	1,000000	0,000000	0,26		0,00	0,52
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00		0,00	211,71
Total							2.168,87

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		10,460000		17,22
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		Custo Horario	
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd		
Equipamentos							
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	2,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	16,38	
Total						16,90	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
Pedreiro		2,000000	12,44	24,88
Servente		3,000000	7,17	21,51
Encarregado de Fundação		1,000000	33,48	33,48
Total				79,87

Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL	96,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			148,88

	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Material				
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	6,910000	305,56
Concreto FCK= 25 MPa	m3	326,28	1,538600	502,01
Total				807,57

Preco de Custo		956,45
Bonificacao	27,84%	266,28
Preco de Venda		1.222,73

Item: 10 1 1 2 2
 Servico: Concreto Fck=25MPa
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd		
Equipamentos							
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44	12,91	13,44	
Transportador Manual: Laguna Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	107,10	15,31	6,43	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz:	0,02	1,000000	0,000000	109,71	15,31	2,19	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14	
Total						96,18	

		Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra				
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

	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Material				
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

	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte				
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,350000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,350000	15,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,245000	16,53
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,245000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	1,305000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	156,000000	0,29	1,305000	59,04
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				90,86

Preco de Custo		326,28
Bonificacao	27,84%	90,84

Preço de Venda

417,12

Item: 10 1 1 2 4

Servico: Estaca Raiz em solo D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						121,74	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	9,000000	67,86
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	16,000000	5,44
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 150 mm	m	62,00	1,000000	62,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,030000	0,39
Total				135,69

Preço de Custo			313,61
Bonificacao		27,84%	87,31
Preço de Venda			400,92

Item: 10 1 1 2 5

Servico: Estaca Raiz em solo D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						121,74	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	9,000000	67,86
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	29,000000	9,86
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 200 mm	m	136,75	1,000000	136,75
Areia Comercial	m3	13,00	0,047000	0,61
Total				215,08

Preço de Custo			393,00
Bonificacao		27,84%	109,41
Preço de Venda			502,41

Item: 10 1 1 2 6

Servico: Estaca Raiz em solo D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87	

Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						121,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	10,000000	75,40
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	45,000000	15,30
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 250 mm	m	142,00	1,000000	142,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,075000	0,98
Total				233,68

Preco de Custo			411,60
Bonificacao		27,84%	114,59
Preco de Venda			526,19

Item: 10 1 1 2 7
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 310 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						121,74

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	16,000000	120,64
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	68,000000	23,12
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 310 mm	m	179,67	1,000000	179,67
Areia Comercial	m3	13,00	0,113000	1,47
Total				324,90

Preco de Custo			502,82
Bonificacao		27,84%	139,99
Preco de Venda			642,81

Item: 10 1 1 2 8
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 410 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						121,74

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

Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	24,000000	180,96
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	120,000000	40,80
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 410 mm	m	239,67	1,000000	239,67
Areia Comercial	m3	13,00	0,160000	2,08
Total				463,51

Preco de Custo			641,43
Bonificacao		27,84%	178,57
Preco de Venda			820,00

Item: 10 1 1 2 9
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 450 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,250000	0,750000	116,75	12,91	38,87	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44	12,91	13,07	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,250000	0,750000	25,51	12,91	16,06	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						121,74	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	177,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			177,92

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	26,000000	196,04
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	143,000000	48,62
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 450 mm	m	364,00	1,000000	364,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,200000	2,60
Total				611,26

Preco de Custo			789,18
Bonificacao		27,84%	219,71
Preco de Venda			1.008,89

Item: 10 1 1 2 10
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 150 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						191,52	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

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

Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	9,000000	67,86
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	14,000000	4,76
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 150 mm	m	347,20	1,000000	347,20
Areia Comercial	m3	13,00	0,030000	0,39
Total				420,21

Preço de Custo				667,91
Bonificacao		27,84%		185,95
Preço de Venda				853,86

Item: 10 1 1 2 11

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						191,52	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	9,000000	67,86
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	24,000000	8,16
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 200 mm	m	417,60	1,000000	417,60
Areia Comercial	m3	13,00	0,047000	0,61
Total				494,23

Preço de Custo			741,93
Bonificacao		27,84%	206,55
Preço de Venda			948,48

Item: 10 1 1 2 12

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						191,52	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	10,000000	75,40
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	37,000000	12,58
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 250mm	m	550,80	1,000000	550,80
Areia Comercial	m3	13,00	0,075000	0,98
Total				639,76

Preço de Custo			887,46
Bonificacao		27,84%	247,07
Preço de Venda			1.134,53

Item: 10 1 1 2 13

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						191,52	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	16,000000	120,64
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	57,000000	19,38
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 310mm	m	572,00	1,000000	572,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,113000	1,47
Total				713,49

Preco de Custo	961,19
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.228,79

Item: 10 1 1 2 14

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 410 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71	
Total						191,52	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	24,000000	180,96
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	100,000000	34,00
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 410 mm	m	662,66	1,000000	662,66
Areia Comercial	m3	13,00	0,160000	2,08
Total				879,70

Preco de Custo	1.127,40
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.441,27

Item: 10 1 1 2 15

Servico: Estaca Raiz em rocha Alterada D = 450 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68	

Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	26,000000	196,04
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	120,000000	40,80
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 450 mm	m	686,40	1,000000	686,40
Areia Comercial	m3	13,00	0,200000	2,60
Total				925,84

Preco de Custo	1.173,54
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	1.500,25

Item: 10 1 1 2 16
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 150 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	9,000000	67,86
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	11,000000	3,74
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 150 mm	m	434,00	1,000000	434,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,030000	0,39
Total				505,99

Preco de Custo	753,69
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	963,52

Item: 10 1 1 2 17
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 200 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22

Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleiteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	9,000000	67,86
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	19,000000	6,46
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 200 mm	m	522,00	1,000000	522,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,047000	0,61
Total				596,93

Preco de Custo			844,63
Bonificacao		27,84%	235,14
Preco de Venda			1.079,77

Item: 10 1 1 2 18

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martetele: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo: 320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleiteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	10,000000	75,40
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	30,000000	10,20
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 250 mm	m	688,50	1,000000	688,50
Areia Comercial	m3	13,00	0,075000	0,98
Total				775,08

Preco de Custo			1.022,78
Bonificacao		27,84%	284,74
Preco de Venda			1.307,52

Item: 10 1 1 2 19

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martetele: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo: 320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleiteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	16,000000	120,64

Cimento Portland CP-32	kg	0,34	45,000000	15,30
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 300 mm	m	715,00	1,000000	715,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,113000	1,47
Total				852,41

Preço de Custo				1.100,11
Bonificação		27,84%		306,27
Preço de Venda				1.406,38

Item: 10 1 1 2 20
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 410 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	24,000000	180,96
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	80,000000	27,20
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz - D = 410 mm	m	828,33	1,000000	828,33
Areia Comercial	m3	13,00	0,160000	2,08
Total				1.038,57

Preço de Custo			1.286,27
Bonificação		27,84%	358,10
Preço de Venda			1.644,37

Item: 10 1 1 2 21
 Serviço: Estaca Raiz em rocha Sã D = 450 mm
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28	11,48	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44	12,91	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	109,59	15,31	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	85,72	15,31	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	0,850000	0,150000	25,51	12,91	23,62
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,71
Total						191,52

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horário
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	0,250000	12,44	3,11
Total			56,18

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	247,70
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			247,70

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	26,000000	196,04
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	96,000000	32,64
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 450 mm	m	858,00	1,000000	858,00
Areia Comercial	m3	13,00	0,200000	2,60
Total				1.089,28

Preço de Custo			1.336,98
Bonificação		27,84%	372,22
Preço de Venda			1.709,20

Item: 10 1 1 2 22

Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 1ª Categoria

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	175,25	16,74	56,37	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	109,59	15,31	38,88	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	12,84	0,00	3,21	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,51	
Total						255,77	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	4,000000	7,17	28,68
Marteleteiro	0,200000	12,44	2,49
Total			48,39

Producao da Equipe	0,700	CUSTO HORARIO TOTAL	304,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			434,51

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	326,69	1,540000	503,10
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	71,200000	536,85
Perfuração em Solo D = 1,40 m	m	400,00	1,000000	400,00
Total				1.439,95

Preco de Custo		1.874,46
Bonificacao	27,84%	521,85
Preco de Venda		2.396,31

Item: 10 1 1 2 23

Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 2ª Categoria

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	175,25	16,74	56,37	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	109,59	15,31	38,88	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	12,84	0,00	3,21	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,51	
Total						255,77	

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	4,000000	7,17	28,68
Marteleteiro	0,200000	12,44	2,49
Total			48,39

Producao da Equipe	0,500	CUSTO HORARIO TOTAL	304,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			608,32

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	326,69	1,540000	503,10
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	71,200000	536,85
Perfuração em Rocha Alterada D = 1,40 m	m	800,00	1,000000	800,00
Total				1.839,95

Preco de Custo		2.448,27
Bonificacao	27,84%	681,60
Preco de Venda		3.129,87

Item: 10 1 1 2 24

Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 3ª Categoria

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	175,25	16,74	56,37	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36l	1,00	0,850000	0,150000	116,75	12,91	101,17	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28	11,48	23,12	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	109,59	15,31	38,88	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51	

Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	12,84	0,00	3,21
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	7,51
Total						255,77

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Servente	4,000000	7,17	28,68
Marteleteiro	0,200000	12,44	2,49
Total			48,39

Producao da Equipe	0,300	CUSTO HORARIO TOTAL	304,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1.013,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concr.Fck=20MPa	m3	326,69	1,540000	503,10
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	71,200000	536,85
Perfuração em Rocha Sã D = 1,40 m	m	1.000,00	1,000000	1.000,00
Total				2.039,95

Preco de Custo			3.053,82
Bonificacao		27,84%	850,18
Preco de Venda			3.904,00

Item: 10 1 1 2 25
 Servico: Camisa de Concreto D = 1,60m
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	2,00	Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS	0,00	1,000000	0,000000	0,26	0,00	0,52
Total		20,510000	0,000000	0,00	0,00	16,38
						16,90

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Pedreiro	2,000000	12,44	24,88
Servente	3,000000	7,17	21,51
Encarregado de Fundação	1,000000	33,48	33,48
Total			79,87

Producao da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO TOTAL	96,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			148,88

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	8,100000	358,18
Concreto FCK= 25 MPa	m3	326,28	2,010000	655,82
Total				1.014,00

Preco de Custo			1.162,88
Bonificacao		27,84%	323,75
Preco de Venda			1.486,63

Item: 10 1 1 5
 Servico: Reaterro em Solo Cimento
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	Prod	Improd	Prod	Improd	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,730000	0,270000	127,99	12,91	96,92
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	0,750000	0,250000	104,72	12,91	81,77
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,890000	0,110000	107,97	16,74	97,93
FERRAMENTAS	0,00	0,990000	0,010000	109,59	15,31	108,65
Total		15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,01
						391,28

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	430,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,55

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Solo-Cimento	m3	75,84	1,000000	75,84
Total				75,84

Preco de Custo			79,39
Bonificacao		27,84%	22,10
Preco de Venda			101,49

Item: 10 1 2 3
 Serviço: Formas
 Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-41	0,18	1,000000	0,000000	25,51	12,91	4,59
Máquina de Bancada:	Copercort	0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,82
Total							7,46
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Carpinteiro				0,700000		12,44	8,71
Servente				0,700000		7,17	5,02
Total							13,73
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			21,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							21,19

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16	0,340000	1,41
Pregos de Ferro 18X30	kg	5,10	0,100000	0,51
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30	0,700000	1,61
Compensado Plastificado de 17 mm	m2	19,83	0,400000	7,93
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,390000	6,26
Total				17,72

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,014600	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,014600	0,64
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75	0,014600	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,56	0,014600	0,00
Total				0,64

Preco de Custo			39,55
Bonificacao	27,84%		11,01
Preco de Venda			50,56

Item: 10 1 2 4
 Serviço: Escoramento
 Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Máquina de Bancada: Copercort		1,00	0,200000	0,800000	0,25	0,00	0,05
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,69
Total							2,74
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Carpinteiro				0,670000		12,44	8,33
Servente				0,670000		7,17	4,80
Total							13,13
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			15,87
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							15,87

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pregos de Ferro 18X30	kg	5,10	1,200000	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	0,000000	0,42	0,021000	0,00
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,021000	0,92
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				0,92

Preco de Custo			39,39
Bonificacao	27,84%		10,97
Preco de Venda			50,36

Item: 10 1 3 3

Servico: Formas Deslizantes
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Macaco Hidraulico	1,00	0,900000	0,100000	32,65	0,00	29,39
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	41,12
Total						70,51

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Operador de Equip. Especial	1,000000	17,70	17,70
Montador	6,000000	12,44	74,64
Carpinteiro	4,000000	12,44	49,76
Servente	2,000000	7,17	14,34
Ajudante	2,000000	8,13	16,26
Encarregado de Forma	0,830000	33,48	27,79
Total			200,49

Producao da Equipe	5,000	CUSTO HORARIO TOTAL	271,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			54,20

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m	1,41	0,052000	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 Carrini	3,00	0,690000	0,310000	0,10	0,00	0,21
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,63	11,48	25,26
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,060000	0,940000	107,10	15,31	20,82
Caminhão Basculante: Mercedes Benz:	1,00	0,020000	0,980000	109,71	15,31	17,20
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	1,00	1,000000	0,000000	25,51	12,91	25,51
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	23,14
Total						125,58

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	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	0,000000	0,42	0,458000	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,458000	20,01
Transporte de brita rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	1,071000	14,22
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,29	1,071000	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,44	0,891000	0,00
Transporte de areia rodovia pavimentada	156,000000	0,29	0,891000	40,31
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				74,54

Preco de Custo			352,81
Bonificacao		27,84%	98,22
Preco de Venda			451,03

Item: 10 1 4 4
Servico: Aço CP 190 RB 12,7 mm

Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,00	0,00	0,16
Total						0,16
Mao de Obra						
				Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma				0,010000	17,22	0,17
Armador				0,030000	12,44	0,37
Servente				0,030000	7,17	0,22
Total						0,76
Producao da Equipe	1,000					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 Recoado N° 18	kg	4,53	0,010000	0,05
Bainha metálica D=70mm	M	19,18	0,120000	2,30
Tubo Plástico Para Purgadores	m	1,18	0,500000	0,59
Total				8,10

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc.de cordoalha rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,001030	0,00
Transporte comerc.de cordoalha rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,001030	0,04
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	0,00	0,00	16,00
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					119,13
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						119,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Cimento Portland CP-32	kg	0,34	63,400000	21,56
Ancoragem P/ Cabo 12V D=1/2" Mac	cj	1.200,00	1,000000	1.200,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00	0,300000	10,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,01	1,000000	2,01
Interplast N	kg	5,58	1,230000	6,86
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	29,25	1,000000	29,25
Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h	22,62	0,400000	9,05
Macaco P/ Protensão Mac 12	h	32,00	1,000000	32,00
Total				1.311,53

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,063400	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,063400	2,77
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,000000	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,030000	1,31
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				4,08

Preco de Custo		1.434,74
Bonificacao	27,84%	399,43
Preco de Venda		1.834,17

Item: 10 1 4 6

Servico: Cone de Ancoragem 6 D=12,7mm

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	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	0,000000	0,42	0,039200	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,039200	1,71
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	0,000000	0,42	0,009000	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	156,000000	0,28	0,009000	0,39
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				2,10

Preco de Custo			766,65
Bonificacao		27,84%	213,44
Preco de Venda			980,09

Item: 10 1 4 7
 Servico: Ancoragem Passiva
 Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	1,11
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Grua	1,00	1,000000	0,000000	271,25	0,00	0,00	271,25
Carro de Avanço	2,00	0,600000	0,400000	95,42	0,00	0,00	114,50
Elevador	2,00	1,000000	0,000000	14,87	0,00	0,00	29,74
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	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

Preco de Custo			1.018,30
Bonificacao		27,84%	283,49
Preco de Venda			1.301,79

Item: 10 1 4 10

Servico: Cimbramento dos Arranques e Fechamentos

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Grua	1,00	1,000000	0,000000	271,25	0,00	271,25
Carro de Avanco	2,00	0,600000	0,400000	95,42	0,00	114,50
Elevador	2,00	1,000000	0,000000	14,87	0,00	29,74
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	30,25
Total						445,74

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Montador		4,000000	12,44	49,76
Servente		7,000000	7,17	50,19
Eletrecista		0,400000	12,44	4,98
Operador de Grua		1,000000	17,70	17,70
Operador de Elevador		2,000000	12,44	24,88
Total				147,51

Producao da Equipe	0,800	CUSTO HORARIO TOTAL	593,25
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			741,56

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Madeira	m3	1.040,00	0,044000	45,76
Total				45,76

Preco de Custo			787,32
Bonificacao		27,84%	219,19
Preco de Venda			1.006,51

Item: 10 1 5 1

Servico: Aparelho de Apoio Neoprene

Unid: dm3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		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 Horario
Pedreiro		0,538500	12,44	6,70
Total				6,70

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	8,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			8,07

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Aprelho de Apoio Neoprene	dm3	82,80	1,000000	82,80
Isopor de 5cm de Espessura	m2	12,00	0,384600	4,62
Total				87,42

Preco de Custo			95,49
Bonificacao		27,84%	26,58
Preco de Venda			122,07

Item: 10 1 5 2

Servico: 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	
Preco de Custo							11.557,36
Bonificacao						27,84%	3.217,57
Preco de Venda							14.774,93

Item: 10 1 5 3
 Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50/20
 Unid: un

Equipamentos	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 350/50/20			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	
Preco de Custo							11.151,66
Bonificacao						27,84%	3.104,62
Preco de Venda							14.256,28

Item: 10 1 5 4
 Serviço: Junta Elástica
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	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	
Preco de Custo							672,27
Bonificacao						27,84%	187,16
Preco de Venda							859,43

Item: 10 1 5 5
 Serviço: Guarda Corpo Metálico
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,55
Total							2,55
Mao de Obra				Quant.		Custo Horário	
					Salario		
Serralheiro				1,000000		12,44	12,44
Total							12,44
Producao da Equipe	1,000						14,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							14,99
Material			Unid	Custo.		Custo Unitario	
					Consumo		
Tubo Galvanizado 2"			m	30,20	4,000000		120,80
Luva Galvanizada 2"			un	15,03	0,680000		10,22
Total							131,02
Preco de Custo							146,01
Bonificacao						27,84%	40,65
Preco de Venda							186,66

Item: 10 1 5 6
 Serviço: Drenos 2"
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,47
Total							1,47
Mao de Obra				Quant.		Custo Horário	
					Salario		
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.		Custo Unitario	
					Consumo		
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm			m	5,38	0,300000		1,61
Total							1,61
Preco de Custo							10,25
Bonificacao						27,84%	2,85
Preco de Venda							13,10

Item: 10 1 5 8
 Serviço: Junta Elástica JJ 6080 com Chapa Metálica de Proteção
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,87
Total							0,87
Mao de Obra				Quant.		Custo Horário	
					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						6,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,47
Material			Unid	Custo.		Custo Unitario	
					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 9
 Serviço: Junta Elástica JJ 5070 com Chapa Metálica de Proteção

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	0,87
Total							0,87
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario	
Encarregado de Turma				0,020000		17,22	0,34
Pedreiro				0,250000		12,44	3,11
Servente				0,300000		7,17	2,15
Total							5,60
Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO TOTAL			6,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							6,47
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Junta Elástica JJ6080			m	687,66	1,000000	687,66	
Chapa Metálica SAC 50	(4,656 x 0,25 x 0,005m)		m	58,11	1,000000	58,11	
Total						745,77	
Preco de Custo							752,24
Bonificacao						27,84%	209,42
Preco de Venda							961,66

Item: 10 1 5 10

Servico: Defesa Metálica

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	Improd	Custo Horario	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 13f	1,00	1,000000	0,000000		46,68	12,91	46,68
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000		12,28	11,48	12,28
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,600000	0,400000		53,89	15,31	38,46
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00	0,00	10,98
Total							108,40
Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo 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		25,000		CUSTO HORARIO TOTAL			179,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							7,17
Material			Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario	
Defensa Met Maleável Simples			mod	1.132,00	0,250000	283,00	
Total							283,00
Preco de Custo							290,17
Bonificacao							27,84% 80,78
Preco de Venda							370,95

Item: 10 1 5 11

Servico: Barreira New Jersey

Unid: m

Material	Unid	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Unitario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Forma Comum de Madeira	m2	44,22	2,110000	93,30			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	286,55	0,122000	34,96			
Concr.Fck=20MPa	m3	326,69	0,343000	112,05			
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,54	2,230000	16,81			
Total						257,12	
Preco de Custo						257,12	
Bonificacao				27,84%		71,58	
Preco de Venda						328,70	

Item: 10 3 1 5

Servico: 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 - Cor	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,22	
Total						333,46	

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

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

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

Preco de Custo				30,64
Bonificacao			27,84%	8,53
Preco de Venda				39,17

Item: 10 4 4 1
 Servico: Desmat, Destoc. e Limpeza Árvores com D < 0,15m
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24	331,24
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	175,25	16,74	175,25	175,25
Máquina Manual Stihl Moto Serra	4,00	1,000000	0,000000	18,53	11,48	74,12	74,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56	3,56
Total						584,17	584,17

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		0,500000		17,22
Servente		2,000000		7,17
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: 10 4 4 2
 Servico: Destocamento de Árvores D = 0,15 a 0,30 m
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56	3,56
Total						334,80	334,80

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		0,500000		17,22
Servente		2,000000		7,17
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: 10 4 4 3
 Servico: Destocamento de Árvores D > 0,30m
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	331,24	16,74	331,24	331,24
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,56	3,56
Total						334,80	334,80

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma		0,500000		17,22
Servente		2,000000		7,17
Total				22,95

Producao da Equipe	6,000	CUSTO HORARIO TOTAL	357,75
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			59,63

Preço de Custo		59,63
Bonificação	27,84%	16,60
Preço de Venda		76,23

Item: 10 4 4 4

Serviço: Esc, carga, desc e transp mat.1ª 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	1,00	1,000000	0,000000	228,36	17,70	228,36	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1;	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 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	991,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			5,16

Preço de Custo		5,16
Bonificação	27,84%	1,44
Preço de Venda		6,60

Item: 10 4 4 5

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

Unid: m3

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

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

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

Preço de Custo		6,78
Bonificação	27,84%	1,89
Preço de Venda		8,67

Item: 10 4 4 6

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	175,25	16,74	72,22	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36L	1,00	1,000000	0,000000	116,75	12,91	116,75	
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28	11,48	12,28	
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copc	1,00	1,000000	0,000000	66,08	12,91	66,08	
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1L	2,00	0,620000	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 Unitário
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16	0,420000	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,74	0,013000	0,01

Cordel Detonante NP 10		m	0,64	0,800000	0,51
Retardador de Cordel		un	9,78	0,040000	0,39
Estopim		m	0,77	0,025000	0,02
Haste Para Perfuratriz de	Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
Luva Para Perfuratriz de	Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
Punho para Perfuratriz de	Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
Coroa Para Perfuratriz de	Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
Total					5,41

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

Item: 10 4 4 9

Servico: Regularização do Subleito

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,550000	0,450000	124,24	16,74	75,87
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,520000	0,480000	60,45	12,91	37,63
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 ›	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,780000	0,220000	104,72	12,91	84,52
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,980000	0,020000	109,59	15,31	107,70
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						416,41

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
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

Preço de Custo			0,56
Bonificacao		27,84%	0,16
Preço de Venda			0,72

Item: 10 4 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 - D	1,00	1,000000	0,000000	86,73	12,91	86,73
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	2,68	1,000000	0,000000	84,99	15,31	227,77
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	9,12
Total						432,81

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo 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

Preço de Custo			7,65
Bonificacao		27,84%	2,13
Preço de Venda			9,78

Item: 10 4 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 :	1,00	0,520000	0,480000	60,45	12,91	37,63
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	1,00	1,000000	0,000000	100,95	12,91	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 ›	1,00	0,520000	0,480000	2,33	0,00	1,21
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,780000	0,220000	104,72	12,91	84,52

Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,49	1,000000	0,000000	109,71	15,31	163,47
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,08	1,000000	0,000000	109,59	15,31	118,36
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53
Total						615,26

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo 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 4 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	1,00	0,950000	0,050000	124,24	16,74	118,87
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	1,00	0,820000	0,180000	127,99	12,91	107,28
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	1,00	0,760000	0,240000	104,72	12,91	82,69
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	1,00	1,000000	0,000000	107,97	16,74	107,97
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	3,68	3,68	1,000000	0,000000	109,71	15,31	403,73
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	1,00	0,760000	0,240000	109,59	15,31	86,96
FERRAMENTAS	0,00	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%	6,24
Preco de Venda			28,64

Item: 10 4 4 13
 Servico: Base de Brita Graduada
 Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario	
		Prod	Improd	Prod	Improd		
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,730000	0,270000	127,99	12,91	96,92	
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,750000	0,250000	104,72	12,91	81,77	
Distribuidor de Agregados: Romanelli	1,00	0,890000	0,110000	107,97	16,74	97,93	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	3,56	1,000000	0,000000	109,71	15,31	390,57	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,700000	0,300000	109,59	15,31	81,31	
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	8,53	
Total						757,03	

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

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO TOTAL	812,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,71

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Usinagem de Brita Graduada BC	m3	41,95	1,000000	41,95

Total			41,95
Preço de Custo			48,66
Bonificacao	27,84%		13,55
Preço de Venda			62,21

Item: 10 4 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

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

Item: 10 4 4 16

Servico: Imprimação

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,330000	0,670000	60,45	12,91	28,60
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,330000	0,670000	3,83	0,00	1,26
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	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	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

Producao da Equipe	1.125,000	CUSTO HORARIO TOTAL	190,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,17

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Asfalto Diluído CM-30	t	1.854,47	0,001200	2,23
Total				2,23

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp Asfalto Diluído CM - 30	156,000000	0,38	0,001200	0,07
Total				0,07

Preço de Custo			2,47
Bonificacao	27,84%		0,69
Preço de Venda			3,16

Item: 10 4 4 17

Servico: Pintura de Ligação

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,500000	0,500000	60,45	12,91	36,68
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,500000	0,500000	3,83	0,00	1,92
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50	0,00	7,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	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	33,48
Servente	3,000000	7,17	21,51
Total			54,99

Producao da Equipe	1.687,000	CUSTO HORARIO TOTAL	198,85
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,12

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

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transp Emulsão Asfáltica PR-1C	156,000000	0,38	0,000500	0,03
Total				0,03

Preço de Custo		0,57
Bonificação	27,84%	0,16
Preço de Venda		0,73

Item: 10 4 4 18

Serviço: Tratamento Superficial Duplo c Emulsão Polimerizada

Unid: m2

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	8,000000	7,17	57,36
Total			90,84

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

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

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	0,037100	0,49
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000	0,29	0,037100	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	0,000000	0,49	0,003000	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	156,000000	0,34	0,003000	0,16
Total				0,65

Preço de Custo		7,52
Bonificação	27,84%	2,09
Preço de Venda		9,61

Item: 10 4 4 19

Serviço: Tratamento superficial duplo com emulsão

Unid: m2

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

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	8,000000	7,17	57,36
Total			90,84

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

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

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

Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	30,170000	0,44	0,037100	0,49
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000	0,29	0,037100	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	0,000000	0,49	0,003000	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	133,000000	0,34	0,003000	0,14
Total				0,63

Preço de Custo				4,74
Bonificação			27,84%	1,32
Preço de Venda				6,06

Item: 10 4 4 20

Serviço: CBUQ (Faixa C/ DNER)

Unid: t

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Trator Agrícola Massey Ferguson :	1,00	0,240000	0,760000	60,45	12,91	24,32
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,560000	0,440000	127,99	12,91	77,35
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,580000	0,420000	104,72	12,91	66,16
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,240000	0,760000	3,83	0,00	0,92
Vibro-Acabadora de Asfalto Cifali : VI	1,00	0,810000	0,190000	127,39	17,70	106,55
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,53	1,000000	0,000000	109,71	15,31	167,86
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	14,09
Total						457,25

Mão de Obra	Quant.	Salário	Custo Horário
Encarreg. de Pavimentação	1,000000	33,48	33,48
Servente	8,000000	7,17	57,36
Total			90,84

Produção da Equipe	75,000	CUSTO HORARIO TOTAL	548,09
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,31

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de CBUQ (Capa)	t	101,92	1,000000	101,92
Total				101,92

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitário
Transporte local de CBUQ rodovia não pavimentada	32,500000	0,56	1,000000	18,20
Transporte local de CBUQ rodovia pavimentada	0,000000	0,43	1,000000	0,00
Total				18,20

Preço de Custo				127,43
Bonificação			27,84%	35,48
Preço de Venda				162,91

Item: 10 4 4 21

Serviço: Pintura Faixa de Sinalização Horizontal Emulsionada em Água

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,500000	0,500000	53,89	15,31	34,60
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	2,00	1,000000	0,000000	54,63	13,87	109,26
Máquina Para Pintura: Consmaq 44 - E	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

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

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

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

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

Item: 10 4 4 23
 Serviço: Calçada em Concreto FCK 15 MPA (H=0,08m)
 Unid: m3

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	300,55	1,000000	300,55
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	44,23	1,320000	58,38
Total				358,93

Preço de Custo				358,93
Bonificacao			27,84%	99,93
Preço de Venda				458,86

Item: 10 4 4 24
 Serviço: 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	60,35	0,085000	5,13
Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m3	34,56	0,100000	3,46
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	300,55	0,103000	30,96
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	256,22	0,014100	3,61
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	44,23	0,076000	3,36
Total				46,52

Preço de Custo				51,50
Bonificacao			27,84%	14,34
Preço de Venda				65,84

Item: 10 4 4 25
 Serviço: Fornecimento e Instalação de Tacha Refletiva Bidirecional
 Unid: und

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	1,000000	0,000000	53,89	15,31	53,89
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	1,00	1,000000	0,000000	54,63	13,87	54,63
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	1,000000	0,000000	17,34	12,91	17,34
Martelete: Bosch:-Perfurador Romped	2,00	1,000000	0,000000	12,14	11,48	24,28
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,52
Total						164,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Montador	2,000000	12,44	24,88
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			70,78

Producao da Equipe	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 4 4 26
 Serviço: Fornecimento e Instalação de Tachão Refletivo Bidirecional
 Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	1,000000	0,000000	53,89	15,31	53,89

Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	1,00	1,000000	0,000000	54,63	13,87	54,63
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	1,000000	0,000000	17,34	12,91	17,34
Martelete: Bosch:-Perfurador Romped	2,00	1,000000	0,000000	12,14	11,48	24,28
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	14,52
Total						164,66

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	1,000000	17,22	17,22
Montador	2,000000	12,44	24,88
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			70,78

Producao da Equipe	35,000	CUSTO HORARIO TOTAL	235,44
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,73

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

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

Item: 10 4 4 27

Servico: Dem. de Pav. Asfaltico Carga e Espalhamento de Mat.

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,680000	0,320000	124,24	16,74	89,84
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	107,66	16,74	107,66
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,50	1,000000	0,000000	109,71	15,31	54,86
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,78
Total						258,14

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
Encarregado de Turma	0,500000	17,22	8,61
Servente	4,000000	7,17	28,68
Total			37,29

Producao da Equipe	39,000	CUSTO HORARIO TOTAL	295,43
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			7,58

Transporte		DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
Transporte para Bota Fora	Rodovia não Pavimentada	0,000000	0,55	2,400000	0,00
Transporte para Bota Fora	Rodovia Pavimentada	0,000000	0,43	2,400000	0,00
Total					0,00

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