

COMPOSICAO DE PRECOS  
 LOTE 4NS - SET/09 GO - BRITA PRODUZIDA

Item: 2 1

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

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	177,05
Máquina Manual Stihl Moto Serra	4,00	1,000000	0,000000	18,64
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,500000
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe 1.444,000 CUSTO HORARIO  
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
 Bonificacao  
 Preco de Venda

Item: 2 2

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

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,500000
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe 15,000 CUSTO HORARIO  
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
 Bonificacao  
 Preco de Venda

Item: 2 3

Servico: Destocamento de Árvores D > 0,30m

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod

Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.	
Encarregado de Turma			0,500000
Servente			2,000000
Total			

Producao da Equipe	6,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 1 1

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPER,
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R -	1,00	1,000000	0,000000	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.	
Encarregado de Turma			0,300000
Servente			1,000000
Total			

Producao da Equipe	275,00	CUSTO HORAR
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 1 2

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,050000	0,950000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	3,00	0,820000	0,180000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.	
Encarregado de Turma			1,000000
Servente			3,000000
Total			

Producao da Equipe	201,3	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,140000	0,860000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	4,00	0,830000	0,170000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,180000	0,820000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	4,00	0,920000	0,080000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 1 5

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 800<DMT<=1000m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,220000	0,780000		125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000		230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	4,00	1,000000	0,000000		177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 1 6

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1000<DMT<=1200m

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,250000	0,750000		125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000		230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	5,00	0,850000	0,150000		177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 1 7

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000		125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000		230,54

Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	5,00	0,910000	0,090000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 1 8  
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1400<DMT<=1600m  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,330000	0,670000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	5,00	0,960000	0,040000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	5,00	0,980000	0,020000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	6,00	0,890000	0,110000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	7,00	0,880000	0,120000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 1 12

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	9,00	0,970000	0,030000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe 192,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 3

Servico: Momento extraordinário de transporte para DMT > 5000 m

Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	1,00	1,000000	0,000000	177,78
Total				

Producao da Equipe 121,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 4

Servico: Escavação e carga para DMT > 5.000 m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 2 1 4  
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.600<DMT<=800m  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,180000	0,820000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	3,00	1,000000	0,000000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,220000	0,780000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	4,00	0,840000	0,160000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda



Item: 3 2 1 6

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,250000	0,750000		125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000		230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	4,00	0,910000	0,090000		177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 2 1 7

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000		125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000		230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	4,00	0,960000	0,040000		177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 2 1 8

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

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,330000	0,670000		125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000		230,54

Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	4,00	1,000000	0,000000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,360000	0,640000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	5,00	0,820000	0,180000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,400000	0,600000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	5,00	0,880000	0,120000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,500000	0,500000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	5,00	1,000000	0,000000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	7,00	1,000000	0,000000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	127,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 2 3

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

Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	1,00	1,000000	0,000000	177,78
Total				

Producao da Equipe 100,000 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 3 2 4

Servico: Escavação e carga para DMT > 5000 m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 1,000000  
Servente 3,000000  
Total

Producao da Equipe 127,000 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 3 3 1 1

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	1,000000	0,000000	119,39
Martelo: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1	1,00	0,760000	0,240000	186,58
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 1,000000

Blaster	1,000000
Servente	1,000000
Total	

Producao da Equipe 36,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,77
Cordel Detonante NP 10	m	0,74
Retardador de Cordel	un	8,58
Estopim	m	0,90
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	1,000000	0,000000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	1,00	0,980000	0,020000	186,58
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Blaster	1,000000
Servente	1,000000
Total	

Producao da Equipe 36,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,77
Cordel Detonante NP 10	m	0,74
Retardador de Cordel	un	8,58
Estopim	m	0,90
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35

Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 3 1 3

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpilla	1,00	0,350000	0,650000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	1,000000	0,000000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1	2,00	0,550000	0,450000	186,58
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Blaster	1,000000
Servente	1,000000
Total	

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,77
Cordel Detonante NP 10	m	0,74
Retardador de Cordel	un	8,58
Estopim	m	0,90
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 3 1 4

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpilla	1,00	0,350000	0,650000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	1,000000	0,000000	119,39

Martelete: Atlas Copco	RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-10	2,00	0,620000	0,380000	186,58
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Blaster		1,000000
Servente		1,000000
Total		

Producao da Equipe 36,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,77
Cordel Detonante NP 10	m	0,74
Retardador de Cordel	un	8,58
Estopim	m	0,90
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 3 1 5  
Servico: ESc,Carga,Desce Transp Mat. 3ª Cat. 800<DMT<= 1000m  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	1,000000	0,000000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10	2,00	0,690000	0,310000	186,58
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Blaster		1,000000
Servente		1,000000
Total		

Producao da Equipe 36,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Série de Brocas S-12 D=22 MM		un	744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)		kg	4,16
Espoleta Comum N° 8		un	0,77
Cordel Detonante NP 10		m	0,74
Retardador de Cordel		un	8,58
Estopim		m	0,90
Haste Para Perfuratriz de Esteira		un	734,54
Luva Para Perfuratriz de Esteira		un	190,35
Punho para Perfuratriz de Esteira		un	847,05
Coroa Para Perfuratriz de Esteira		un	755,77
Total			

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 3 3 1 6

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	1,000000	0,000000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1	2,00	0,720000	0,280000	186,58
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Blaster	1,000000
Servente	1,000000
Total	

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,77
Cordel Detonante NP 10	m	0,74
Retardador de Cordel	un	8,58
Estopim	m	0,90
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda



Item: 3 3 2

Servico: Escavação e carga para DMT > 1200 m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpilla	1,00	0,350000	0,650000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	1,000000	0,000000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copc	1,00	1,000000	0,000000	66,08
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	1,00	0,530000	0,000000	177,78
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Blaster	1,000000
Servente	1,000000
Total	

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,77
Cordel Detonante NP 10	m	0,74
Retardador de Cordel	un	8,58
Estopim	m	0,90
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 3 3

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

Unid: m3xkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1	1,00	1,000000	0,000000	186,58
Total				

Producao da Equipe	48,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 4 1 1

Servico: Grau de Compactação 95% (Proctor Normal)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	125,68
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,720000	0,280000	60,31
Rolo Compactador Dynapac CA-25	1,00	1,000000	0,000000	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	2,00	0,690000	0,310000	111,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe 224,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 4 1 2

Servico: Grau de Compactação 100% (Proctor Normal)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,300000	0,700000	125,68
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,540000	0,460000	60,31
Rolo Compactador Dynapac CA-25	1,00	1,000000	0,000000	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24	1,00	0,520000	0,480000	2,33
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	2,00	0,540000	0,460000	111,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe 168,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 4 1 3

Servico: Compactação em Aterro com Material de 3ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54
Rolo Compactador : DYNAPAC : CA2	1,00	0,440000	0,560000	105,95
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe 63,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Co	1,00	1,000000	0,000000	188,10
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,500000	0,500000	78,72
Tambor pé de carneiro rebocável	1,00	1,000000	0,000000	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplarr	1,00	1,000000	0,000000	16,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Servente	2,000000
Ajudante	1,000000
Total	

Producao da Equipe 375,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras New Holland 7D - Cc	1,00	0,420000	0,580000	104,58
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	151,08
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
-------------	--------

Encarregado de Turma	0,500000
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe	38,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
AREIA COMERCIAL	M3	25,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Material	Unid	Custo.
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00

Total

Mao de Obra	Quant.
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Pedra de mão produzida	m3	20,19
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 7 1  
Servico: Escav, carga, desc e espalhamento  
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,350000	0,650000		125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000		230,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	192,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000		125,68
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,520000	0,480000		60,31
Rolo Compactador Dynapac CA-25	1,00	1,000000	0,000000		108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24	1,00	0,520000	0,480000		2,33
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,780000	0,220000		105,90
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,49	1,000000	0,000000		111,79
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,08	1,000000	0,000000		111,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.
Encarreg. de Pavimentação	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe 168,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Limpeza camada vegetal em jazida	m2	0,38
Expurgo de Jazida (Const e Restr)	m3	2,00
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,93
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,950000	0,050000	125,68
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,820000	0,180000	129,12
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,760000	0,240000	105,90
Distribuidor de Agregados: Romanell	1,00	1,000000	0,000000	109,23
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	3,68	1,000000	0,000000	111,79
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,760000	0,240000	111,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarreg. de Pavimentação	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe 136,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,93
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 8 3  
Servico: Execução de Sublastro com Solo Cimento  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod

Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	1,000000	0,000000	125,68
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,590000	0,410000	60,31
Rolo Compactador Dynapac CA-25	1,00	0,850000	0,150000	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24	1,00	0,590000	0,410000	2,33
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,720000	0,280000	105,90
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,52	1,000000	0,000000	111,79
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,810000	0,190000	111,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarreg. de Pavimentação	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe 144,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,93
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 9

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,410000	0,590000	125,68
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,720000	0,280000	60,31
Rolo Compactador Dynapac CA-25	1,00	1,000000	0,000000	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24	1,00	0,690000	0,310000	2,33
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	3,00	0,670000	0,330000	111,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe 336,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 1

Servico: Regularização do Subleito

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,550000	0,450000	125,68
Trator Agrícola Massey Ferguson		1,00	0,520000	0,480000	60,31
Rolo Compactador Dynapac CA-25		1,00	1,000000	0,000000	108,06
Grade de Disco: Marchesan: GA 24		1,00	0,520000	0,480000	2,33
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360		1,00	0,780000	0,220000	105,90
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242		1,00	0,980000	0,020000	111,12
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarreg. de Pavimentação		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe 841,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 2  
Servico: Execução de Revestimento Primário  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,860000	0,140000	125,68
Rolo Compactador: Muller: AP23 - D		1,00	1,000000	0,000000	86,59
Caminhão Basculante: Mercedes Benz		2,68	1,000000	0,000000	86,19
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		0,500000
Servente		5,000000
Total		

Producao da Equipe 150,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,93
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 5  
Servico: Imprimação  
Unid: m2



Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,330000	0,670000		60,31
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,330000	0,670000		4,50
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000		3,50
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	1,00	1,000000	0,000000		90,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarreg. de Pavimentação		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	1.125,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Asfalto Diluído CM-30	t	1.854,47
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transp Asfalto Diluído CM - 30	620,000000	0,38
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 6  
Servico: Pintura de Ligação  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,500000	0,500000		60,31
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,500000	0,500000		4,50
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000		3,50
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	1,00	1,000000	0,000000		90,90
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarreg. de Pavimentação		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	1.687,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	843,85
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transp Emulsão Asfáltica PR-1C	620,000000	0,38

Total

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 4 7

Serviço: CBUQ (Faixa C/ DNER)

Unid: t

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,240000	0,760000	60,31
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,560000	0,440000	129,12
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,580000	0,420000	105,90
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,240000	0,760000	4,50
Vibro-Acabadora de Asfalto Cifali : V	1,00	0,810000	0,190000	128,29
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,53	1,000000	0,000000	111,79
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarreg. de Pavimentação	1,000000
Servente	8,000000
Total	

Produção da Equipe	75,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Usinagem de CBUQ (Capa)	t	118,80
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte local de CBUQ rodovia não pavimentada	4,300000	0,57
Transporte local de CBUQ rodovia pavimentada	33,900000	0,44
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 4 8

Serviço: Pintura de Faixa (Sinalização Horizontal)

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,500000	0,500000	54,61
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	2,00	1,000000	0,000000	55,17
Máquina Para Pintura: Consmaq 44 - I	1,00	1,000000	0,000000	67,99
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Operador de Equip. Especial	1,000000

Pré-Marcador	1,000000
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	7,000000
Total	

Producao da Equipe 175,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Tinta Base Res. Acrilica Emul. Água	l	15,96
Microesfera Pre-Mix	kg	2,80
Microesfera Drop-ON	kg	2,80
Tinta Para Pré-Marcação	l	12,08
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 9  
Servico: Placa de Sinalização Vertical  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,500000	0,500000	54,61
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,500000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe 4,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

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

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 12  
Servico: Fornecimento e Instalação de Tacha Refletiva Bidirecional  
Unid: und

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	1,000000	0,000000	54,61
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	1,00	1,000000	0,000000	55,17

Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	1,000000	0,000000	17,46
Martelete: Bosch:-Perfurador Romped	2,00	1,000000	0,000000	12,14
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Montador		2,000000
Servente		4,000000
Total		

Producao da Equipe 80,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.	
Cola Poliester	kg		8,00
Tacha Refletiva Bidirecional	un		6,80
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 13

Servico: Fornecimento e Instalação de Tachão Refletivo Bidirecional  
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	1,000000	0,000000		54,61
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	1,00	1,000000	0,000000		55,17
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	1,000000	0,000000		17,46
Martelete: Bosch:-Perfurador Romped	2,00	1,000000	0,000000		12,14
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Montador		2,000000
Servente		4,000000
Total		

Producao da Equipe 35,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.	
Cola Poliester	kg		8,00
Tachão Refletivo Bidirecional	un		18,50
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 14

Servico: Tratamento Superficial Duplo c Emulsão Polimerizada

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,200000	0,800000	60,31
Carregadeira de Pneus Case W-20 -	1,00	0,070000	0,930000	89,62
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,320000	0,680000	105,90
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,200000	0,800000	4,50
Distribuidor de Agregados: CMV : - F	1,00	0,450000	0,550000	3,82
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	1,00	1,000000	0,000000	90,90
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge:	1,00	1,000000	0,000000	18,75
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,74	1,000000	0,000000	99,32
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarreg. de Pavimentação	1,000000
Servente	8,000000
Total	

Producao da Equipe 343,000 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Emulsão Asfáltica Polimerizada	t	1.720,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	0,000000	0,49
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	620,000000	0,34
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 15

Servico: Demolição Pav. Asfáltico, Carg e Espalham Mat. Bota - Fora

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,680000	0,320000	125,68
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	108,73
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,50	1,000000	0,000000	111,79
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,500000
Servente	4,000000
Total	

Producao da Equipe	39,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte para Bota Fora Rodovia não Pavimentada	0,000000	0,57
Transporte para Bota Fora Rodovia Pavimentada	0,000000	0,44
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,730000	0,270000	129,12
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,750000	0,250000	105,90
Distribuidor de Agregados: Romanell	1,00	0,890000	0,110000	109,23
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	3,56	1,000000	0,000000	111,79
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,700000	0,300000	111,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarreg. de Pavimentação	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Usinagem de Brita Graduada BC	m3	42,03
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 18  
Servico: Transporte de brita graduada  
Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 4 19

Servico: Tratamento superficial duplo com emulsão  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator Agrícola Massey Ferguson	1,00	0,200000	0,800000	60,31
Carregadeira de Pneus Case W-20 -	1,00	0,070000	0,930000	89,62
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,320000	0,680000	105,90
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá	1,00	0,200000	0,800000	4,50
Distribuidor de Agregados: CMV : - F	1,00	0,450000	0,550000	3,82
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali	2,00	1,000000	0,000000	3,50
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M	1,00	1,000000	0,000000	90,90
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge:	1,00	1,000000	0,000000	18,75
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,74	1,000000	0,000000	99,32
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarreg. de Pavimentação	1,000000
Servente	8,000000
Total	

Producao da Equipe 343,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	799,77
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	0,000000	0,49
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	620,000000	0,34
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 5 1 1 1  
Servico: Escavação Manual em 1ª Categoria  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Servente	4,000000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 5 1 1 2 1

Serviço: Escavação Mecânica - em Mat. 1ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000	66,77
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,100000
Servente	1,000000
Total	

Produção da Equipe 18,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 5 1 1 2 2

Serviço: Escavação Mecânica em Mat. 2ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000	66,77
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,100000
Servente	1,000000
Total	

Produção da Equipe 15,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 5 1 1 2 3

Serviço: Escavação em Material de 3ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	0,500000	0,500000	66,77



Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	1,00	1,000000	0,000000	62,71
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	3,00	1,000000	0,000000	12,28
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	0,530000	0,470000	86,19
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.	
Encarregado de Turma			0,500000
Blaster			1,000000
Servente			3,000000
Total			

Producao da Equipe 8,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.	
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un		744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg		4,16
Espoleta Comum N° 8	un		0,77
Cordel Detonante NP 10	m		0,74
Retardador de Cordel	un		8,58
Estopim	m		0,90
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,500000	0,500000	76,59
Equip. Para Hidrosemeadura: M. Ben	1,00	1,000000	0,000000	116,83
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.	
Encarregado de Turma			1,000000
Servente			4,000000
Total			

Producao da Equipe 415,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.	
Adubo NPK (4.14.8)	kg		0,83
Inseticida	l		40,00
Pó Calcário Dolomítico	kg		0,05
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg		6,00
Solomax Condiç de Solo (Plantimax)	kg		0,34
Total			

Preco de Custo

Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,500000	0,500000	78,72
Equip. Para Hidrosemeadura: M. Ben	1,00	1,000000	0,000000	116,83
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	4,000000
Total	

Producao da Equipe 200,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83
Sementes P/ Hidrosemeadura	kg	6,00
Manta Vegetal	m2	2,97
Mulch Orgânico	kg	0,80
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	1,000000
Servente	14,000000
Total	

Producao da Equipe 2,500 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	5,000000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	0,000000	0,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	13,000000	0,30
Transporte de areia rodovia não pavimentada	6,500000	0,45
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,01	1,000000	0,000000	111,79
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	1,000000
Servente	4,000000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Rachão ou Pedra-de-Mão Comercial (Cont e Rest)/PC	m3	20,07
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	422,59
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 5 1 2 4  
Servico: Solo Cimento

Unid: m3

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

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Usinagem de Solo-Cimento	m3	97,74
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4		0,18	1,000000	0,000000	25,84
Máquina de Bancada: Copercort		0,18	1,000000	0,000000	0,25
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Carpinteiro		1,000000
Servente		1,000000
Total		

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50
Desmoldante	kg	3,25
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	5,000000	0,29
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	5,000000	0,29

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

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,020000
Armador	0,080000
Servente	0,140000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fornecimento de Aço CA-50	kg	4,11
Arame Recozido N° 18	kg	4,53
Total		

Transporte		DMT	Custo.
Transporte comerc. de aço	rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc. de aço	rodovia pavimentada	5,000000	0,29
Transporte local de aço	Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de aço	Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO	
		Prod	Improd	Prod	
Compactador Manual: Wacker	ES60	1,00	1,000000	0,000000	16,13
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,100000
Servente	1,500000
Total	

Producao da Equipe 1,500 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compactador Manual : Wacker : VPY-	1,00	1,000000	0,000000	15,12
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Servente	1,000000
Total	

Producao da Equipe 1,500 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 5 2 1 2  
Servico: Escavação Manual em Material de 2ª Categoria  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,100000
Servente	4,000000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 5 2 5  
Servico: Concreto Magro Fck = 10 MPa  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod

Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	1,000000
Servente	14,000000
Total	

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	5,000000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte de areia rodovia não pavimentada	6,500000	0,45
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 5 2 7  
Servico: Concr.Fck=20MPa  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	1,000000
Servente	14,000000

Total

Producao da Equipe 2,500  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	5,000000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte de areia rodovia não pavimentada	6,500000	0,45
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 5 2 8  
Servico: Grelha 30 x 90 em Concreto Armado para Caixa de Ralo  
Unid: unid

Material	Unid	Custo.
Forma de Placa Compensada para Bueiros, Galerias e Alas	m2	54,44
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	258,76
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,44
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Material	Unid	Custo.
Confecção Tubos Concr. Perfurado D=0,20m	m	16,03
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	4,300000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	33,900000	0,74
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda



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

Material	Unid	Custo.	
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,23
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Material	Unid	Custo.	
AREIA COMERCIAL	M3		25,00
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 5 3 6  
Servico: Geotextil Não Tecido Tipo RT - 17 ou Similar  
Unid: m2

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

Mao de Obra	Quant.	
Servente		0,030000
Total		

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.	
Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300	m2		5,26
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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

Total

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,200000
Pedreiro	0,080000
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Solo Local / Selo de Argila Apilado	m3	16,97
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,350000	0,650000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	1,000000	0,000000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1	2,00	0,550000	0,450000	186,58
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Blaster	1,000000
Servente	1,000000
Total	

Producao da Equipe 20,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	4,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,77
Cordel Detonante NP 10	m	0,74
Retardador de Cordel	un	8,58
Estopim	m	0,90
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	734,54
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	190,35
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	847,05
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	755,77
Total		

Preco de Custo

Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe	87,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Pedra de mão produzida	m3	20,19
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Material		Unid	Custo.	
Confecção Tubos Concr.	Perfurado D=0,20m	m		16,03
Total				

Transporte		DMT	Custo.	
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada		4,300000	0,83
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada		33,900000	0,74
Total				

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 8:	1,00	1,000000	0,000000	24,80
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Ajudante	3,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Barrilete Simples Linha NX	un	710,00
Haste Paredes Paralelas C/ Niples	un	440,00
Coroa de Widia Linha NX	un	160,00
Sapata de Widia Linha NX	un	160,00
Revestimento C/ Conector Linha NX	un	425,00
Calibrador de Widia Simples Linh NX	un	160,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 8:	1,00	1,000000	0,000000	24,80
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra		Quant.
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		3,000000
Ajudante		3,000000
Total		

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Coroa de Diamante Linha NX	un	967,00
Calibrador de Diamante Linha NX	un	484,00
Mola Comum Linha NX	un	41,00
Barrilete Simples Linha NX	un	710,00
Haste Paredes Paralelas C/ Niples	un	440,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Máquina Manual: Bosch: 1184 Furadeira	1,00	1,000000	0,000000	0,09
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,500000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Cola Para Tubo PVC	gr	0,03
Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300	m2	5,26
Tubo de PVC Rígido D=50 mm	m	5,33
Fio de Nylon N.040	m	0,02
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod

Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Co	1,00	0,500000	0,500000	188,10
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra			Quant.	
Encarregado de Turma				1,000000
Servente				6,000000
Total				

Producao da Equipe	50,000		CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			

Material		Unid	Custo.	
Rachão ou Pedra-de-Mão Comercial (Cont e Rest)/PC		m3		20,07
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H		m3		24,23
Areia Comercial		m3		55,00
Total				

Transporte		DMT	Custo.	
Transporte de brita rodovia não pavimentada		0,000000		0,45
Transporte de brita rodovia pavimentada		5,000000		0,30
Transporte de areia rodovia não pavimentada		6,500000		0,45
Transporte de areia rodovia pavimentada		0,000000		0,30
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada		0,000000		0,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada		5,000000		0,30
Total				

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,02	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra			Quant.	
Encarregado de Turma				2,700000
Pedreiro				0,400000
Servente				1,200000
Total				

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			

Material		Unid	Custo.	
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3		267,63
Confecção Tubo CA-3 0,80 M		m		226,13
Total				

Transporte		DMT	Custo.
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	4,300000	0,83
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	33,900000	0,74
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,03	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,700000
Pedreiro	0,500000
Servente	1,500000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	267,63
Confecção Tubo CA-3 1,00 M	m	314,99
Total		

Transporte		DMT	Custo.
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	4,300000	0,83
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	33,900000	0,74
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,04	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,700000
Pedreiro	0,600000
Servente	1,800000

Total

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:6	m3	194,24
Confeção Tubo CA-3 1,20M	m	458,58
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	4,300000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	33,900000	0,74
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,03	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,700000
Pedreiro	0,500000
Servente	1,500000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	267,63
Confeção Tubo F-4 1,00M	m	1.165,48
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	4,300000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	33,900000	0,74
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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



	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,04	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,700000
Pedreiro	0,600000
Servente	1,800000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	267,63
Confecção Tubo F-4 1,20M	m	1.541,11
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	4,300000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	33,900000	0,74
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,03	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,700000
Pedreiro	0,500000
Servente	1,500000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	267,63
Confecção Tubo F-5 1,00M	M	1.285,66
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	4,300000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	33,900000	0,74

Total

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,04	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,700000
Pedreiro	0,600000
Servente	1,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	267,63
Confeção Tubo F-5 1,20M	m	1.606,68
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	4,300000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	33,900000	0,74
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,03	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,700000
Pedreiro	0,500000
Servente	1,500000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
--------------------	-------	---------------

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material		Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	267,63
Confecção Tubo F-6 1,00M		m	1.551,35
Total			

Transporte		DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		4,300000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		33,900000	0,74
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	0,04	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,700000
Pedreiro	0,600000
Servente	1,800000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material		Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	267,63
Confecção Tubo F-6 1,20M		m	1.765,42
Total			

Transporte		DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		4,300000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		33,900000	0,74
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 3 2  
Servico: Formas  
Unid: m2

Material		Unid	Custo.
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas		m2	43,54
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mão de Obra	Quant.
Servente	0,417000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Junta Fugenband O-22	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	6,300000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	216,16
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	204,42
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 2

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

Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	6,300000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	216,16
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	204,42
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 3

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

Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	6,300000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	216,16
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	204,42

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	8,160000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	8,160000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	8,160000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	11,700000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	11,700000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	11,700000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51



Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	14,220000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	9,360000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	9,360000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	9,360000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	13,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	13,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	13,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,020000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	9,360000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	9,360000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	9,360000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	13,500000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	13,500000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	13,500000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,320000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	10,560000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51



Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	10,560000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	10,560000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	15,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	15,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	15,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	18,120000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	11,760000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	11,760000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	11,760000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,500000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,500000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,500000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	19,920000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	12,960000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	12,960000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	12,960000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51



Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	18,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	18,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 44  
Serviço: Corpo BSCC 2,00x3,00 m alt 20,0<H<25,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	18,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,720000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	15,240000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	15,240000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	15,240000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	18,600000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	18,600000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	22,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	29,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,440000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,440000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,440000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	20,100000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	20,100000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51



Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	23,700000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	31,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	17,640000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	17,640000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 62  
Serviço: Corpo BSCC 2,50x3,00m alt 6,0<H<10,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	17,640000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,600000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,600000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	27,540000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 66  
Serviço: Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m alt 25,0 < H < 30,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	34,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 67  
Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	19,080000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	19,080000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	19,080000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	22,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	32,820000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	32,820000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	36,960000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51



Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	20,280000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	20,280000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	20,280000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,300000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	34,920000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 79  
Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	34,920000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	39,360000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,480000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,480000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,480000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	25,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	37,020000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	37,020000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	41,760000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,780000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,780000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51



Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	29,820000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	45,180000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	50,580000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	50,580000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	53,220000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	15,660000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	36,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	36,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	66,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	72,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51



Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	72,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	96,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1110  
Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	36,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	72,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	72,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1119  
Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	60,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	78,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	96,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51



Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	30,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	30,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	60,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	78,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação

Preço de Venda

Item: 6 4 1128

Servico: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 20°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	48,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1129

Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 20°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	60,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1130

Servico: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 20°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	84,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1131

Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 20°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	48,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1132

Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 20°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	66,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1133

Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 20°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	84,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1134

Servico: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 20°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	108,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1135

Servico: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	36,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1136

Servico: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1137

Servico: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	36,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao



Preço de Venda

Item: 6 4 1138

Servico: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1139

Servico: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	72,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1140

Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	96,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1141

Servico: Boca BSCC 2,50x2,00m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	60,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1142

Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	78,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1143

Servico: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	102,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1144

Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	60,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1145

Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	78,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1146

Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	102,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1147

Servico: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 30°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	132,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 1

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

Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	8,800000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	175,34
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	165,88
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	165,88
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 2

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

Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	8,880000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	175,34
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	165,88

Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	165,88
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	8,880000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	175,34
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	165,88
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	165,88
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,440000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
21,960000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
24,720000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------



Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
26,700000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3
Junta Elástica		m
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
26,700000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 29,580000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 31,620000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	18,240000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	23,760000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	26,520000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3
Junta Elástica		m
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	28,980000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	28,980000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3
Junta Elástica		m
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	31,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
34,320000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
20,040000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	25,560000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 20  
Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	28,320000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 21  
Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 10,0<H<15,0 m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
31,200000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
31,200000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------



Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 23  
Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt20,0<H<25,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 34,080000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 37,020000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
21,840000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 26  
Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
27,360000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 27  
Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 6,0<H<10,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	30,120000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3
Junta Elástica		m
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	33,480000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
33,480000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
36,300000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 39,720000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 20,640000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	27,360000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	30,720000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 33,180000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 40,080000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 40,080000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 46,200000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------



Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	22,440000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	29,160000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
32,520000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
35,400000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,300000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,300000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
48,900000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3
Junta Elástica		m
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
24,240000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

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

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

Mao de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
30,960000

Producao da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

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

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

Mao de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
34,320000

Producao da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
37,680000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
44,580000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 51,600000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 52  
Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 25,0<H<30,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 55,200000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 53  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 30,960000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 54  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 30,960000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------



Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 55  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00 m alt 6,0<H<10,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
34,920000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 56  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
37,380000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 57  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
54,900000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 58  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
54,900000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 59  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
66,240000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 60  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
32,760000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 61  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 32,760000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 62  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 36,720000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 63  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
39,600000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 64  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
58,080000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 65  
Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m  
Unid: m

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

Mao de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
58,080000

Producao da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 66  
Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m  
Unid: m

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

Mao de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
69,840000

Producao da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 67  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 34,560000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 68  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 34,560000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 69  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 6,0<H<10,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 38,520000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 70  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 10,0<H<15,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 41,880000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------



Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 71  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 15,0<H<20,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	61,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 72  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 2,0<H<25,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	61,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 73  
Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 25,0 <H<30,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 73,440000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 74  
Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 0,0<H<2,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 39,960000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 75  
Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 2,0<H<6,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 39,960000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 76  
Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 6,0<H<10,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 52,980000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 77  
Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 10,0<H<15,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma Quant. 52,980000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2 38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3 329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg 7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3 382,51
Junta Elástica		m 43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 78  
Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 15,0<H<20,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma Quant. 75,180000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
----------	------	--------

Fôrma de Placa Compensada	Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e	Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA		m3	382,51
Junta Elástica		m	43,86
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 79  
Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.20,0<H<25,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
80,040000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada      Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger    Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e      Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 80  
Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 25,0<H<30,0m  
Unid: m

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

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
98,520000

Produção da Equipe  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

1,000

CUSTO HORARIO

Material	Unid.	Custo.
----------	-------	--------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 81  
Servico: Boca BDC 1,0x1,0 m  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	16,020000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 82  
Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 0°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	39,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 83  
Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc. 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 84  
Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	70,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 85  
Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	88,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 86  
Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	58,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26



Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 87  
Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 75,600000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 88  
Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 95,400000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 89  
Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	62,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 90  
Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	81,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 91  
Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	101,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 92  
Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 0°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	130,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 93  
Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	39,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 94  
Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 95  
Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	70,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 96  
Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	89,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 97  
Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	58,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 98  
Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	76,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 99  
Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc. 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	95,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 100  
Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	63,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2101  
Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc. 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	81,600000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2102  
Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc. 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	102,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26



Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2103  
Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 10°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	131,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2105  
Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 20°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	39,600000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2106  
Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	55,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2107  
Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc. 20°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	72,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2108  
Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc. 20°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	90,600000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2109  
Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc.20°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	59,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2110  
Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 20°  
Unid: un

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 77,400000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2111  
Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc.20°  
Unid: un

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

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 97,200000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2112  
Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc. 20°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	64,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2113  
Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 20°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	82,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2114  
Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 20°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	103,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2115  
Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 20°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	133,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2116  
Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	41,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2117  
Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	56,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2118  
Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	73,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2119  
Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	93,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26



Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2120  
Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	61,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2121  
Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	79,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2122  
Serviço: Boca BDCC 2,50 x 3,00m esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	100,200000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2123  
Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	66,600000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2124  
Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	85,800000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2125  
Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	107,400000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2126  
Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 30°  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	138,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 1  
Serviço: Corpo BTC 1,0x1,0m Via Simples  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	12,360000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	175,34
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	165,88
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	165,88
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	155,06
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	151,24
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 6 4 3 2

Servico: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Dupla

Unid: m

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

Mao de Obra

Encarregado de Turma

Total

Quant.

12,360000

Producao da Equipe

1,000

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	175,34
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	165,88
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	165,88
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	155,06
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	151,24
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 6 4 3 3

Servico: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Tripla

Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	12,360000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	175,34
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	165,88
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	165,88
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	155,06
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	151,24
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 4  
Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 0,0<H<2,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	41,880000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 5  
Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 2,0<H<6,0M  
Unid: h

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	41,880000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 6  
Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 6,0<H<10,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	46,860000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 7  
Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 10,0<H<15,0M  
Unid: M

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	50,700000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 8  
Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 15,0<H<20,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	60,900000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 9  
Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT.20,0<H<25,0M  
Unid: m



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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	60,900000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 10  
Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 25,0<H<30,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	70,200000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 11  
Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 0,0<H<2,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	55,560000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 12  
Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.2,0<H<6,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	55,560000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 13  
Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.6,0<H<10,00M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	55,560000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 14  
Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 10,0<H<15,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	66,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 15  
Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 15,0<H<20,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	87,600000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 16  
Servico: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 20,0<H<25,0M  
Unid: M

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	87,600000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 17  
Servico: Corpo BTCC 3,00x3,00M ALT 25,0<H<30,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	105,120000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 18  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 0,0<H<2,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	64,260000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 19  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 2,0<H<6,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	64,260000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 20  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 6,0<H<10,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	76,200000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 21  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 10,0<H<15,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	76,200000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 22  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT. 15,0<H<20,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	107,940000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 23  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 20,0<H<25,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	115,080000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 24  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 25,0<H<30,0M  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	141,120000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	38,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 25  
Servico: Boca BTC 1,0X1,0  
Unid: un



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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	19,560000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 26  
Servico: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 0°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	108,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 27  
Servico: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC. 0°  
Unid: UN

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	66,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 28  
Servico: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 0°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	180,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 29  
Servico: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 10°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	120,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 30  
Servico: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC.10°  
Unid: UN

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	72,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 31  
Servico: Boca BTCC 3,50X3,50 Esc 10°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	180,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 32  
Servico: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 20°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	118,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 33  
Servico: Boca BTCC 3,00X3,00M Esc 20°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	150,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 34  
Servico: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 20°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	180,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 35  
Servico: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 30°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	120,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 36  
Servico: Boca BTCC 3,00X3,00M Esc 30°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	162,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 37  
Servico: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 30°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	160,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 1 4  
Servico: Mata-Burros  
Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	7,500000
Pedreiro	10,000000
Servente	10,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=20MPa	m3	365,19
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 1 5  
Servico: Remanejamento de Cercas Com Reaproveitamento de Materiais  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Servente	8,000000
Total	

Producao da Equipe	50,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32
Grampo Para Cerca Galvanizado 1x9	kg	5,17
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 1 6  
Servico: Remoção de Cercas  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,650000	0,350000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 1 7  
Servico: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 1  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	86,19
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,05	1,000000	0,000000	108,63
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	10,000000



Total

Producao da Equipe 15,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.18 cm	m3	87,93
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm - tipo 1	un	31,75
Arame Recoado N° 18	kg	4,53
Arame liso aço zincado	m	0,39
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada	2,950000	0,75
Transp mourão concreto rodovia pavimentada	31,150000	0,57
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 7 2 1  
Servico: Revestimento Vegetal de Talude (Hidrossemeadura)  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,500000	0,500000	76,59
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Ben	1,00	1,000000	0,000000	116,83
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	4,000000
Total	

Producao da Equipe 415,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83
Inseticida	l	40,00
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	6,00
Solomax Condico de Solo (Plantimax)	kg	0,34
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 7 2 2  
Servico: Proteção de Taludes Com Solo Coesivo  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Co	1,00	1,000000	0,000000	188,10
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	1,000000	0,000000	78,72
Tambor pé de carneiro rebocável	1,00	1,000000	0,000000	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplarr	1,00	1,000000	0,000000	16,80
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Servente	4,000000
Ajudante	1,000000
Total	

Producao da Equipe 100,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,93
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 2 3  
Servico: Transporte de solo  
Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 2 5  
Servico: Proteção de Taludes Com Tela Vegetal  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,700000	0,300000	78,72
Equip. Para Hidrosemeadura: M. Ben	1,00	1,000000	0,000000	116,83
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	4,000000
Total	

Producao da Equipe 200,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	6,00
Mulch Orgânico	kg	0,80
Tela vegetal	m2	3,10
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 3 1  
Serviço: Gabiões Tipo Manta  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000	66,77
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,05	1,000000	0,000000	111,79
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,300000
Pedreiro	4,000000
Servente	8,000000
Total	

Produção da Equipe 3,300 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E R M3		20,07
Gabião Colchão ZN/AL+PVC 4x2x0,30m	m2	480,48
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 3 2  
Serviço: Gabiões Tipo Saco  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	151,08
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,05	1,000000	0,000000	111,79
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.
Encarregado de Turma		1,000000
Pedreiro		5,000000
Servente		8,000000
Total		

Producao da Equipe 6,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material		Unid	Custo.
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E R M3		20,07
Gabião Saco	ZN/AL+PVC	un	139,26
Total			

Transporte	DMT	Custo.
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 3 3  
Servico: Gabiões Tipo Caixa  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO			CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod	
Retroescavadeira Massey Ferguso	1,00	1,000000	0,000000		66,77
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,05	1,000000	0,000000		111,79
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra		Quant.
Encarregado de Turma		0,500000
Pedreiro		4,000000
Servente		8,000000
Total		

Producao da Equipe 4,200 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material		Unid	Custo.
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E R M3		20,07
Pregos de Ferro 18X30		kg	4,41
Caibros 7,5 cm 7,5 cm		m	2,30
Tábua 2,5 x 22,5 cm		m	3,00
Gabião Caixa 2x1x0,50m	ZN/AL+PVC	un	185,64
Total			

Transporte	DMT	Custo.
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 3 4 1

Serviço: Com sacaria de solo cimento (10% de cimento)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	6,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Usinagem de Solo-Cimento	m3	97,74
Saco de aniagem	un	1,91
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 3 4 2

Serviço: Com sacaria de solo semente (solo ad. e sement. gramíneas)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	14,000000
Total	

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05
Saco de aniagem	un	1,91
Sementes	kg	6,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação

Preço de Venda

Item: 7 3 4 3 1

Servico: Fornecimento e Aplicação

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	0,750000	0,250000		230,54
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Pedreiro	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe 87,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Pedra de mão produzida	m3	20,19
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	15,900000	0,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	40,300000	0,30
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 7 4

Servico: Remanejamento de Rede Rural

Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000		86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,000000
Servente	4,000000
Total	

Producao da Equipe 0,012 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 7 5 1  
 Servico: Passagem de nível tipo 1  
 Unid: unid

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,000000
Servente	10,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Concreto FCK = 35 MPA	m3	423,66
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cantoneira	kg	4,29
Chumbadores	kg	4,50
Placa de sinalização total refletiva	m2	229,34
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	180,00
Total		

Preco de Custo  
 Bonificacao  
 Preco de Venda

Item: 7 5 2  
 Servico: Passagem de nível tipo 2  
 Unid: unid

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	2,000000
Servente	10,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Concreto FCK = 35 MPA	m3	423,66
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cantoneira	kg	4,29
Chumbadores	kg	4,50

Placa de sinalização total	refletiva	m2	229,34
Poste em aço comprimento	3,50 m	unid	180,00
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 6  
Serviço: Esp. e Conf. de Material de Limpeza (Expurgo)  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Co	1,00	1,000000	0,000000	188,10
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,500000
Servente	2,000000
Total	

Produção da Equipe 571,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 7  
Serviço: Exec. de Prot. de Taludes em Cortes de Rocha Fratur.  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,060000
Servente	0,800000
Total	

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Injeção de Argamassa	saco	99,82
Perfuração em Rocha 3"	m	286,47
Arame Revestido com PVC nº 14	kg	12,56
Tela Arame Revestido com PVC, nº 14, Malha 8x10	m2	11,06
Aço D=16,0 mm CA 50	kg	3,75
Total		

Preço de Custo



Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 8  
Servico: Plantio de Mudas de Árvores  
Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra	Quant.
Jardineiro	0,090000
Servente	0,090000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05
Solomax Condiç de Solo (Plantimax)	kg	0,34
Fosfato de Rochas	kg	0,70
Muda de Arbusto	un	3,52
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 9  
Servico: Muro de Prot de Via c/Alt de 2,0m, em Tij de Concreto S Rev  
Unid: m

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	348,96
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Escavação Manual em Material de 1° Categoria	m3	39,19
Alvenaria de Bloco de Concreto 40x20x20	m2	37,02
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 10 2  
Servico: Reaterro e compactação manual  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compactador Manual: Wacker ES60	1,00	1,000000	0,000000	16,13
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00

Total

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,100000
Servente	1,500000
Total	

Producao da Equipe	1,500	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 10 4  
Servico: Formas Comuns  
Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	0,18	1,000000	0,000000	25,84
Máquina de Bancada: Copercort	0,18	1,000000	0,000000	0,25
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Carpinteiro	1,000000
Servente	1,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50
Desmoldante	kg	3,25
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	379,000000	0,29
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	374,000000	0,29
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 10 5 1

Servico: Fck 15 MPa  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	1,000000
Servente	14,000000
Total	

Producao da Equipe 2,500 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	646,000000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte de areia rodovia não pavimentada	39,200000	0,45
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 10 5 2  
Servico: Fck 30 MPa  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84

FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	1,000000
Servente	14,000000
Total	

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	26,400000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte de areia rodovia não pavimentada	0,000000	0,45
Transporte de areia rodovia pavimentada	42,000000	0,30
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 10 6  
Servico: Armadura de Aço CA 50/60  
Unid: kg

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,020000
Armador	0,080000
Servente	0,140000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fornecimento de Aço CA-50	kg	4,11
Arame Recozido N° 18	kg	4,53
Total		

Transporte		DMT	Custo.
Transporte comerc. de aço	rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc. de aço	rodovia pavimentada	374,000000	0,29
Transporte local de aço	Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de aço	Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 10 9  
Serviço: Tirantes 35t  
Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Armador	1,000000
Servente	2,000000
Total	

Produção da Equipe	8,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Luva de Emenda D=32MM	un	88,33
Porca de Ancoragem D=32mm	un	61,71
Contra Porca H=35MM D=32mm	un	30,25
Aço St 85/105 D=32mm	m	75,90
Placa de Ancoragem - 200x200x38mm	un	178,50
Bainha Metálica D=40mm	m	14,50
Pintura Epóxica - Barra D=32mm	m	8,25
Macaco P/ Prot. de Tirante D=32mm	H	20,62
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 10 10  
Serviço: Injeção de Argamassa  
Unid: saco

Material	Unid	Custo.
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	422,59
Injeção de Nata de Cimento	m	11,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 10 11  
 Servico: Barbacãs  
 Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra				Quant.
Servente				1,000000
Total				

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				

Material			Unid	Custo.
Tubo de PVC D=100 mm			m	5,02
Total				

Preco de Custo  
 Bonificacao  
 Preco de Venda

Item: 7 10 12  
 Servico: Execução de Drenos Tipo Macdrain ou Similar  
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra				Quant.
Servente				0,030000
Total				

Producao da Equipe	1,000			CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				

Material			Unid	Custo.
Geocomposto Tipo Macdrain			m2	21,61
Total				

Preco de Custo  
 Bonificacao  
 Preco de Venda

Item: 7 12  
 Servico: Apiloamento de Fundo de Vala  
 Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
				0,00

Total

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,035000
Servente	0,400000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 13 1  
Servico: Terra Armada - ECE - Greide 0<H<6m  
Unid: m2

Material	Unid	Custo.
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Greide 0<H<6m	m2	294,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 13 2  
Servico: Terra Armada - ECE - Greide 6<H<9m  
Unid: m2

Material	Unid	Custo.
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Greide 6<H<9m	m2	356,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 13 3  
Servico: Terra Armada - ECE - Greide 9<H<12m  
Unid: m2

Material	Unid	Custo.
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Greide 9<H<12m	m2	542,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 13 4  
Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude - 0<H<6m  
Unid: m2

Material	Unid	Custo.
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Pé Talude 0<H<6m	m2	347,00

Total

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 13 5

Serviço: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 6<H<9m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Pé Talude 6<H<9m	m2	419,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 13 6

Serviço: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 9<H<12m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais -Pé Talude 9<H<12m	m2	635,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 13 7

Serviço: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 0<H<6m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Enc.Port 0<H<6m	m2	698,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 13 8

Serviço: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 6<H<9m

Unid: m2

Material	Unid	Custo.
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Enc.Port. 6<H<9m	m2	873,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 13 9

Serviço: Escamas de Concreto Armado para Terra Armada



Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,09	1,000000	0,000000	108,63
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,01	1,000000	0,000000	111,79
Total				

Producao da Equipe	2,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Concreto FCK= 25 MPa	m3	384,61
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Terra Armada - Moldes Metálicos	m3	9,20
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 13 10

Servico: Concreto Soleiras e Arremates de Maciço Terra Armada

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,01	1,000000	0,000000	111,79
Total				

Producao da Equipe	2,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	348,96
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 13 11

Servico: Montagem de Maciço Terra Armada

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,300000	0,700000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	6,000000
Total	

Producao da Equipe	1,250	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 14  
Servico: Remanejamento de rede aérea  
Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	86,89
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Eletricista	4,000000
Total	

Producao da Equipe	0,030	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	0,32
Ferragens	vb	3.410,00
Placa de concreto pré moldada	unid	260,00
Poste de concreto DT 12/300	unid	618,00
Poste de concreto DT11/300	unid	550,00
Cabo 1/0 CCA	kg	28,00
Cabo de aço 9,5 mm	m	4,90
Cruzeta de madeira 90x110x240	unid	62,50
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 15  
Servico: Ponte provisória de serviço  
Unid: unid

Material	Unid	Custo.
Ponte provisória de serviço	unid	7.900,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 16 5 1  
Servico: Alas para passagem de gado em concreto 2,50 x 2,50m

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	38,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 16 5 2

Servico: Alas para passagem de gado em concreto 3,00 x 3,00 m

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	45,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	382,51
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 1 1

Servico: Dormente Monobloco de Concreto Protendido para bitola 1,60m

Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Cavalo Mecânico com Reboque : M. B.	1,00	0,750000	0,250000	150,17
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,700000	0,300000	86,89
Fábrica Dormente Concreto	1,00	1,000000	0,000000	612,50
Empilhadeira	2,00	0,700000	0,300000	77,48
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	8,000000
Montador	22,000000
Ajudante	45,000000
Auxiliar de Laboratório	4,000000
Encarregado de Laboratório	1,000000
Oficial	20,000000
Assistente Técnico	1,000000
Encarregado de Produção	2,000000
Total	

Producao da Equipe	30,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
AREIA COMERCIAL	M3	25,00
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Óleo Combustível 1A	l	1,30
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00
Acetileno	kg	24,00
Oxigênio	m3	8,00
Shoulder	un	7,00
Arame Aço 6 mm	kg	5,90
Cartão	un	0,20
Óleo Desmoldante	l	3,37
Disco de Corte	un	17,00
Cimento Portland CP-32 (Agranel)	kg	0,32
Lona Sansuy	vb	0,85
Cunha 7 mm tipo 16	un	9,30
Porta Cunha Aberta WA 30	un	11,50
Porta Cunha Fechada WE 30	un	37,50
Projeto - Protótipo	un	1,10
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	700,000000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	50,000000	0,45
Transporte de areia rodovia não pavimentada	50,000000	0,45
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000	0,29
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 1 2 1

Servico: Fornecimento de brita para Lastro  
Unid: m3

Material	Unid	Custo.	
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		24,23
Carga de Material de 2ª Categoria	m3		1,09
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 1 2 2

Servico: Transporte de brita para lastro  
Unid: m3xkm

Material	Unid	Custo.	
Transporte de brita para lastro	tkm		0,57
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 1 3 1

Servico: Grampo Elástico Tipo Pandrol  
Unid: un

Material	Unid	Custo.	
Grampo Elástico	un		6,19
Total			

Transporte	DMT	Custo.	
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,44
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,29
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,250000		0,75
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 1 3 2

Servico: Palmilha Amortecedora  
Unid: un

Material	Unid	Custo.	
Palmilha Amortecedora	un		1,98
Total			

Transporte	DMT	Custo.	
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,44
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,29
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,250000		0,75
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 8 1 3 3  
Serviço: Calço Isolador  
Unid: un

Material	Unid	Custo.	
Calço Isolador	un		1,60
Total			

Transporte	DMT	Custo.	
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	0,000000		0,44
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	1580,000000		0,29
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	53,250000		0,75
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 8 2 2  
Serviço: Solda Elétrica de Trilho TR-57 P Formação de TLS  
Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Qtde	Prod	Improd	Prod
Equipamentos					
Caminhão Carroceria:	Mercedes	1,00	0,700000	0,300000	54,61
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4	1,00	0,900000	0,100000	25,84
Lixadeira		2,00	1,000000	0,000000	1,07
Macaco de Via 15T		4,00	0,800000	0,200000	1,29
Esmerilhadora de Boleto	Topo	4,00	0,800000	0,200000	7,52
Desrebarbadora de Solda		1,00	0,800000	0,200000	13,70
Soldadora de Trilho K-355		1,00	1,000000	0,000000	812,54
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mão de Obra	Quant.
Feitor de Linha	1,000000
Auxiliar Técnico	1,000000
Trabalhador de Linha	10,000000
Técnico Solda	1,000000
Técnico Eletrônica	1,000000
Esmerilhador	4,000000
Total	

Produção da Equipe	4,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Rebolo de Esmeril	unid	42,00
Disco de Desbaste	unid	20,00
Total		

Preço de Custo

Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 3  
Servico: Solda Aluminotérmica Para Formação de TLS  
Unid: un

		UTILIZACAO			CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Caminhão Carroceria:	Mercedes	1,00	0,750000	0,250000	54,61
Esmerilhadora de Boleto	Topo	1,00	0,300000	0,700000	7,52
Desrebarbadora de Solda		1,00	0,400000	0,600000	13,70
Esmerilhadora de Boleto -	Lateral	1,00	0,300000	0,700000	6,00
Conjunto Solda Aluminotérmica		1,00	0,700000	0,300000	6,40
Conjunto oxi acetileno		1,00	0,700000	0,300000	6,20
Serra para corte de trilho		1,00	0,300000	0,700000	19,20
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra		Quant.
Montador		2,000000
Trabalhador de Linha		2,000000
Soldador Thermit		1,000000
Operador de Máquina Leve		2,000000
Encarregado de solda	Thermit	1,000000
Total		

Producao da Equipe 1,200 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Gás Propano	kg	4,50
Oxigênio	m3	8,00
Pasta de Vedação	kg	6,17
Porção de Solda TR-57	un	87,33
Acendedor Para Solda	un	5,74
Forma Para TR-57	par	30,49
Bujão Para Cadinho	un	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida	un	524,00
Rebolo de Esmeril tipo copo	un	49,00
Rebolo de Esmeril tipo Cônico	un	44,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 4  
Servico: Solda Aluminotérmica Para Formação de Trilho Contínuo  
Unid: un

		UTILIZACAO			CUSTO OPERACAO
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Caminhão Carroceria:	Mercedes	1,00	0,750000	0,250000	54,61
Esmerilhadora de Boleto	Topo	1,00	0,750000	0,250000	7,52
Desrebarbadora de Solda		2,00	0,300000	0,700000	13,70

Esmerilhadora de Boleto - Lateral	1,00	0,300000	0,700000	6,00
Conjunto Solda Aluminotérmica	1,00	0,700000	0,300000	6,40
Conjunto oxi acetileno	1,00	0,700000	0,300000	6,20
Serra para corte de trilho	1,00	0,300000	0,700000	19,20
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Montador		2,000000
Trabalhador de Linha		4,000000
Soldador Thermit		1,000000
Operador de Máquina Leve		2,000000
Encarregado de solda Thermit		1,000000
Total		

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Gás Propano	kg	4,50
Oxigênio	m3	8,00
Pasta de Vedação	kg	6,17
Porção de Solda TR-57	un	87,33
Acendedor Para Solda	un	5,74
Forma Para TR-57	par	30,49
Bujão Para Cadinho	un	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida	un	524,00
Rebolo de Esmeril tipo copo	un	49,00
Rebolo de Esmeril tipo Cônico	un	44,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 5  
Servico: Fornecimento e Instalação de Macro Quilométrico  
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.	
Servente		3,000000
Total		

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	298,10
Escavação Manual em Material de 1° Categoria	m3	39,19
Corte de Trilho	un	9,12



Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 8 2 6  
Serviço: Fornecimento e Instalação de Macro de Referência  
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Auto de Linha	1,00	0,600000	0,400000	138,05
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Servente	3,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	298,10
Escavação Manual em Material de 1° Categoria	m3	39,19
Corte de Trilho	un	9,12
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	2,80
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 8 2 9  
Serviço: Carga ou Descarga de Trilhos Quando Fornecido pela Valec  
Unid: t

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	177,05
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Feitor de Linha	1,000000
Trabalhador de Linha	8,000000
Total	

Produção da Equipe	12,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preço de Custo  
Bonificação

Preço de Venda

Item: 8 2 10

Serviço: Transporte Rod. de Trilhos Quando Fornecido Pela Valec

Unid: txkm

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Cavalo Mecânico com Reboque : M. B	1,00	1,000000	0,000000	150,17
Total				

Producao da Equipe 443,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 1

Serviço: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpilla	1,00	1,000000	0,000000	177,05
Total				

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 2

Serviço: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpilla	1,00	0,000000	1,000000	177,05
Total				

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 3

Serviço: Patrol 120B (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod

Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	1,000000	0,000000	125,68
Total				

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 1 4  
Servico: Patrol 120B (Horas Improdutivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,000000	1,000000	125,68
Total				

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 1 5  
Servico: D 6 (Horas Produtivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Co	1,00	1,000000	0,000000	188,10
Total				

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 1 6  
Servico: D 6 (Horas Improdutivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Co	1,00	0,000000	1,000000	188,10
Total				

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 7

Servico: Caminhão Basculante (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	1,000000	0,000000	99,32
Total				

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 8

Servico: Caminhão Basculante (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	0,000000	1,000000	99,32
Total				

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 9

Servico: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	1,000000	0,000000	86,89
Total				

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 10

Servico: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod

Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,000000	1,000000	86,89
Total				

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 1 11  
Servico: Auto de Linha (Horas Produtivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Auto de Linha	1,00	1,000000	0,000000	138,05
Total				

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 1 12  
Servico: Auto de Linha (Horas Improdutivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Auto de Linha	1,00	0,000000	1,000000	138,05
Total				

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 1 13  
Servico: Rolo Compactador CA 25 (Horas Produtivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
			Prod	Improd	Prod
Rolo Compactador Dynapac CA-25	1,00		1,000000	0,000000	108,06
Total					

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 14

Serviço: Rolo Compactador CA25 (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Rolo Compactador Dynapac CA-25	1,00	0,000000	1,000000	108,06
Total				

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 15

Serviço: Caminhão Pipa (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	1,000000	0,000000	78,72
Total				

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 1 16

Serviço: Caminhão Pipa (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	1,00	0,000000	1,000000	78,72
Total				

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 9 1 2 1

Serviço: Encarregado

Unid: hxx

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod

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

Mao de Obra			Quant.	
Encarregado de Produção				1,000000
Total				

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 2 2  
Servico: Feitor  
Unid: hxx

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

Mao de Obra			Quant.
Feitor de Linha			1,000000
Total			

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 2 3  
Servico: Servente  
Unid: hxx

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

Mao de Obra			Quant.
Servente			1,000000
Total			

Producao da Equipe	1,000		CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 1 4  
Servico: Ceu Aberto

Material de 1° Categoria

Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Tε	1,00	1,000000	0,000000	0,26
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	5,740000
Servente	22,910000
Perfurador de Tubulão	23,000000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 1 5  
Servico: Ceu Aberto Material de 2° Categoria  
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Tε	1,00	1,000000	0,000000	0,26
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	7,170000
Servente	28,640000
Perfurador de Tubulão	28,750000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 1 7  
Servico: Ar Comprimido Material de 1° Categoria  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO	
		Prod	Improd	Prod	
Compressor de Ar: Atlas Copco	XAS 1	1,00	13,134998	0,000000	62,71
Campânula de Ar Comprimido	Bhem	1,00	11,110000	0,000000	6,72
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Tε	1,00	2,000000	0,000000	0,26
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					



Mao de Obra		Quant.
Encarregado de Turma		5,810000
Servente		23,240000
Perfurador de Tubulão		23,240000
Total		

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 1 8  
Servico: Ar Comprimido Material de 2° Categoria  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	1,00	17,077774	0,000000	62,71
Campânula de Ar Comprimido Bhém	1,00	14,440000	0,000000	6,72
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Tê	1,00	2,000000	0,000000	0,26
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.
Encarregado de Turma		7,550000
Servente		30,210000
Perfurador de Tubulão		39,510000
Total		

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 1 9  
Servico: Ar Comprimido Material de 3° Categoria  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 13	8,00	0,500000	0,500000	47,46
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	40,00	0,500000	0,500000	62,71
Martelete: Atlas Copco TEX33 - R	8,00	0,500000	0,500000	12,38
Campânula de Ar Comprimido Bhém	20,00	1,000000	0,000000	6,72
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Tê	2,00	1,000000	0,000000	0,26
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.
Encarregado de Turma		10,460000
Servente		41,830000
Perfurador de Tubulão		55,000000

Total

Producao da Equipe 1,000  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

CUSTO HORARIO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 1

Servico: Camisa de Concreto D = 1,40m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Tε	2,00	1,000000	0,000000	0,26
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	2,000000
Servente	3,000000
Encarregado de Fundação	1,000000
Total	

Producao da Equipe 0,650  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concreto FCK= 25 MPa	m3	384,61
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 2

Servico: Concreto Fck=25MPa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,11
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	0,06	1,000000	0,000000	108,63
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	0,02	1,000000	0,000000	111,79
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	1,000000
Servente	14,000000
Total	

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	646,000000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte de areia rodovia não pavimentada	39,200000	0,45
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 4  
Servico: Estaca Raiz em solo D = 150 mm  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,250000	0,750000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,250000	0,750000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 150 mm	m	62,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 5

Serviço: Estaca Raiz em solo D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,250000	0,750000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,250000	0,750000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 200 mm	m	136,75
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 6

Serviço: Estaca Raiz em solo D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,250000	0,750000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,250000	0,750000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
-------------	--------

Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 250 mm	m	142,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 7  
Servico: Estaca Raiz em solo D = 310 mm  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,250000	0,750000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,250000	0,750000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 310 mm	m	179,67
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 8  
Servico: Estaca Raiz em solo D = 410 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,250000	0,750000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,250000	0,750000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 410 mm	m	239,67
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 9  
Serviço: Estaca Raiz em solo D = 450 mm  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,250000	0,750000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,300000	0,700000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,250000	0,750000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 450 mm	m	364,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 10

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 150 mm	m	347,20
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 11

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44

Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000	
Servente		5,000000	
Marteleiteiro		0,250000	
Total			

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56	
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 200 mm	m	417,60	
Areia Comercial	m3	55,00	
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 12

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martetele: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000	
Servente		5,000000	
Marteleiteiro		0,250000	
Total			

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56	
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 250mm	m	550,80	
Areia Comercial	m3	55,00	
Total			



Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 13

Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 310mm	m	572,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 14

Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 410 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
-------------	--------

Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 410 mm	m	662,66
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 15

Servico: Estaca Raiz em rocha Alterada D = 450 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 450 mm	m	686,40
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 16

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 150 mm	m	434,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 17

Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 200 mm	m	522,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 18

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 250 mm	m	688,50
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 19

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44

Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000	
Servente		5,000000	
Marteleiteiro		0,250000	
Total			

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56	
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 300 mm	m	715,00	
Areia Comercial	m3	55,00	
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 20

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 410 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Marteleite: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000	
Servente		5,000000	
Marteleiteiro		0,250000	
Total			

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56	
Cimento Portland CP-32	kg	0,32	
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz - D = 410 mm	m	828,33	
Areia Comercial	m3	55,00	
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 21

Serviço: Estaca Raiz em rocha Sã D = 450 mm

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	0,250000	0,750000	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	0,150000	0,850000	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,020000	0,980000	111,12
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	1,00	0,012000	0,988000	86,89
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	0,850000	0,150000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	5,000000
Marteleteiro	0,250000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 450 mm	m	858,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 22

Serviço: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 1ª Categoria

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	111,12
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	13,14
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
-------------	--------

Encarregado de Turma	1,000000
Servente	4,000000
Marteleteiro	0,200000
Total	

Producao da Equipe 0,700 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Concr.Fck=20MPa	m3	365,19
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Perfuração em Solo D = 1,40 m	m	400,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 23  
Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 2ª Categoria  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000	177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000	119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000	12,28
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000	111,12
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000	13,14
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	4,000000
Marteleteiro	0,200000
Total	

Producao da Equipe 0,500 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Concr.Fck=20MPa	m3	365,19
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Perfuração em Rocha Alterada D = 1,40 m	m	800,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 24  
Servico: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 3ª Categoria  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Carregadeira de Pneus Caterpillar	1,00	0,250000	0,750000		177,05
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	1,00	0,850000	0,150000		119,39
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	2,00	0,100000	0,900000		12,28
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,250000	0,750000		111,12
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000		25,84
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	1,00	0,250000	0,750000		13,14
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Encarregado de Turma		1,000000
Servente		4,000000
Marteleteiro		0,200000
Total		

Producao da Equipe 0,300 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Concr.Fck=20MPa	m3	365,19
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Perfuração em Rocha Sã D = 1,40 m	m	1.000,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 25  
Servico: Camisa de Concreto D = 1,60m  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Tε	2,00	1,000000	0,000000		0,26
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.	
Pedreiro		2,000000
Servente		3,000000
Encarregado de Fundação		1,000000
Total		

Producao da Equipe 0,650 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concreto FCK= 25 MPa	m3	384,61
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao



Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 28

Servico: Fornecimento e cravação de est. metál. perfil HP 250x85

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	1,00	0,300000	0,700000	17,46
BATE-ESTACAS : MAGAM : IM-1450 F	1,00	0,700000	0,300000	102,67
EQUIP. PARA SOLDA : MAX BANTAM	1,00	0,300000	0,700000	0,08
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
SOLDADOR	1,000000
Servente	2,800000
Ajudante	2,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
CHAPA DE 8,00 MM	KG	3,88
Tinta Para Pré-Marcação	l	12,08
Acetileno	kg	24,00
ELETRODO P/ SOLDA ELETR. OK 46.00	KG	8,84
Perfil HP 250 x 85	kg	3,47
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 10 1 1 5

Servico: Reaterro em Solo Cimento

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	1,00	0,730000	0,270000	129,12
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	1,00	0,750000	0,250000	105,90
Distribuidor de Agregados: Romanell	1,00	0,890000	0,110000	109,23
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	1,00	0,990000	0,010000	111,12
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	3,000000
Total	

Producao da Equipe	121,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Usinagem de Solo-Cimento	m3	97,74
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 2 3  
Servico: Formas  
Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
	Qtde	Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4	0,18	1,000000	0,000000
Máquina de Bancada:	Copercort	0,18	1,000000	0,000000
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				

Mao de Obra	Quant.
Carpinteiro	0,700000
Servente	0,700000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30
Compensado Plastificado de 17 mm	m2	19,83
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	379,000000	0,29
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 2 4  
Servico: Escoramento  
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
	Qtde	Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Máquina de Bancada:	Copercort	1,00	0,200000	0,800000
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				

Mao de Obra		Quant.
Carpinteiro		0,670000
Servente		0,670000
Total		

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m	1,41
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30
Tábua Pinho de 1° 2,5 cm x 15,0 cm	m	5,00
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00
Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	3,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	379,000000	0,29
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 3 3  
Servico: Formas Deslizantes  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Macaco Hidraulico	1,00	0,900000	0,100000	32,65
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Operador de Equip. Especial	1,000000
Montador	6,000000
Carpinteiro	4,000000
Servente	2,000000
Ajudante	2,000000
Encarregado de Forma	0,830000
Total	

Producao da Equipe 5,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m	1,41
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50
Forma Metálica	m2	906,15

Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac  
Total

h

29,25

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 10 1 4 1  
Servico: Concreto Fck 35 Mpa  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinl	3,00	0,690000	0,310000	0,11
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	2,00	1,000000	0,000000	12,69
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	1,00	0,060000	0,940000	108,63
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	0,020000	0,980000	111,79
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	1,00	1,000000	0,000000	25,84
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	1,000000
Servente	14,000000
Total	

Producao da Equipe 2,500 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	24,23
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	646,000000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	43,010000	0,45
Transporte de brita rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte de areia rodovia não pavimentada	39,200000	0,45
Transporte de areia rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 10 1 4 4  
Servico: Aço CP 190 RB 12,7 mm  
Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,010000
Armador	0,030000
Servente	0,030000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Cordoalha CP-190 RB D=12,7MM	kg	5,01
Arame Recoado N° 18	kg	4,53
Bainha metálica D=70mm	M	19,18
Tubo Plástico Para Purgadores	m	1,18
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc.de cordoalha rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc.de cordoalha rodovia pavimentada	374,000000	0,29
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 4 5  
Servico: Cone de Ancoragem 12 D= 12,7mm  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,690000
Carpinteiro	3,000000
Armador	2,750000
Servente	2,750000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Ancoragem P/ Cabo 12V D=1/2" Mac	cj	1.200,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00
Interplast N	kg	5,58
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	29,25

Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h	22,62
Macaco P/ Protensão Mac 12	h	32,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	646,000000	0,29
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	374,000000	0,29
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 4 6  
Servico: Cone de Ancoragem 6 D=12,7mm  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,460000
Carpinteiro	3,000000
Armador	1,850000
Servente	1,850000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Ancoragem P/ Cabo 6V D=1/2" Mac	cj	596,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	36,00
Aditivo Plastiment BV-40	kg	3,00
Interplast N	kg	5,58
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	29,25
Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h	22,62
Macaco P/ Protensão Mac	h	29,25
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	646,000000	0,29
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	374,000000	0,29
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,57

Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 4 7  
Serviço: Ancoragem Passiva  
Unid: h

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

Mão de Obra	Quant.
Servente	1,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Arame Recoado Nº 18	kg	4,53
Ancoragem Passiva	Unid	391,90
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 4 9  
Serviço: Cimbramento para Balanço Sucessivo  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Grua	1,00	1,000000	0,000000	271,25
Carro de Avanço	2,00	0,600000	0,400000	95,42
Elevador	2,00	1,000000	0,000000	14,87
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Montador	4,000000
Servente	7,000000
Eletrecista	0,400000
Operador de Grua	1,000000
Operador de Elevador	2,000000
Total	

Produção da Equipe	0,610	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Madeira	m3	1.040,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 5 1  
Serviço: Aparelho de Apoio Neoprene  
Unid: dm3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
		Prod	Improd	Prod	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mão de Obra	Quant.
Pedreiro	0,538500
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Aparelho de Apoio Neoprene Fretado	dm3	82,80
Isopor de 5cm de Espessura	m2	14,14
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 5 2  
Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50  
Unid: un

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

Mão de Obra	Quant.
Pedreiro	42,000000
Total	

Produção da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Aparelho Cernoflon 350/50	un	10.953,84
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte aparelho de apoio Cernoflon - rod não paviment	0,000000	0,44
Transporte aparelho apoio Cernoflon - rod pavimentada	0,000000	0,29



Total

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 5 3

Serviço: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50/20

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	42,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Aparelho Cernoflon 350/50/20	un	10.548,14
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte aparelho de apoio Cernoflon - rod não paviment	0,000000	0,44
Transporte aparelho apoio Cernoflon - rod pavimentada	0,000000	0,29
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 5 4

Serviço: Junta Elástica

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra	Quant.
Carpinteiro	1,000000
Servente	2,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Junta Elástica	m	640,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 5 5  
Serviço: Guarda Corpo Metálico  
Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
	Qtde	Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra	Quant.
Serralheiro	1,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Tubo Galvanizado 2"	m	30,20
Luva Galvanizada 2"	un	15,03
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 5 6  
Serviço: Drenos 2"  
Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
	Qtde	Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000
Total				0,00

Mao de Obra	Quant.
Servente	1,000000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm	m	5,33
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 5 8  
Serviço: Junta Elástica JJ 6080 com Chapa Metálica de Proteção  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,020000
Pedreiro	0,250000
Servente	0,300000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material		Unid	Custo.
Junta Elástica JJ 5070		m	649,12
Chapa Metálica SAC 50	(4,656 x 0,25 x 0,005m)	m	58,11
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 9

Servico: Junta Elástica JJ 5070 com Chapa Metálica de Proteção

Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	0,020000
Pedreiro	0,250000
Servente	0,300000
Total	

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material		Unid	Custo.
Junta Elástica JJ6080		m	687,66
Chapa Metálica SAC 50	(4,656 x 0,25 x 0,005m)	m	58,11
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 10

Servico: Defesa Metálica

Unid: m

UTILIZACAO CUSTO OPERAC

Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 13	1,00	1,000000	0,000000	47,46
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	1,00	1,000000	0,000000	12,28
Caminhão Carroceria: Mercedes	1,00	0,600000	0,400000	54,61
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Montador	2,000000
Servente	4,000000
Total	

Producao da Equipe 25,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Defensa Met Maleável Simples	mod	1.030,17
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 11  
Servico: Barreira New Jersey  
Unid: m

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	45,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	329,49
Concr.Fck=20MPa	m3	365,19
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,56
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 3 2 2  
Servico: Formas  
Unid: m2

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO	
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4		0,18	1,000000	0,000000	25,84
Máquina de Bancada: Copercort		0,18	1,000000	0,000000	0,25
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total					

Mao de Obra	Quant.
Carpinteiro	0,700000
Servente	0,700000
Total	

Producao da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

## CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fornecimento de Aço CA-25	kg	4,16
Escoramento para Galerias e Alas	m3	46,73
Pregos de Ferro 18X30	kg	4,41
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	2,30
Compensado Resinado de 17 mm	m2	14,42
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50
Desmoldante	kg	3,25
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	5,000000	0,29
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	0,000000	0,75
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	0,000000	0,57
Total		

Preco de Custo  
 Bonificacao  
 Preco de Venda

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	334,54
16,74	177,05
11,48	74,56
0,00	3,75
	589,90

Salario

Custo Horario

15,78	7,89
8,13	16,26
	24,15

3 TOTAL

614,05

0,43

0,43

27,84%

0,12

0,55

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	334,54
0,00	3,75
	338,29

Salario

Custo Horario

15,78	7,89
8,13	16,26
	24,15

3 TOTAL

362,44

24,16

24,16

27,84%

6,73

30,89

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	334,54
0,00	3,75
	338,29

Salario	Custo Horario
15,78	7,89
8,13	16,26
	24,15

IO TOTAL	362,44
	60,41

	60,41
27,84%	16,82
	77,23

#### ACIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	334,54
0,00	2,00
	336,54

Salario	Custo Horario
15,78	4,73
8,13	8,13
	12,86

IO TOTAL	349,40
	1,27

	1,26
27,84%	0,35
	1,61

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	22,19
17,70	230,54
15,31	445,62
0,00	6,23
	704,58

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	744,75
	3,70
	3,70
27,84%	1,03
	4,73

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	31,99
17,70	230,54
15,31	600,64
0,00	6,23
	869,40

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	909,57
	4,74
	4,74
27,84%	1,32
	6,06

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	36,35
17,70	230,54
15,31	659,12
0,00	6,23
	932,24

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	972,41
	5,06
	5,06
27,84%	1,41
	6,47



CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	40,71
17,70	230,54
15,31	711,12
0,00	6,23
	988,60

Salario

Custo Horario

15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL

1.028,77

5,36

5,36

27,84%

1,49

6,85

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	43,98
17,70	230,54
15,31	767,05
0,00	6,23
	1.047,80

Salario

Custo Horario

15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL

1.087,97

5,67

5,67

27,84%

1,58

7,25

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	49,42
17,70	230,54

15,31	815,80
0,00	6,23
	1.101,99

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL	1.142,16
	5,95

	5,95
27,84%	1,66
	7,61

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	52,69
17,70	230,54
15,31	856,40
0,00	6,23
	1.145,86

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL	1.186,03
	6,18

	6,18
27,84%	1,72
	7,90

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	55,96
17,70	230,54
15,31	872,65
0,00	6,23
	1.165,38

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	1.205,55
	6,28
	6,28
27,84%	1,75
	8,03

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
16,74	60,32	
17,70	230,54	
15,31	959,46	
0,00	6,23	
	1.256,55	

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	1.296,72
	6,75
	6,75
27,84%	1,88
	8,63

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
16,74	71,21	
17,70	230,54	
15,31	1.107,96	
0,00	6,23	
	1.415,94	

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	1.456,11
	7,58
	7,58
27,84%	2,11
	9,69

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	101,71
17,70	230,54
15,31	1.556,19
0,00	6,23
	1.894,67

Salario

Custo Horario

15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL

1.934,84  
10,08

	10,08
27,84%	2,81
	12,89

CIONAL

Improd

Custo Horario

15,31	177,78
	177,78

3 TOTAL

177,78  
1,47

	1,47
27,84%	0,41
	1,88

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	101,71
17,70	230,54
0,00	6,23
	338,48

Salario

Custo Horario

15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	378,65
	1,97
	1,97
27,84%	0,55
	2,52

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	36,35
17,70	230,54
15,31	533,34
0,00	6,23
	806,46

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	846,63
	6,67
	6,67
27,84%	1,86
	8,53

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	40,71
17,70	230,54
15,31	607,12
0,00	6,23
	884,60

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	924,77
	7,28
	7,28
27,84%	2,03
	9,31

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	16,74	43,98
	17,70	230,54
	15,31	652,64
	0,00	6,23
		933,39
Salario	Custo Horario	
	15,78	15,78
	8,13	24,39
		40,17
3 TOTAL		973,56
		7,67
		7,67
27,84%		2,14
		9,81

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	16,74	49,42
	17,70	230,54
	15,31	685,12
	0,00	6,23
		971,31
Salario	Custo Horario	
	15,78	15,78
	8,13	24,39
		40,17
3 TOTAL		1.011,48
		7,96
		7,96
27,84%		2,22
		10,18

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	16,74	52,69
	17,70	230,54

15,31	711,12
0,00	6,23
	1.000,58

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL	1.040,75
	8,19

	8,19
27,84%	2,28
	10,47

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	55,96
17,70	230,54
15,31	742,70
0,00	6,23
	1.035,43

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL	1.075,60
	8,47

	8,47
27,84%	2,36
	10,83

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	60,32
17,70	230,54
15,31	791,40
0,00	6,23
	1.088,49

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	1.128,66
	8,89
	8,89
27,84%	2,47
	11,36

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	71,21
17,70	230,54
15,31	888,90
0,00	6,23
	1.196,88

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	1.237,05
	9,74
	9,74
27,84%	2,71
	12,45

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	101,71
17,70	230,54
15,31	1.244,46
0,00	6,23
	1.582,94

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	1.623,11
	12,78
	12,78
27,84%	3,56
	16,34



CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	177,78
		177,78
Σ TOTAL		177,78
		1,78
		1,78
	27,84%	0,50
		2,28

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	16,74	101,71
	17,70	230,54
	0,00	6,23
		338,48

Salario		Custo Horario
	15,78	15,78
	8,13	24,39
		40,17
Σ TOTAL		378,65
		2,98
		2,98
	27,84%	0,83
		3,81

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	16,74	72,85
	12,91	119,39
	11,48	12,28
	12,91	66,08
	15,31	145,48
	0,00	6,75
		422,83

Salario		Custo Horario
	15,78	15,78

19,61	19,61
8,13	8,13
	43,52

Σ TOTAL	466,35
	12,95

Consumo	Custo Unitario
0,000800	0,60
0,420000	1,75
0,013000	0,01
0,800000	0,59
0,040000	0,34
0,025000	0,02
0,001000	0,73
0,001000	0,19
0,000800	0,68
0,000700	0,53
	5,44
	18,39
27,84%	5,12
	23,51

# CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	72,85
12,91	119,39
11,48	12,28
12,91	66,08
15,31	183,15
0,00	6,75
	460,50

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
19,61	19,61
8,13	8,13
	43,52

Σ TOTAL	504,02
	14,00

Consumo	Custo Unitario
0,000800	0,60
0,420000	1,75
0,013000	0,01
0,800000	0,59
0,040000	0,34
0,025000	0,02
0,001000	0,73
0,001000	0,19

0,000800	0,68
0,000700	0,53
	5,44
	19,44
27,84%	5,41
	24,85

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	72,85
12,91	119,39
11,48	12,28
12,91	66,08
15,31	219,02
0,00	6,75
	496,37

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
19,61	19,61
8,13	8,13
	43,52

3 TOTAL	539,89
	15,00

Consumo	Custo Unitario
0,000800	0,60
0,420000	1,75
0,013000	0,01
0,800000	0,59
0,040000	0,34
0,025000	0,02
0,001000	0,73
0,001000	0,19
0,000800	0,68
0,000700	0,53
	5,44
	20,44
27,84%	5,69
	26,13

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	72,85
12,91	119,39

11,48	12,28
12,91	66,08
15,31	243,00
0,00	6,75
	520,35

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
19,61	19,61
8,13	8,13
	43,52

Σ TOTAL	563,87
	15,66

Consumo	Custo Unitario
0,000800	0,60
0,420000	1,75
0,013000	0,01
0,800000	0,59
0,040000	0,34
0,025000	0,02
0,001000	0,73
0,001000	0,19
0,000800	0,68
0,000700	0,53
	5,44
	21,10
27,84%	5,87
	26,97

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	72,85
12,91	119,39
11,48	12,28
12,91	66,08
15,31	266,98
0,00	6,75
	544,33

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
19,61	19,61
8,13	8,13
	43,52

Σ TOTAL	587,85
	16,33

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

0,000800	0,60
0,420000	1,75
0,013000	0,01
0,800000	0,59
0,040000	0,34
0,025000	0,02
0,001000	0,73
0,001000	0,19
0,000800	0,68
0,000700	0,53
	5,44
	21,77
27,84%	6,06
	27,83

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	72,85
12,91	119,39
11,48	12,28
12,91	66,08
15,31	277,24
0,00	6,75
	554,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
19,61	19,61
8,13	8,13
	43,52

3 TOTAL	598,11
	16,61

Consumo	Custo Unitario
0,000800	0,60
0,420000	1,75
0,013000	0,01
0,800000	0,59
0,040000	0,34
0,025000	0,02
0,001000	0,73
0,001000	0,19
0,000800	0,68
0,000700	0,53
	5,44
	22,05
27,84%	6,14
	28,19

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	72,85
12,91	119,39
11,48	12,28
12,91	66,08
15,31	94,22
0,00	6,75
	371,57

Salario

Custo Horario

15,78	15,78
19,61	19,61
8,13	8,13
	43,52

3 TOTAL

415,09
11,53

Consumo

Custo Unitario

0,000800	0,60
0,420000	1,75
0,013000	0,01
0,800000	0,59
0,040000	0,34
0,025000	0,02
0,001000	0,73
0,001000	0,19
0,000800	0,68
0,000700	0,53
	5,44

	16,97
27,84%	4,72
	21,69

CIONAL

Improd

Custo Horario

15,31	186,58
	186,58

3 TOTAL

186,58
3,89

	3,89
27,84%	1,08
	4,97

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	61,41
12,91	47,04
12,91	108,06
0,00	1,61
15,31	162,84
0,00	4,97
	385,93

Salario

Custo Horario

15,78	15,78
8,13	16,26
	32,04

3 TOTAL

417,97  
1,87

	1,87
27,84%	0,52
	2,39

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	49,42
12,91	38,51
12,91	108,06
0,00	1,21
15,31	134,10
0,00	4,97
	336,27

Salario

Custo Horario

15,78	15,78
8,13	16,26
	32,04

3 TOTAL

368,31  
2,19

	2,19
27,84%	0,61
	2,80

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	16,74	334,54
	12,91	53,85
	0,00	4,97
		393,36

Salario		Custo Horario
	15,78	15,78
	8,13	16,26
		32,04

3 TOTAL		425,40
		6,75
		6,75
27,84%		1,88
		8,63

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	16,74	188,10
	15,31	47,02
	0,00	3,92
	0,00	16,80
	0,00	4,00
		259,84

Salario		Custo Horario
	8,13	16,26
	9,56	9,56
		25,82

3 TOTAL		285,66
		0,76
		0,76
27,84%		0,21
		0,97

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	16,74	53,63
	17,70	151,08
	0,00	3,75
		208,46

Salario		Custo Horario
---------	--	---------------



15,78	7,89
8,13	16,26
	24,15

Σ TOTAL	232,61
	6,12

	6,12
27,84%	1,70
	7,82

# CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	334,54
0,00	2,52
	337,06

Salario	Custo Horario
8,13	16,26
	16,26

Σ TOTAL	353,32
	4,06

Consumo	Custo Unitario
1,000000	25,00
	25,00
	29,06
27,84%	8,09
	37,15

Consumo	Custo Unitario
1,500000	0,86
	0,86
	0,86
27,84%	0,24
	1,10

# CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	334,54
0,00	2,52

337,06

Salario	Custo Horario
8,13	16,26
	16,26

3 TOTAL	353,32
	4,06

Consumo	Custo Unitario
1,100000	22,21
	22,21
	26,27
27,84%	7,31
	33,58

CIONAL	Custo Horario
Improd	
16,74	54,87
17,70	230,54
0,00	6,23
	291,64

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL	331,81
	1,73
	1,73
27,84%	0,48
	2,21

CIONAL	Custo Horario
Improd	
16,74	101,71
12,91	37,56
12,91	108,06
0,00	1,21
12,91	85,44
15,31	166,57
15,31	120,01
0,00	8,98
	629,54

Salario	Custo Horario	
	33,48	33,48
	8,13	24,39
		57,87

) TOTAL
 687,41  
4,09

Consumo	Custo Unitario	
0,700000		0,27
0,200000		0,40
1,150000		4,52
		5,19
		9,28
27,84%		2,58
		11,86

CIONAL

Improd	Custo Horario	
16,74		120,23
12,91		108,20
12,91		83,58
16,74		109,23
15,31		411,39
15,31		88,13
0,00		8,98
		929,74

Salario	Custo Horario	
	33,48	33,48
	8,13	24,39
		57,87

) TOTAL
 987,61  
7,26

Consumo	Custo Unitario	
0,652500		2,56
0,525000		12,72
		15,28
		22,54
27,84%		6,28
		28,82

CIONAL

Improd	Custo Horario	
--------	---------------	--

16,74	125,68
12,91	40,88
12,91	93,79
0,00	1,37
12,91	79,86
15,31	169,92
15,31	92,92
0,00	8,98
	613,40

Salario	Custo Horario
33,48	33,48
8,13	24,39
	57,87

Σ TOTAL	671,27
	4,66

Consumo	Custo Unitario
1,000000	3,93
176,000000	56,32
	60,25
	64,91
27,84%	18,07
	82,98

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	61,41
12,91	47,04
12,91	108,06
0,00	1,61
15,31	238,50
0,00	4,97
	461,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	16,26
	32,04

Σ TOTAL	493,63
	1,47

	1,47
27,84%	0,41
	1,88

# CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	76,66
12,91	37,56
12,91	108,06
0,00	1,21
12,91	85,44
15,31	109,20
0,00	8,98
	427,11

Salario

Custo Horario

33,48	33,48
8,13	24,39
	57,87

3 TOTAL

484,98  
0,58

	0,58
27,84%	0,16
	0,74

# CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	110,43
12,91	86,59
15,31	230,99
0,00	9,96
	437,97

Salario

Custo Horario

15,78	7,89
8,13	40,65
	48,54

3 TOTAL

486,51  
3,24

Consumo

Custo Unitario

1,150000	4,52
	4,52
	7,76
27,84%	2,16
	9,92

CIONAL

Improd	Custo Horario	
	12,91	28,55
	0,00	1,49
	0,00	7,00
	15,31	90,90
	0,00	8,98
		136,92

Salario	Custo Horario	
	33,48	33,48
	8,13	24,39
		57,87

3 TOTAL 194,79  
0,17

Consumo	Custo Unitario	
0,001200	2,23	2,23

Consumo	Custo Unitario	
0,001200	0,28	0,28
	2,68	
27,84%	0,75	
	3,43	

CIONAL

Improd	Custo Horario	
	12,91	36,61
	0,00	2,25
	0,00	7,00
	15,31	90,90
	0,00	8,98
		145,74

Salario	Custo Horario	
	33,48	33,48
	8,13	24,39
		57,87

3 TOTAL 203,61  
0,12

Consumo	Custo Unitario	
0,000500	0,42	0,42

Consumo	Custo Unitario	
0,000500	0,12	

	0,12
	0,66
27,84%	0,18
	0,84

# CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	24,29
12,91	77,99
12,91	66,84
0,00	1,08
17,70	107,28
15,31	171,04
0,00	15,28
	463,80

Salario	Custo Horario
33,48	33,48
8,13	65,04
	98,52

3 TOTAL	562,32
	7,50

Consumo	Custo Unitario
1,000000	118,80
	118,80

Consumo	Custo Unitario
1,000000	2,45
1,000000	14,92
	17,37
	143,67
27,84%	40,00
	183,67

# CIONAL

Improd	Custo Horario
15,31	34,96
13,87	110,34
17,70	67,99
0,00	22,17
	235,46

Salario	Custo Horario
17,70	17,70

17,70	17,70
15,78	15,78
8,13	56,91
	108,09

3 TOTAL	343,55
	1,96

Consumo	Custo Unitario
0,600000	9,58
0,150000	0,42
0,250000	0,70
0,030000	0,36
	11,06
	13,02
27,84%	3,62
	16,64

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
15,31	34,96
0,00	6,62
	41,58

Salario	Custo Horario
15,78	7,89
8,13	24,39
	32,28

3 TOTAL	73,86
	18,47

Consumo	Custo Unitario
1,000000	229,33
1,000000	24,71
2,000000	0,32
3,000000	1,92
	256,28
	274,75
27,84%	76,49
	351,24

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
15,31	54,61
13,87	55,17



12,91	17,46
11,48	24,28
0,00	14,62
	166,14

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
11,48	22,96
8,13	32,52
	71,26

3 TOTAL	237,40
	2,97

Consumo	Custo Unitario
0,070000	0,56
1,000000	6,80
	7,36
	10,33
27,84%	2,88
	13,21

CIONAL	
Improd	Custo Horario
15,31	54,61
13,87	55,17
12,91	17,46
11,48	24,28
0,00	14,62
	166,14

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
11,48	22,96
8,13	32,52
	71,26

3 TOTAL	237,40
	6,78

Consumo	Custo Unitario
0,200000	1,60
1,000000	18,50
	20,10
	26,88
27,84%	7,48
	34,36

CIONAL

Improd

Custo Horario

12,91	22,39
16,74	21,84
12,91	42,67
0,00	0,90
0,00	1,72
0,00	7,00
15,31	90,90
0,00	18,75
15,31	73,50
0,00	15,28
	294,95

Salario

Custo Horario

33,48	33,48
8,13	65,04
	98,52

3 TOTAL

393,47
1,15

Consumo

Custo Unitario

0,024700	0,60
0,003000	5,16
	5,76

Consumo

Custo Unitario

0,037100	0,72
0,037100	0,00
0,003000	0,00
0,003000	0,63
	1,35

	8,26
27,84%	2,30
	10,56

CIONAL

Improd

Custo Horario

16,74	90,82
16,74	108,73
15,31	55,90
0,00	6,27
	261,72

Salario

Custo Horario

15,78	7,89
8,13	32,52
	40,41

3 TOTAL	302,13
	7,75

Consumo	Custo Unitario
2,400000	0,00
2,400000	0,00
	0,00
	7,75
27,84%	2,16
	9,91

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	97,74
12,91	82,65
16,74	99,06
15,31	397,97
15,31	82,38
0,00	8,98
	768,78

Salario	Custo Horario
33,48	33,48
8,13	24,39
	57,87

3 TOTAL	826,65
	6,83

Consumo	Custo Unitario
1,000000	42,03
	42,03
	48,86
27,84%	13,60
	62,46

Consumo	Custo Unitario
2,400000	1,37
	1,37
	1,37
27,84%	0,38
	1,75

CIONAL

Improd

Custo Horario

12,91	22,39
16,74	21,84
12,91	42,67
0,00	0,90
0,00	1,72
0,00	7,00
15,31	90,90
0,00	18,75
15,31	73,50
0,00	15,28
	294,95

Salario

Custo Horario

33,48	33,48
8,13	65,04
	98,52

3 TOTAL

393,47  
1,15

Consumo

Custo Unitario

0,024700	0,60
0,003000	2,40
	3,00

Consumo

Custo Unitario

0,037100	0,72
0,037100	0,00
0,003000	0,00
0,003000	0,63
	1,35

	5,50
27,84%	1,53
	7,03

CIONAL

Improd

Custo Horario

0,00	6,67
	6,67

Salario

Custo Horario

8,13	32,52
	32,52

3 TOTAL

39,19  
39,19

	39,19
27,84%	10,91
	50,10

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	16,74	66,77
	0,00	1,99
		68,76

Salario	Custo Horario	
	15,78	1,58
	8,13	8,13
		9,71

3 TOTAL	78,47
	4,36

	4,36
27,84%	1,21
	5,57

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	16,74	66,77
	0,00	1,99
		68,76

Salario	Custo Horario	
	15,78	1,58
	8,13	8,13
		9,71

3 TOTAL	78,47
	5,23

	5,23
27,84%	1,46
	6,69

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	16,74	41,76

12,91	62,71
11,48	36,84
15,31	52,88
0,00	10,64
	204,83

Salario	Custo Horario
15,78	7,89
19,61	19,61
8,13	24,39
	51,89

3 TOTAL	256,72
	32,09

Consumo	Custo Unitario
0,003000	2,23
1,480000	6,16
0,200000	0,15
2,400000	1,78
1,000000	8,58
0,200000	0,18
	19,08
	51,17
27,84%	14,25
	65,42

CIONAL	
Improd	Custo Horario
15,31	45,95
15,31	116,83
0,00	9,91
	172,69

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	32,52
	48,30

3 TOTAL	220,99
	0,53

Consumo	Custo Unitario
0,020000	0,02
0,005000	0,20
0,200000	0,01
0,020000	0,12
0,200000	0,07
	0,42
	0,95

27,84%	0,26
	1,21

CIONAL  
Improd

	Custo Horario
15,31	47,02
15,31	116,83
0,00	9,91
	173,76

Salario

	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	32,52
	48,30

3 TOTAL

222,06
1,11

Consumo

	Custo Unitario
0,075000	0,06
0,140000	0,84
1,000000	2,97
3,000000	2,40
	6,27
	7,38
27,84%	2,05
	9,43

CIONAL  
Improd

	Custo Horario
12,91	13,44
0,00	0,24
11,48	25,38
15,31	6,52
15,31	2,24
12,91	25,84
0,00	25,70
	99,36

Salario

	Custo Horario
11,48	11,48
8,13	113,82
	125,30

3 TOTAL

224,66
89,86

Consumo	Custo Unitario
0,840000	20,35
270,000000	86,40
0,540000	1,62
0,930000	51,15
	159,52

Consumo	Custo Unitario
0,270000	0,00
0,270000	0,39
1,260000	0,00
1,260000	4,91
1,395000	4,08
1,395000	0,00
0,270000	0,00
0,270000	0,00
	9,38
	258,76
27,84%	72,04
	330,80

CIONAL	Custo Horario
Improd	
15,31	1,12
0,00	9,02
	10,14

Salario	Custo Horario
11,48	11,48
8,13	32,52
	44,00

3 TOTAL	54,14
	54,14

Consumo	Custo Unitario
0,800000	16,06
0,320000	135,23
	151,29

Consumo	Custo Unitario
1,200000	23,23
1,200000	0,00
	23,23
	228,66
27,84%	63,66
	292,32



CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	6,23
		6,23

Salario		Custo Horario
	15,78	15,78
	8,13	24,39
		40,17

3 TOTAL		46,40
		0,38

Consumo		Custo Unitario
1,000000		97,74
		97,74
		98,12
27,84%		27,32
		125,44

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	12,91	4,65
	0,00	0,05
	0,00	4,02
		8,72

Salario		Custo Horario
	11,48	11,48
	8,13	8,13
		19,61

3 TOTAL		28,33
		28,33

Consumo		Custo Unitario
0,250000		1,04
0,100000		0,44
1,150000		2,65
1,920000		5,18
1,290000		5,81
0,020000		0,07
		15,19

Consumo		Custo Unitario
0,015800		0,00
0,015800		0,02
0,000250		0,00
0,000250		0,00

0,015800	0,00
0,015800	0,00
	0,02
	43,54
27,84%	14,36
	57,90

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	0,49
	0,49

Salario	Custo Horario
15,78	0,32
11,48	0,92
8,13	1,14
	2,38

3 TOTAL	2,87
	2,87

Consumo	Custo Unitario
1,100000	4,52
0,010000	0,05
	4,57

Consumo	Custo Unitario
0,000000	0,00
0,001100	0,00
0,001100	0,00
0,001100	0,00
	0,00
	7,44
27,84%	2,07
	9,51

# CIONAL

Improd	Custo Horario
11,48	16,13
0,00	2,83
	18,96

Salario	Custo Horario
15,78	1,58
8,13	12,20
	13,78

3 TOTAL		32,74
		21,83
		21,83
27,84%		6,08
		27,91

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	11,48	15,12
	0,00	1,67
		16,79

Salario	Custo Horario	
	8,13	8,13
		8,13

3 TOTAL		24,92
		16,61
		16,61
27,84%		4,62
		21,23

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	6,99
		6,99

Salario	Custo Horario	
	15,78	1,58
	8,13	32,52
		34,10

3 TOTAL		41,09
		41,09
		41,09
27,84%		11,44
		52,53

CIONAL		
Improd	Custo Horario	

12,91	13,44
0,00	0,24
11,48	25,38
15,31	6,52
15,31	2,24
12,91	25,84
0,00	25,70
	99,36

Salario	Custo Horario
11,48	11,48
8,13	113,82
	125,30

3 TOTAL	224,66
	89,86

Consumo	Custo Unitario
0,890000	21,56
200,000000	64,00
0,700000	38,50
	124,06

Consumo	Custo Unitario
0,200000	0,00
0,200000	0,29
1,335000	25,84
1,335000	0,00
1,050000	3,07
1,050000	0,00
0,200000	0,00
0,200000	0,00
	29,20
	243,12
27,84%	67,68
	310,80

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	13,44
0,00	0,24
11,48	25,38
15,31	6,52
15,31	2,24
12,91	25,84
0,00	25,70
	99,36

Salario	Custo Horario
11,48	11,48
8,13	113,82

125,30

3 TOTAL 224,66  
89,86

Consumo	Custo Unitario
0,840000	20,35
310,000000	99,20
0,900000	49,50
	169,05

Consumo	Custo Unitario
0,310000	0,00
0,310000	0,45
1,260000	24,39
1,260000	0,00
1,350000	3,95
1,350000	0,00
0,310000	0,00
0,310000	0,00
	28,79
	287,70
27,84%	80,10
	367,80

Consumo	Custo Unitario
0,254900	13,88
0,083678	21,65
11,600000	86,30
	121,83
	121,83
27,84%	33,92
	155,75

Consumo	Custo Unitario
1,000000	16,03
	16,03

Consumo	Custo Unitario
0,040000	0,14
0,040000	1,00
	1,14
	17,17
27,84%	4,78
	21,95

Consumo	Custo Unitario
1,000000	24,23
	24,23
	24,23
27,84%	6,75
	30,98

Consumo	Custo Unitario
1,000000	25,00
	25,00
	25,00
27,84%	6,96
	31,96

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	0,04
	0,04

Salario	Custo Horario
8,13	0,24
	0,24

3 TOTAL	0,28
	0,28

Consumo	Custo Unitario
1,080000	5,68
	5,68
	5,96
27,84%	1,66
	7,62

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	3,15

3,15

Salario	Custo Horario
15,78	3,16
11,48	0,92
8,13	16,26
	20,34

3 TOTAL 23,49  
23,49

Consumo	Custo Unitario
0,150000	2,55
	2,55
	26,04
27,84%	7,25
	33,29

CIONAL	Custo Horario
Improd	
16,74	72,85
12,91	119,39
11,48	12,28
12,91	66,08
15,31	219,02
0,00	6,75
	496,37

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
19,61	19,61
8,13	8,13
	43,52

3 TOTAL 539,89  
26,99

Consumo	Custo Unitario
0,000800	0,60
0,420000	1,75
0,013000	0,01
0,800000	0,59
0,040000	0,34
0,025000	0,02
0,001000	0,73
0,001000	0,19
0,000800	0,68
0,000700	0,53
	5,44

32,43

27,84%	9,03
	41,46

CIONAL  
Improd

	Custo Horario
16,74	334,54
0,00	2,52
	337,06

Salario

	Custo Horario
8,13	16,26
	16,26

3 TOTAL

353,32
4,06

Consumo

	Custo Unitario
1,100000	26,65
	26,65

	30,71
27,84%	8,55
	39,26

CIONAL  
Improd

	Custo Horario
16,74	334,54
0,00	2,52
	337,06

Salario

	Custo Horario
8,13	16,26
	16,26

3 TOTAL

353,32
4,06

Consumo

	Custo Unitario
1,100000	22,21
	22,21

	26,27
27,84%	7,31
	33,58



Consumo	Custo Unitario
1,000000	16,03
	16,03

Consumo	Custo Unitario
0,040000	0,14
0,040000	1,00
	1,14
	17,17
27,84%	4,78
	21,95

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	24,80
0,00	14,12
	38,92

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
9,56	28,68
	68,85

3 TOTAL	107,77
	107,77

Consumo	Custo Unitario
0,004000	2,84
0,002000	0,88
0,020000	3,20
0,012500	2,00
0,003300	1,40
0,012500	2,00
	12,32
	120,09
27,84%	33,43
	153,52

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	24,80
0,00	14,12
	38,92

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
9,56	28,68
	68,85

) TOTAL 107,77  
 107,77

Consumo	Custo Unitario
0,125000	120,88
0,083300	40,32
0,200000	8,20
0,010000	7,10
0,005000	2,20
	178,70
	286,47
27,84%	79,75
	366,22

CIONAL	Custo Horario
Improd	
0,00	0,09
0,00	6,62
	6,71

Salario	Custo Horario
15,78	7,89
8,13	24,39
	32,28

) TOTAL 38,99  
 38,99

Consumo	Custo Unitario
20,000000	0,60
0,200000	1,05
1,000000	5,33
5,000000	0,10
	7,08
	46,07
27,84%	12,83
	58,90

CIONAL	Custo Horario
Improd	

16,74	102,42
0,00	13,24
	115,66

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	48,78
	64,56

Σ TOTAL	180,22
	3,60

Consumo	Custo Unitario
0,600000	12,04
0,300000	7,27
0,100000	5,50
	24,81

Consumo	Custo Unitario
0,450000	0,00
0,450000	0,68
0,150000	0,44
0,150000	0,00
0,900000	0,00
0,900000	1,35
	2,47

	30,88
27,84%	8,60
	39,48

CIONAL	
Improd	Custo Horario
15,31	1,74
0,00	11,68
	13,42

Salario	Custo Horario
15,78	42,61
11,48	4,59
8,13	9,76
	56,96

Σ TOTAL	70,38
	70,38

Consumo	Custo Unitario
0,009000	2,41
1,000000	226,13
	228,54

Consumo	Custo Unitario
0,680000	2,43
0,680000	17,06
	19,49
	318,41
27,84%	88,65
	407,06

CIONAL	
Improd	Custo Horario
15,31	2,61
0,00	12,42
	15,03

Salario	Custo Horario
15,78	42,61
11,48	5,74
8,13	12,20
	60,55

3 TOTAL	75,58
	75,58

Consumo	Custo Unitario
0,013000	3,48
1,000000	314,99
	318,47

Consumo	Custo Unitario
1,013000	3,62
1,013000	25,41
	29,03
	423,08
27,84%	117,79
	540,87

CIONAL	
Improd	Custo Horario
15,31	3,48
0,00	13,15
	16,63

Salario	Custo Horario
15,78	42,61
11,48	6,89
8,13	14,63

64,13

3 TOTAL 80,76  
80,76

Consumo	Custo Unitario
0,016000	3,11
1,000000	458,58
	461,69

Consumo	Custo Unitario
1,300000	4,64
1,300000	32,61
	37,25

	579,70
27,84%	161,39
	741,09

CIONAL

Improd	Custo Horario
15,31	2,61
0,00	12,42
	15,03

Salario	Custo Horario
15,78	42,61
11,48	5,74
8,13	12,20
	60,55

3 TOTAL 75,58  
75,58

Consumo	Custo Unitario
0,013000	3,48
1,000000	1.165,48
	1.168,96

Consumo	Custo Unitario
1,752000	6,25
1,752000	43,95
	50,20

	1.294,74
27,84%	360,46
	1.655,20

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	3,48
	0,00	13,15
		16,63

Salario		Custo Horario
	15,78	42,61
	11,48	6,89
	8,13	14,63
		64,13

3 TOTAL		80,76
		80,76

Consumo		Custo Unitario
	0,016000	4,28
	1,000000	1.541,11
		1.545,39

Consumo		Custo Unitario
	3,168000	11,31
	3,168000	79,47
		90,78
		1.716,93
	27,84%	477,99
		2.194,92

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	2,61
	0,00	12,42
		15,03

Salario		Custo Horario
	15,78	42,61
	11,48	5,74
	8,13	12,20
		60,55

3 TOTAL		75,58
		75,58

Consumo		Custo Unitario
	0,013000	3,48
	1,000000	1.285,66
		1.289,14

Consumo		Custo Unitario
	2,256000	8,05
	2,256000	56,59

	64,64
	1.429,36
27,84%	397,93
	1.827,29

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	15,31	3,48
	0,00	13,15
		16,63

Salario	Custo Horario	
	15,78	42,61
	11,48	6,89
	8,13	14,63
		64,13

Σ TOTAL	80,76
	80,76

Consumo	Custo Unitario
0,016000	4,28
1,000000	1.606,68
	1.610,96

Consumo	Custo Unitario
3,528000	12,59
3,528000	88,50
	101,09

	1.792,81
27,84%	499,12
	2.291,93

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	15,31	2,61
	0,00	12,42
		15,03

Salario	Custo Horario	
	15,78	42,61
	11,48	5,74
	8,13	12,20
		60,55

Σ TOTAL	75,58
---------	-------

75,58

Consumo	Custo Unitario
0,013000	3,48
1,000000	1.551,35
	1.554,83

Consumo	Custo Unitario
3,600000	12,85
3,600000	90,31
	103,16
	1.733,57
27,84%	482,63
	2.216,20

CIONAL		Custo Horario
Improd	15,31	3,48
	0,00	13,15
		16,63

Salario	Custo Horario
15,78	42,61
11,48	6,89
8,13	14,63
	64,13

3 TOTAL	80,76
	80,76

Consumo	Custo Unitario
0,016000	4,28
1,000000	1.765,42
	1.769,70

Consumo	Custo Unitario
4,416000	15,76
4,416000	110,78
	126,54
	1.977,00
27,84%	550,40
	2.527,40

Consumo	Custo Unitario
1,000000	43,54
	43,54



	43,54
27,84%	14,36
	57,90

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	0,70
		0,70

Salario	Custo Horario	
	8,13	3,39
		3,39

3 TOTAL	4,09
	4,09

Consumo	Custo Unitario
1,150000	50,44
	50,44

	54,53
27,84%	15,18
	69,71

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	15,42
		15,42

Salario	Custo Horario	
	15,78	99,41
		99,41

3 TOTAL	114,83
	114,83

Consumo	Custo Unitario
5,930000	227,77
0,100000	32,95
82,000000	619,92
1,050000	401,64
0,820000	177,25
0,230000	47,02
0,286667	12,57
	1.519,12

1.633,95

27,84%	454,89
	2.088,84

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	15,42
		15,42

Salario	Custo Horario	
	15,78	99,41
		99,41

3 TOTAL		114,83
		114,83

Consumo	Custo Unitario	
5,930000		227,77
0,100000		32,95
82,000000		619,92
1,050000		401,64
0,900000		194,54
0,160000		32,71
0,700000		30,70
		1.540,23
		1.655,06
27,84%		460,77
		2.115,83

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	15,42
		15,42

Salario	Custo Horario	
	15,78	99,41
		99,41

3 TOTAL		114,83
		114,83

Consumo	Custo Unitario	
7,420000		285,00
0,100000		32,95
82,000000		619,92
1,050000		401,64
0,950000		205,35
0,110000		22,49

0,480000	21,05
	1.588,40
	1.703,23
27,84%	474,18
	2.177,41

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	19,97
	19,97

Salario	Custo Horario
15,78	128,76
	128,76

3 TOTAL	148,73
	148,73

Consumo	Custo Unitario
8,300000	318,80
0,220000	72,49
103,000000	778,68
1,360000	520,21
0,226700	9,94
	1.700,12
	1.848,85
27,84%	514,72
	2.363,57

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	19,97
	19,97

Salario	Custo Horario
15,78	128,76
	128,76

3 TOTAL	148,73
	148,73

Consumo	Custo Unitario
8,300000	318,80
0,220000	72,49
126,000000	952,56
1,360000	520,21

0,226700	9,94
	1.874,00
	2.022,73
27,84%	563,13
	2.585,86

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	19,97
	19,97

Salario	Custo Horario
15,78	128,76
	128,76

Σ TOTAL	148,73
	148,73

Consumo	Custo Unitario
8,300000	318,80
0,220000	72,49
192,000000	1.451,52
1,360000	520,21
0,226700	9,94
	2.372,96
	2.521,69
27,84%	702,04
	3.223,73

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	28,64
	28,64

Salario	Custo Horario
15,78	184,63
	184,63

Σ TOTAL	213,27
	213,27

Consumo	Custo Unitario
8,700000	334,17
0,230000	75,78
182,000000	1.375,92
1,950000	745,89

0,236700	10,38
	2.542,14
	2.755,41
27,84%	767,11
	3.522,52

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	28,64
	28,64

Salario	Custo Horario
15,78	184,63
	184,63

3 TOTAL	213,27
	213,27

Consumo	Custo Unitario
8,700000	334,17
0,230000	75,78
208,000000	1.572,48
1,950000	745,89
0,236700	10,38
	2.738,70
	2.951,97
27,84%	821,83
	3.773,80

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	28,64
	28,64

Salario	Custo Horario
15,78	184,63
	184,63

3 TOTAL	213,27
	213,27

Consumo	Custo Unitario
8,700000	334,17
0,230000	75,78
246,000000	1.859,76
1,950000	745,89

0,236700	10,38
	3.025,98
	3.239,25
27,84%	901,81
	4.141,06

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	34,80
	34,80

Salario	Custo Horario
15,78	224,39
	224,39

3 TOTAL	259,19
	259,19

Consumo	Custo Unitario
8,900000	341,85
0,240000	79,08
255,000000	1.927,80
2,370000	906,55
0,243300	10,67
	3.265,95
	3.525,14
27,84%	981,40
	4.506,54

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	22,91
	22,91

Salario	Custo Horario
15,78	147,70
	147,70

3 TOTAL	170,61
	170,61

Consumo	Custo Unitario
10,300000	395,62
0,220000	72,49
109,000000	824,04
1,560000	596,72

0,260000	11,40
	1.900,27
	2.070,88
27,84%	576,53
	2.647,41

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	22,91
	22,91

Salario	Custo Horario
15,78	147,70
	147,70

Σ TOTAL	170,61
	170,61

Consumo	Custo Unitario
10,300000	395,62
0,220000	72,49
133,000000	1.005,48
1,560000	596,72
0,260000	11,40
	2.081,71
	2.252,32
27,84%	627,05
	2.879,37

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	22,91
	22,91

Salario	Custo Horario
15,78	147,70
	147,70

Σ TOTAL	170,61
	170,61

Consumo	Custo Unitario
10,300000	395,62
0,220000	72,49
195,000000	1.474,20
1,560000	596,72

0,260000	11,40
	2.550,43
	2.721,04
27,84%	757,54
	3.478,58

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	32,31
	32,31

Salario	Custo Horario
15,78	208,30
	208,30

3 TOTAL	240,61
	240,61

Consumo	Custo Unitario
10,700000	410,99
0,230000	75,78
235,000000	1.776,60
2,200000	841,52
0,270000	11,84
	3.116,73
	3.357,34
27,84%	934,68
	4.292,02

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	32,31
	32,31

Salario	Custo Horario
15,78	208,30
	208,30

3 TOTAL	240,61
	240,61

Consumo	Custo Unitario
10,700000	410,99
0,230000	75,78
255,000000	1.927,80
2,200000	841,52



0,270000	11,84
	3.267,93
	3.508,54
27,84%	976,78
	4.485,32

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	32,31
	32,31

Salario	Custo Horario
15,78	208,30
	208,30

Σ TOTAL	240,61
	240,61

Consumo	Custo Unitario
10,700000	410,99
0,230000	75,78
316,000000	2.388,96
2,200000	841,52
0,270000	11,84
	3.729,09
	3.969,70
27,84%	1.105,16
	5.074,86

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	39,21
	39,21

Salario	Custo Horario
15,78	252,80
	252,80

Σ TOTAL	292,01
	292,01

Consumo	Custo Unitario
10,900000	418,67
0,240000	79,08
329,000000	2.487,24
2,670000	1.021,30

0,276700	12,14
	4.018,43
	4.310,44
27,84%	1.200,03
	5.510,47

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	22,91
	22,91

Salario	Custo Horario
15,78	147,70
	147,70

3 TOTAL	170,61
	170,61

Consumo	Custo Unitario
8,800000	338,01
0,270000	88,96
145,000000	1.096,20
1,560000	596,72
0,260000	11,40
	2.131,29
	2.301,90
27,84%	640,85
	2.942,75

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	22,91
	22,91

Salario	Custo Horario
15,78	147,70
	147,70

3 TOTAL	170,61
	170,61

Consumo	Custo Unitario
8,800000	338,01
0,270000	88,96
199,000000	1.504,44
1,560000	596,72

0,260000	11,40
	2.539,53
	2.710,14
27,84%	754,50
	3.464,64

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	22,91
	22,91

Salario	Custo Horario
15,78	147,70
	147,70

3 TOTAL	170,61
	170,61

Consumo	Custo Unitario
8,800000	338,01
0,270000	88,96
301,000000	2.275,56
1,560000	596,72
0,260000	11,40
	3.310,65
	3.481,26
27,84%	969,18
	4.450,44

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	33,04
	33,04

Salario	Custo Horario
15,78	213,03
	213,03

3 TOTAL	246,07
	246,07

Consumo	Custo Unitario
9,200000	353,37
0,280000	92,26
276,000000	2.086,56
2,250000	860,65

0,270000	11,84
	3.404,68
	3.650,75
27,84%	1.016,37
	4.667,12

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	33,04
	33,04

Salario	Custo Horario
15,78	213,03
	213,03

3 TOTAL	246,07
	246,07

Consumo	Custo Unitario
9,200000	353,37
0,280000	92,26
351,000000	2.653,56
2,250000	860,65
0,270000	11,84
	3.971,68
	4.217,75
27,84%	1.174,22
	5.391,97

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	33,04
	33,04

Salario	Custo Horario
15,78	213,03
	213,03

3 TOTAL	246,07
	246,07

Consumo	Custo Unitario
9,200000	353,37
0,280000	92,26
417,000000	3.152,52
2,250000	860,65

0,270000	11,84
	4.470,64
	4.716,71
27,84%	1.313,13
	6.029,84

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	39,94
	39,94

Salario	Custo Horario
15,78	257,53
	257,53

3 TOTAL	297,47
	297,47

Consumo	Custo Unitario
9,400000	361,05
0,290000	95,55
431,000000	3.258,36
2,720000	1.040,43
0,276700	12,14
	4.767,53
	5.065,00
27,84%	1.410,10
	6.475,10

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	25,85
	25,85

Salario	Custo Horario
15,78	166,64
	166,64

3 TOTAL	192,49
	192,49

Consumo	Custo Unitario
10,800000	414,83
0,270000	88,96
179,000000	1.353,24
1,760000	673,22

0,293300	12,86
	2.543,11
	2.735,60
27,84%	761,59
	3.497,19

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	25,85
	25,85

Salario	Custo Horario
15,78	166,64
	166,64

3 TOTAL	192,49
	192,49

Consumo	Custo Unitario
10,800000	414,83
0,270000	88,96
246,000000	1.859,76
1,760000	673,22
0,293300	12,86
	3.049,63
	3.242,12
27,84%	902,61
	4.144,73

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	25,85
	25,85

Salario	Custo Horario
15,78	166,64
	166,64

3 TOTAL	192,49
	192,49

Consumo	Custo Unitario
10,800000	414,83
0,270000	88,96
309,000000	2.336,04
1,760000	673,22

0,293300	12,86
	3.525,91
	3.718,40
27,84%	1.035,20
	4.753,60

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	36,71
	36,71

Salario	Custo Horario
15,78	236,70
	236,70

3 TOTAL	273,41
	273,41

Consumo	Custo Unitario
11,200000	430,19
0,280000	92,26
325,000000	2.457,00
2,500000	956,28
0,303300	13,30
	3.949,03
	4.222,44
27,84%	1.175,53
	5.397,97

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	36,71
	36,71

Salario	Custo Horario
15,78	236,70
	236,70

3 TOTAL	273,41
	273,41

Consumo	Custo Unitario
11,200000	430,19
0,280000	92,26
360,000000	2.721,60
2,500000	956,28

0,303300	13,30
	4.213,63
	4.487,04
27,84%	1.249,19
	5.736,23

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	36,71
	36,71

Salario	Custo Horario
15,78	236,70
	236,70

3 TOTAL	273,41
	273,41

Consumo	Custo Unitario
11,200000	430,19
0,280000	92,26
449,000000	3.394,44
2,500000	956,28
0,303300	13,30
	4.886,47
	5.159,88
27,84%	1.436,51
	6.596,39

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	44,35
	44,35

Salario	Custo Horario
15,78	285,93
	285,93

3 TOTAL	330,28
	330,28

Consumo	Custo Unitario
11,400000	437,87
0,290000	95,55
465,000000	3.515,40
3,020000	1.155,18



0,310000	13,60
	5.217,60
	5.547,88
27,84%	1.544,53
	7.092,41

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	28,78
	28,78

Salario	Custo Horario
15,78	185,57
	185,57

3 TOTAL	214,35
	214,35

Consumo	Custo Unitario
12,800000	491,65
0,270000	88,96
192,000000	1.451,52
1,960000	749,72
0,326700	14,33
	2.796,18
	3.010,53
27,84%	838,13
	3.848,66

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	28,78
	28,78

Salario	Custo Horario
15,78	185,57
	185,57

3 TOTAL	214,35
	214,35

Consumo	Custo Unitario
12,800000	491,65
0,270000	88,96
261,000000	1.973,16
1,960000	749,72

0,326700	14,33
	3.317,82
	3.532,17
27,84%	983,36
	4.515,53

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	28,78
	28,78

Salario	Custo Horario
15,78	185,57
	185,57

3 TOTAL	214,35
	214,35

Consumo	Custo Unitario
12,800000	491,65
0,270000	88,96
329,000000	2.487,24
1,960000	749,72
0,326700	14,33
	3.831,90
	4.046,25
27,84%	1.126,48
	5.172,73

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	40,38
	40,38

Salario	Custo Horario
15,78	260,37
	260,37

3 TOTAL	300,75
	300,75

Consumo	Custo Unitario
13,200000	507,01
0,280000	92,26
377,000000	2.850,12
2,750000	1.051,90

0,336700	14,77
	4.516,06
	4.816,81
27,84%	1.341,00
	6.157,81

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	40,38
	40,38

Salario	Custo Horario
15,78	260,37
	260,37

3 TOTAL	300,75
	300,75

Consumo	Custo Unitario
13,200000	507,01
0,280000	92,26
408,000000	3.084,48
2,750000	1.051,90
0,336700	14,77
	4.750,42
	5.051,17
27,84%	1.406,25
	6.457,42

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	40,38
	40,38

Salario	Custo Horario
15,78	260,37
	260,37

3 TOTAL	300,75
	300,75

Consumo	Custo Unitario
13,200000	507,01
0,280000	92,26
514,000000	3.885,84
2,750000	1.051,90

0,336700	14,77
	5.551,78
	5.852,53
27,84%	1.629,34
	7.481,87

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	48,75
	48,75

Salario	Custo Horario
15,78	314,34
	314,34

3 TOTAL	363,09
	363,09

Consumo	Custo Unitario
13,400000	514,69
0,290000	95,55
533,000000	4.029,48
3,320000	1.269,93
0,343300	15,06
	5.924,71
	6.287,80
27,84%	1.750,52
	8.038,32

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	31,72
	31,72

Salario	Custo Horario
15,78	204,51
	204,51

3 TOTAL	236,23
	236,23

Consumo	Custo Unitario
14,800000	568,47
0,270000	88,96
202,000000	1.527,12
2,160000	826,22

0,360000	15,79
	3.026,56
	3.262,79
27,84%	908,36
	4.171,15

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	31,72
	31,72

Salario	Custo Horario
15,78	204,51
	204,51

3 TOTAL	236,23
	236,23

Consumo	Custo Unitario
14,800000	568,47
0,270000	88,96
288,000000	2.177,28
2,160000	826,22
0,360000	15,79
	3.676,72
	3.912,95
27,84%	1.089,37
	5.002,32

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	31,72
	31,72

Salario	Custo Horario
15,78	204,51
	204,51

3 TOTAL	236,23
	236,23

Consumo	Custo Unitario
14,800000	568,47
0,270000	88,96
393,000000	2.971,08
2,160000	826,22

0,360000	15,79
	4.470,52
	4.706,75
27,84%	1.310,36
	6.017,11

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	44,05
	44,05

Salario	Custo Horario
15,78	284,04
	284,04

3 TOTAL	328,09
	328,09

Consumo	Custo Unitario
15,200000	583,83
0,280000	92,26
429,000000	3.243,24
3,000000	1.147,53
0,370000	16,23
	5.083,09
	5.411,18
27,84%	1.506,47
	6.917,65

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	44,05
	44,05

Salario	Custo Horario
15,78	284,04
	284,04

3 TOTAL	328,09
	328,09

Consumo	Custo Unitario
15,200000	583,83
0,280000	92,26
542,000000	4.097,52
3,000000	1.147,53

0,370000	16,23
	5.937,37
	6.265,46
27,84%	1.744,30
	8.009,76

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	44,05
	44,05

Salario	Custo Horario
15,78	284,04
	284,04

3 TOTAL	328,09
	328,09

Consumo	Custo Unitario
15,200000	583,83
0,280000	92,26
611,000000	4.619,16
3,000000	1.147,53
0,370000	16,23
	6.459,01
	6.787,10
27,84%	1.889,53
	8.676,63

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	53,16
	53,16

Salario	Custo Horario
15,78	342,74
	342,74

3 TOTAL	395,90
	395,90

Consumo	Custo Unitario
15,400000	591,51
0,290000	95,55
700,000000	5.292,00
3,620000	1.384,69

0,376700	16,52
	7.380,27
	7.776,17
27,84%	2.164,89
	9.941,06

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	37,30
	37,30

Salario	Custo Horario
15,78	240,49
	240,49

3 TOTAL	277,79
	277,79

Consumo	Custo Unitario
11,700000	449,40
0,320000	105,44
194,000000	1.466,64
2,540000	971,58
0,333300	14,62
	3.007,68
	3.285,47
27,84%	914,67
	4.200,14

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	37,30
	37,30

Salario	Custo Horario
15,78	240,49
	240,49

3 TOTAL	277,79
	277,79

Consumo	Custo Unitario
11,700000	449,40
0,320000	105,44
251,000000	1.897,56
2,540000	971,58



0,333300	14,62
	3.438,60
	3.716,39
27,84%	1.034,64
	4.751,03

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	37,30
	37,30

Salario	Custo Horario
15,78	240,49
	240,49

Σ TOTAL	277,79
	277,79

Consumo	Custo Unitario
11,700000	449,40
0,320000	105,44
314,000000	2.373,84
2,540000	971,58
0,333300	14,62
	3.914,88
	4.192,67
27,84%	1.167,24
	5.359,91

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	45,52
	45,52

Salario	Custo Horario
15,78	293,51
	293,51

Σ TOTAL	339,03
	339,03

Consumo	Custo Unitario
11,900000	457,08
0,330000	108,73
407,000000	3.076,92
3,100000	1.185,78

0,340000	14,91
	4.843,42
	5.182,45
27,84%	1.442,79
	6.625,24

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	45,52
	45,52

Salario	Custo Horario
15,78	293,51
	293,51

3 TOTAL	339,03
	339,03

Consumo	Custo Unitario
11,900000	457,08
0,330000	108,73
479,000000	3.621,24
3,100000	1.185,78
0,340000	14,91
	5.387,74
	5.726,77
27,84%	1.594,33
	7.321,10

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	54,33
	54,33

Salario	Custo Horario
15,78	350,32
	350,32

3 TOTAL	404,65
	404,65

Consumo	Custo Unitario
12,300000	472,44
0,330000	108,73
502,000000	3.795,12
3,700000	1.415,29

0,346700	15,21
	5.806,79
	6.211,44
27,84%	1.729,26
	7.940,70

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	71,96
	71,96

Salario	Custo Horario
15,78	463,93
	463,93

3 TOTAL	535,89
	535,89

Consumo	Custo Unitario
12,500000	480,13
0,360000	118,62
543,000000	4.105,08
4,900000	1.874,30
0,360000	15,79
	6.593,92
	7.129,81
27,84%	1.984,94
	9.114,75

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	40,24
	40,24

Salario	Custo Horario
15,78	259,42
	259,42

3 TOTAL	299,66
	299,66

Consumo	Custo Unitario
13,700000	526,22
0,320000	105,44
226,000000	1.708,56
2,740000	1.048,08

0,366700	16,08
	3.404,38
	3.704,04
27,84%	1.031,20
	4.735,24

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	40,24
	40,24

Salario	Custo Horario
15,78	259,42
	259,42

3 TOTAL	299,66
	299,66

Consumo	Custo Unitario
13,700000	526,22
0,320000	105,44
281,000000	2.124,36
2,740000	1.048,08
0,366700	16,08
	3.820,18
	4.119,84
27,84%	1.146,96
	5.266,80

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	40,24
	40,24

Salario	Custo Horario
15,78	259,42
	259,42

3 TOTAL	299,66
	299,66

Consumo	Custo Unitario
13,700000	526,22
0,320000	105,44
358,000000	2.706,48
2,740000	1.048,08

0,366700	16,08
	4.402,30
	4.701,96
27,84%	1.309,03
	6.010,99

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	49,19
	49,19

Salario	Custo Horario
15,78	317,18
	317,18

3 TOTAL	366,37
	366,37

Consumo	Custo Unitario
13,900000	533,90
0,330000	108,73
499,000000	3.772,44
3,350000	1.281,41
0,373300	16,37
	5.712,85
	6.079,22
27,84%	1.692,45
	7.771,67

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	49,19
	49,19

Salario	Custo Horario
15,78	317,18
	317,18

3 TOTAL	366,37
	366,37

Consumo	Custo Unitario
13,900000	533,90
0,330000	108,73
627,000000	4.740,12
3,350000	1.281,41

0,373300	16,37
	6.680,53
	7.046,90
27,84%	1.961,86
	9.008,76

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	58,01
	58,01

Salario	Custo Horario
15,78	373,99
	373,99

Σ TOTAL	432,00
	432,00

Consumo	Custo Unitario
14,300000	549,26
0,330000	108,73
647,000000	4.891,32
3,950000	1.510,91
0,380000	16,67
	7.076,89
	7.508,89
27,84%	2.090,47
	9.599,36

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	77,83
	77,83

Salario	Custo Horario
15,78	501,80
	501,80

Σ TOTAL	579,63
	579,63

Consumo	Custo Unitario
14,500000	556,95
0,360000	118,62
613,000000	4.634,28
5,300000	2.027,30

0,393300	17,25
	7.354,40
	7.934,03
27,84%	2.208,83
	10.142,86

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	43,17
	43,17

Salario	Custo Horario
15,78	278,36
	278,36

3 TOTAL	321,53
	321,53

Consumo	Custo Unitario
15,700000	603,04
0,320000	105,44
299,000000	2.260,44
2,940000	1.124,58
0,400000	17,54
	4.111,04
	4.432,57
27,84%	1.234,03
	5.666,60

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	43,17
	43,17

Salario	Custo Horario
15,78	278,36
	278,36

3 TOTAL	321,53
	321,53

Consumo	Custo Unitario
15,700000	603,04
0,320000	105,44
329,000000	2.487,24
2,940000	1.124,58

0,400000	17,54
	4.337,84
	4.659,37
27,84%	1.297,17
	5.956,54

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	43,17
	43,17

Salario	Custo Horario
15,78	278,36
	278,36

3 TOTAL	321,53
	321,53

Consumo	Custo Unitario
15,700000	603,04
0,320000	105,44
412,000000	3.114,72
2,940000	1.124,58
0,400000	17,54
	4.965,32
	5.286,85
27,84%	1.471,86
	6.758,71

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	52,87
	52,87

Salario	Custo Horario
15,78	340,85
	340,85

3 TOTAL	393,72
	393,72

Consumo	Custo Unitario
15,900000	610,72
0,330000	108,73
592,000000	4.475,52
3,600000	1.377,04



0,406700	17,84
	6.589,85
	6.983,57
27,84%	1.944,23
	8.927,80

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	52,87
	52,87

Salario	Custo Horario
15,78	340,85
	340,85

3 TOTAL	393,72
	393,72

Consumo	Custo Unitario
15,900000	610,72
0,330000	108,73
688,000000	5.201,28
3,600000	1.377,04
0,406700	17,84
	7.315,61
	7.709,33
27,84%	2.146,28
	9.855,61

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	67,40
	67,40

Salario	Custo Horario
15,78	434,58
	434,58

3 TOTAL	501,98
	501,98

Consumo	Custo Unitario
16,300000	626,08
0,340000	112,03
715,000000	5.405,40
4,590000	1.755,72

0,416700	18,28
	7.917,51
	8.419,49
27,84%	2.343,99
	10.763,48

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	83,70
	83,70

Salario	Custo Horario
15,78	539,68
	539,68

3 TOTAL	623,38
	623,38

Consumo	Custo Unitario
16,500000	633,77
0,360000	118,62
743,000000	5.617,08
5,700000	2.180,31
0,426700	18,72
	8.568,50
	9.191,88
27,84%	2.559,02
	11.750,90

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	46,70
	46,70

Salario	Custo Horario
15,78	301,08
	301,08

3 TOTAL	347,78
	347,78

Consumo	Custo Unitario
12,400000	476,28
0,370000	121,91
236,000000	1.784,16
3,180000	1.216,38

0,370000	16,23
	3.614,96
	3.962,74
27,84%	1.103,23
	5.065,97

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	46,70
	46,70

Salario	Custo Horario
15,78	301,08
	301,08

3 TOTAL	347,78
	347,78

Consumo	Custo Unitario
12,400000	476,28
0,370000	121,91
341,000000	2.577,96
3,180000	1.216,38
0,370000	16,23
	4.408,76
	4.756,54
27,84%	1.324,22
	6.080,76

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	46,70
	46,70

Salario	Custo Horario
15,78	301,08
	301,08

3 TOTAL	347,78
	347,78

Consumo	Custo Unitario
12,400000	476,28
0,370000	121,91
407,000000	3.076,92
3,180000	1.216,38

0,370000	16,23
	4.907,72
	5.255,50
27,84%	1.463,13
	6.718,63

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	55,80
	55,80

Salario	Custo Horario
15,78	359,78
	359,78

Σ TOTAL	415,58
	415,58

Consumo	Custo Unitario
12,600000	483,97
0,380000	125,21
491,000000	3.711,96
3,800000	1.453,54
0,376700	16,52
	5.791,20
	6.206,78
27,84%	1.727,97
	7.934,75

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	80,33
	80,33

Salario	Custo Horario
15,78	517,90
	517,90

Σ TOTAL	598,23
	598,23

Consumo	Custo Unitario
13,200000	507,01
0,400000	131,80
492,000000	3.719,52
5,470000	2.092,33

0,393300	17,25
	6.467,91
	7.066,14
27,84%	1.967,21
	9.033,35

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	80,33
	80,33

Salario	Custo Horario
15,78	517,90
	517,90

3 TOTAL	598,23
	598,23

Consumo	Custo Unitario
13,200000	507,01
0,400000	131,80
584,000000	4.415,04
5,470000	2.092,33
0,393300	17,25
	7.163,43
	7.761,66
27,84%	2.160,85
	9.922,51

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	90,46
	90,46

Salario	Custo Horario
15,78	583,23
	583,23

3 TOTAL	673,69
	673,69

Consumo	Custo Unitario
13,400000	514,69
0,410000	135,09
648,000000	4.898,88
6,160000	2.356,26

0,400000	17,54
	7.922,46
	8.596,15
27,84%	2.393,17
	10.989,32

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	49,64
	49,64

Salario	Custo Horario
15,78	320,02
	320,02

3 TOTAL	369,66
	369,66

Consumo	Custo Unitario
14,400000	553,10
0,370000	121,91
262,000000	1.980,72
3,380000	1.292,88
0,403300	17,69
	3.966,30
	4.335,96
27,84%	1.207,13
	5.543,09

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	49,64
	49,64

Salario	Custo Horario
15,78	320,02
	320,02

3 TOTAL	369,66
	369,66

Consumo	Custo Unitario
14,400000	553,10
0,370000	121,91
352,000000	2.661,12
3,380000	1.292,88

0,403300	17,69
	4.646,70
	5.016,36
27,84%	1.396,55
	6.412,91

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	49,64
	49,64

Salario	Custo Horario
15,78	320,02
	320,02

3 TOTAL	369,66
	369,66

Consumo	Custo Unitario
14,400000	553,10
0,370000	121,91
489,000000	3.696,84
3,380000	1.292,88
0,403300	17,69
	5.682,42
	6.052,08
27,84%	1.684,90
	7.736,98

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	59,47
	59,47

Salario	Custo Horario
15,78	383,45
	383,45

3 TOTAL	442,92
	442,92

Consumo	Custo Unitario
14,600000	560,79
0,380000	125,21
563,000000	4.256,28
4,050000	1.549,17

0,410000	17,98
	6.509,43
	6.952,35
27,84%	1.935,53
	8.887,88

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	85,47
	85,47
Salario	Custo Horario
15,78	551,04
	551,04
3 TOTAL	636,51
	636,51

Consumo	Custo Unitario
15,200000	583,83
0,400000	131,80
579,000000	4.377,24
5,820000	2.226,21
0,426700	18,72
	7.337,80
	7.974,31
27,84%	2.220,05
	10.194,36

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	85,47
	85,47
Salario	Custo Horario
15,78	551,04
	551,04
3 TOTAL	636,51
	636,51

Consumo	Custo Unitario
15,200000	583,83
0,400000	131,80
705,000000	5.329,80
5,820000	2.226,21



0,426700	18,72
	8.290,36
	8.926,87
27,84%	2.485,24
	11.412,11

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	96,33
	96,33

Salario	Custo Horario
15,78	621,10
	621,10

3 TOTAL	717,43
	717,43

Consumo	Custo Unitario
15,400000	591,51
0,410000	135,09
714,000000	5.397,84
6,560000	2.509,27
0,433300	19,00
	8.652,71
	9.370,14
27,84%	2.608,65
	11.978,79

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	52,57
	52,57

Salario	Custo Horario
15,78	338,95
	338,95

3 TOTAL	391,52
	391,52

Consumo	Custo Unitario
16,400000	629,92
0,370000	121,91
261,000000	1.973,16
3,580000	1.369,39

0,436700	19,15
	4.113,53
	4.505,05
27,84%	1.254,21
	5.759,26

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	52,57
	52,57

Salario	Custo Horario
15,78	338,95
	338,95

3 TOTAL	391,52
	391,52

Consumo	Custo Unitario
16,400000	629,92
0,370000	121,91
382,000000	2.887,92
3,580000	1.369,39
0,436700	19,15
	5.028,29
	5.419,81
27,84%	1.508,88
	6.928,69

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	52,57
	52,57

Salario	Custo Horario
15,78	338,95
	338,95

3 TOTAL	391,52
	391,52

Consumo	Custo Unitario
16,400000	629,92
0,370000	121,91
568,000000	4.294,08
3,580000	1.369,39

0,436700	19,15
	6.434,45
	6.825,97
27,84%	1.900,35
	8.726,32

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	63,14
	63,14

Salario	Custo Horario
15,78	407,12
	407,12

Σ TOTAL	470,26
	470,26

Consumo	Custo Unitario
16,600000	637,61
0,380000	125,21
705,000000	5.329,80
4,300000	1.644,79
0,443300	19,44
	7.756,85
	8.227,11
27,84%	2.290,43
	10.517,54

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	90,61
	90,61

Salario	Custo Horario
15,78	584,18
	584,18

Σ TOTAL	674,79
	674,79

Consumo	Custo Unitario
17,200000	660,65
0,400000	131,80
654,000000	4.944,24
6,170000	2.360,09

0,460000	20,18
	8.116,96
	8.791,75
27,84%	2.447,62
	11.239,37

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	90,61
	90,61

Salario	Custo Horario
15,78	584,18
	584,18

Σ TOTAL	674,79
	674,79

Consumo	Custo Unitario
17,200000	660,65
0,400000	131,80
767,000000	5.798,52
6,170000	2.360,09
0,460000	20,18
	8.971,24
	9.646,03
27,84%	2.685,45
	12.331,48

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	102,21
	102,21

Salario	Custo Horario
15,78	658,97
	658,97

Σ TOTAL	761,18
	761,18

Consumo	Custo Unitario
17,400000	668,33
0,410000	135,09
783,000000	5.919,48
6,960000	2.662,27

0,466700	20,47
	9.405,64
	10.166,82
27,84%	2.830,44
	12.997,26

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	60,65
	60,65

Salario	Custo Horario
15,78	391,03
	391,03

3 TOTAL	451,68
	451,68

Consumo	Custo Unitario
18,900000	725,95
0,420000	138,39
369,000000	2.789,64
4,130000	1.579,77
0,503300	22,07
	5.255,82
	5.707,50
27,84%	1.588,97
	7.296,47

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	60,65
	60,65

Salario	Custo Horario
15,78	391,03
	391,03

3 TOTAL	451,68
	451,68

Consumo	Custo Unitario
18,900000	725,95
0,420000	138,39
529,000000	3.999,24
4,130000	1.579,77

0,503300	22,07
	6.465,42
	6.917,10
27,84%	1.925,72
	8.842,82

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	72,98
	72,98

Salario	Custo Horario
15,78	470,56
	470,56

Σ TOTAL	543,54
	543,54

Consumo	Custo Unitario
18,900000	725,95
0,440000	144,98
550,000000	4.158,00
4,970000	1.901,07
0,510000	22,37
	6.952,37
	7.495,91
27,84%	2.086,86
	9.582,77

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	110,58
	110,58

Salario	Custo Horario
15,78	712,94
	712,94

Σ TOTAL	823,52
	823,52

Consumo	Custo Unitario
19,700000	756,68
0,460000	151,57
463,000000	3.500,28
7,530000	2.880,30

0,530000	23,25
	7.312,08
	8.135,60
27,84%	2.264,95
	10.400,55

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	123,79
	123,79

Salario	Custo Horario
15,78	798,15
	798,15

3 TOTAL	921,94
	921,94

Consumo	Custo Unitario
19,900000	764,36
0,470000	154,86
792,000000	5.987,52
8,430000	3.224,56
0,536700	23,54
	10.154,84
	11.076,78
27,84%	3.083,78
	14.160,56

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	123,79
	123,79

Salario	Custo Horario
15,78	798,15
	798,15

3 TOTAL	921,94
	921,94

Consumo	Custo Unitario
19,900000	764,36
0,470000	154,86
963,000000	7.280,28
8,430000	3.224,56

0,536700	23,54
	11.447,60
	12.369,54
27,84%	3.443,68
	15.813,22

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	130,25
	130,25

Salario	Custo Horario
15,78	839,81
	839,81

3 TOTAL	970,06
	970,06

Consumo	Custo Unitario
20,100000	772,04
0,470000	154,86
1044,000000	7.892,64
8,870000	3.392,86
0,540000	23,68
	12.236,08
	13.206,14
27,84%	3.676,59
	16.882,73

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	38,33
	38,33

Salario	Custo Horario
15,78	247,11
	247,11

3 TOTAL	285,44
	285,44

Consumo	Custo Unitario
15,500000	701,53
0,650000	214,17
191,000000	1.443,96
2,610000	998,35



3,450000	151,32
	3.509,33
	3.794,77
27,84%	1.056,46
	4.851,23

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	58,74
	58,74

Salario	Custo Horario
15,78	378,72
	378,72

Σ TOTAL	437,46
	437,46

Consumo	Custo Unitario
22,000000	995,72
1,000000	329,49
196,000000	1.481,76
4,000000	1.530,04
7,000000	307,02
	4.644,03
	5.081,49
27,84%	1.414,69
	6.496,18

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	88,11
	88,11

Salario	Custo Horario
15,78	568,08
	568,08

Σ TOTAL	656,19
	656,19

Consumo	Custo Unitario
32,000000	1.448,32
1,000000	329,49
278,000000	2.101,68
6,000000	2.295,06

8,000000	350,88
	6.525,43
	7.181,62
27,84%	1.999,36
	9.180,98

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	58,74
	58,74

Salario	Custo Horario
15,78	378,72
	378,72

3 TOTAL	437,46
	437,46

Consumo	Custo Unitario
22,000000	995,72
1,000000	329,49
208,000000	1.572,48
4,000000	1.530,04
8,000000	350,88
	4.778,61
	5.216,07
27,84%	1.452,15
	6.668,22

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	88,11
	88,11

Salario	Custo Horario
15,78	568,08
	568,08

3 TOTAL	656,19
	656,19

Consumo	Custo Unitario
32,000000	1.448,32
2,000000	658,98
292,000000	2.207,52
6,000000	2.295,06

9,000000	394,74
	7.004,62
	7.660,81
27,84%	2.132,77
	9.793,58

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	132,16
	132,16

Salario	Custo Horario
15,78	852,12
	852,12

Σ TOTAL	984,28
	984,28

Consumo	Custo Unitario
44,000000	1.991,44
2,000000	658,98
389,000000	2.940,84
9,000000	3.442,59
10,000000	438,60
	9.472,45
	10.456,73
27,84%	2.911,15
	13.367,88

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	161,53
	161,53

Salario	Custo Horario
15,78	1.041,48
	1.041,48

Σ TOTAL	1.203,01
	1.203,01

Consumo	Custo Unitario
57,000000	2.579,82
3,000000	988,47
495,000000	3.742,20
11,000000	4.207,61

11,000000	482,46
	12.000,56
	13.203,57
27,84%	3.675,87
	16.879,44

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	102,79
	102,79

Salario	Custo Horario
15,78	662,76
	662,76

Σ TOTAL	765,55
	765,55

Consumo	Custo Unitario
33,000000	1.493,58
2,000000	658,98
309,000000	2.336,04
7,000000	2.677,57
10,000000	438,60
	7.604,77
	8.370,32
27,84%	2.330,30
	10.700,62

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	132,16
	132,16

Salario	Custo Horario
15,78	852,12
	852,12

Σ TOTAL	984,28
	984,28

Consumo	Custo Unitario
44,000000	1.991,44
2,000000	658,98
408,000000	3.084,48
9,000000	3.442,59

11,000000	482,46
	9.659,95
	10.644,23
27,84%	2.963,35
	13.607,58

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	176,22
	176,22

Salario	Custo Horario
15,78	1.136,16
	1.136,16

Σ TOTAL	1.312,38
	1.312,38

Consumo	Custo Unitario
57,000000	2.579,82
3,000000	988,47
517,000000	3.908,52
12,000000	4.590,12
12,000000	526,32
	12.593,25
	13.905,63
27,84%	3.871,33
	17.776,96

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	102,79
	102,79

Salario	Custo Horario
15,78	662,76
	662,76

Σ TOTAL	765,55
	765,55

Consumo	Custo Unitario
33,000000	1.493,58
2,000000	658,98
326,000000	2.464,56
7,000000	2.677,57

11,000000	482,46
	7.777,15
	8.542,70
27,84%	2.378,29
	10.920,99

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	132,16
	132,16

Salario	Custo Horario
15,78	852,12
	852,12

Σ TOTAL	984,28
	984,28

Consumo	Custo Unitario
45,000000	2.036,70
2,000000	658,98
430,000000	3.250,80
9,000000	3.442,59
12,000000	526,32
	9.915,39
	10.899,67
27,84%	3.034,47
	13.934,14

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	176,22
	176,22

Salario	Custo Horario
15,78	1.136,16
	1.136,16

Σ TOTAL	1.312,38
	1.312,38

Consumo	Custo Unitario
58,000000	2.625,08
3,000000	988,47
542,000000	4.097,52
12,000000	4.590,12

13,000000	570,18
	12.871,37
	14.183,75
27,84%	3.948,76
	18.132,51

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	234,96
	234,96

Salario	Custo Horario
15,78	1.514,88
	1.514,88

Σ TOTAL	1.749,84
	1.749,84

Consumo	Custo Unitario
73,000000	3.303,98
4,000000	1.317,96
690,000000	5.216,40
16,000000	6.120,16
15,000000	657,90
	16.616,40
	18.366,24
27,84%	5.113,16
	23.479,40

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	58,74
	58,74

Salario	Custo Horario
15,78	378,72
	378,72

Σ TOTAL	437,46
	437,46

Consumo	Custo Unitario
23,000000	1.040,98
1,000000	329,49
200,000000	1.512,00
4,000000	1.530,04

7,000000	307,02
	4.719,53
	5.156,99
27,84%	1.435,71
	6.592,70

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	88,11
	88,11

Salario	Custo Horario
15,78	568,08
	568,08

3 TOTAL	656,19
	656,19

Consumo	Custo Unitario
33,000000	1.493,58
1,000000	329,49
279,000000	2.109,24
6,000000	2.295,06
8,000000	350,88
	6.578,25
	7.234,44
27,84%	2.014,07
	9.248,51

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	58,74
	58,74

Salario	Custo Horario
15,78	378,72
	378,72

3 TOTAL	437,46
	437,46

Consumo	Custo Unitario
23,000000	1.040,98
1,000000	329,49
213,000000	1.610,28
4,000000	1.530,04



8,000000	350,88
	4.861,67
	5.299,13
27,84%	1.475,28
	6.774,41

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	102,79
	102,79

Salario	Custo Horario
15,78	662,76
	662,76

3 TOTAL	765,55
	765,55

Consumo	Custo Unitario
33,000000	1.493,58
2,000000	658,98
295,000000	2.230,20
7,000000	2.677,57
9,000000	394,74
	7.455,07
	8.220,62
27,84%	2.288,62
	10.509,24

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	132,16
	132,16

Salario	Custo Horario
15,78	852,12
	852,12

3 TOTAL	984,28
	984,28

Consumo	Custo Unitario
45,000000	2.036,70
2,000000	658,98
393,000000	2.971,08
9,000000	3.442,59

10,000000	438,60
	9.547,95
	10.532,23
27,84%	2.932,17
	13.464,40

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	176,22
	176,22

Salario	Custo Horario
15,78	1.136,16
	1.136,16

Σ TOTAL	1.312,38
	1.312,38

Consumo	Custo Unitario
59,000000	2.670,34
3,000000	988,47
497,000000	3.757,32
12,000000	4.590,12
11,000000	482,46
	12.488,71
	13.801,09
27,84%	3.842,22
	17.643,31

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	102,79
	102,79

Salario	Custo Horario
15,78	662,76
	662,76

Σ TOTAL	765,55
	765,55

Consumo	Custo Unitario
33,000000	1.493,58
2,000000	658,98
313,000000	2.366,28
7,000000	2.677,57

10,000000	438,60
	7.635,01
	8.400,56
27,84%	2.338,72
	10.739,28

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	132,16
	132,16

Salario	Custo Horario
15,78	852,12
	852,12

Σ TOTAL	984,28
	984,28

Consumo	Custo Unitario
45,000000	2.036,70
2,000000	658,98
416,000000	3.144,96
9,000000	3.442,59
11,000000	482,46
	9.765,69
	10.749,97
27,84%	2.992,79
	13.742,76

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	176,22
	176,22

Salario	Custo Horario
15,78	1.136,16
	1.136,16

Σ TOTAL	1.312,38
	1.312,38

Consumo	Custo Unitario
59,000000	2.670,34
3,000000	988,47
522,000000	3.946,32
12,000000	4.590,12

12,000000	526,32
	12.721,57
	14.033,95
27,84%	3.907,05
	17.941,00

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	102,79
	102,79

Salario	Custo Horario
15,78	662,76
	662,76

3 TOTAL	765,55
	765,55

Consumo	Custo Unitario
34,000000	1.538,84
2,000000	658,98
328,000000	2.479,68
7,000000	2.677,57
12,000000	526,32
	7.881,39
	8.646,94
27,84%	2.407,31
	11.054,25

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	146,85
	146,85

Salario	Custo Horario
15,78	946,80
	946,80

3 TOTAL	1.093,65
	1.093,65

Consumo	Custo Unitario
46,000000	2.081,96
3,000000	988,47
434,000000	3.281,04
10,000000	3.825,10

13,000000	570,18
	10.746,75
	11.840,40
27,84%	3.296,37
	15.136,77

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	190,90
	190,90

Salario	Custo Horario
15,78	1.230,84
	1.230,84

Σ TOTAL	1.421,74
	1.421,74

Consumo	Custo Unitario
59,000000	2.670,34
3,000000	988,47
544,000000	4.112,64
13,000000	4.972,63
14,000000	614,04
	13.358,12
	14.779,86
27,84%	4.114,71
	18.894,57

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	234,96
	234,96

Salario	Custo Horario
15,78	1.514,88
	1.514,88

Σ TOTAL	1.749,84
	1.749,84

Consumo	Custo Unitario
75,000000	3.394,50
4,000000	1.317,96
696,000000	5.261,76
16,000000	6.120,16

16,000000	701,76
	16.796,14
	18.545,98
27,84%	5.163,20
	23.709,18

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	73,42
	73,42

Salario	Custo Horario
15,78	473,40
	473,40

Σ TOTAL	546,82
	546,82

Consumo	Custo Unitario
24,000000	1.086,24
1,000000	329,49
216,000000	1.632,96
5,000000	1.912,55
8,000000	350,88
	5.312,12
	5.858,94
27,84%	1.631,13
	7.490,07

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	102,79
	102,79

Salario	Custo Horario
15,78	662,76
	662,76

Σ TOTAL	765,55
	765,55

Consumo	Custo Unitario
35,000000	1.584,10
2,000000	658,98
303,000000	2.290,68
7,000000	2.677,57

9,000000	394,74
	7.606,07
	8.371,62
27,84%	2.330,66
	10.702,28

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	73,42
	73,42

Salario	Custo Horario
15,78	473,40
	473,40

Σ TOTAL	546,82
	546,82

Consumo	Custo Unitario
25,000000	1.131,50
1,000000	329,49
230,000000	1.738,80
5,000000	1.912,55
9,000000	394,74
	5.507,08
	6.053,90
27,84%	1.685,41
	7.739,31

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	102,79
	102,79

Salario	Custo Horario
15,78	662,76
	662,76

Σ TOTAL	765,55
	765,55

Consumo	Custo Unitario
36,000000	1.629,36
2,000000	658,98
321,000000	2.426,76
7,000000	2.677,57

10,000000	438,60
	7.831,27
	8.596,82
27,84%	2.393,35
	10.990,17

Salario	Custo Horario
15,78	946,80
	946,80
Σ TOTAL	946,80
	946,80

Consumo	Custo Unitario
49,000000	2.217,74
2,000000	658,98
424,000000	3.205,44
10,000000	3.825,10
11,000000	482,46
	10.389,72
	11.336,52
27,84%	3.156,09
	14.492,61

ACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	190,90
	190,90

Salario	Custo Horario
15,78	1.230,84
	1.230,84
Σ TOTAL	1.421,74
	1.421,74

Consumo	Custo Unitario
64,000000	2.896,64
3,000000	988,47
536,000000	4.052,16
13,000000	4.972,63
12,000000	526,32
	13.436,22
	14.857,96
27,84%	4.136,46



18.994,42

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	117,48
		117,48

Salario		Custo Horario
	15,78	757,44
		757,44

3 TOTAL		874,92
		874,92

Consumo		Custo Unitario
36,000000		1.629,36
2,000000		658,98
339,000000		2.562,84
8,000000		3.060,08
11,000000		482,46
		8.393,72
		9.268,64
27,84%		2.580,39
		11.849,03

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	146,85
		146,85

Salario		Custo Horario
	15,78	946,80
		946,80

3 TOTAL		1.093,65
		1.093,65

Consumo		Custo Unitario
49,000000		2.217,74
3,000000		988,47
445,000000		3.364,20
10,000000		3.825,10
12,000000		526,32
		10.921,83
		12.015,48
27,84%		3.345,11

15.360,59

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	205,59
		205,59

Salario		Custo Horario
	15,78	1.325,52
		1.325,52

3 TOTAL		1.531,11
		1.531,11

Consumo		Custo Unitario
64,000000		2.896,64
3,000000		988,47
562,000000		4.248,72
14,000000		5.355,14
13,000000		570,18
		14.059,15
		15.590,26
27,84%		4.340,33
		19.930,59

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	117,48
		117,48

Salario		Custo Horario
	15,78	757,44
		757,44

3 TOTAL		874,92
		874,92

Consumo		Custo Unitario
37,000000		1.674,62
2,000000		658,98
357,000000		2.698,92
8,000000		3.060,08
12,000000		526,32
		8.618,92
		9.493,84
27,84%		2.643,09

12.136,93

CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	161,53
	161,53

Salario	Custo Horario
15,78	1.041,48
	1.041,48

3 TOTAL	1.203,01
	1.203,01

Consumo	Custo Unitario
50,000000	2.263,00
3,000000	988,47
465,000000	3.515,40
11,000000	4.207,61
13,000000	570,18
	11.544,66
	12.747,67
27,84%	3.548,95
	16.296,62

CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	205,59
	205,59

Salario	Custo Horario
15,78	1.325,52
	1.325,52

3 TOTAL	1.531,11
	1.531,11

Consumo	Custo Unitario
64,000000	2.896,64
4,000000	1.317,96
585,000000	4.422,60
14,000000	5.355,14
14,000000	614,04
	14.606,38
	16.137,49
27,84%	4.492,68

20.630,17

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	264,33
		264,33

Salario		Custo Horario
	15,78	1.704,24
		1.704,24

Σ TOTAL		1.968,57
		1.968,57

Consumo		Custo Unitario
82,000000		3.711,32
5,000000		1.647,45
746,000000		5.639,76
18,000000		6.885,18
16,000000		701,76
		18.585,47
		20.554,04
27,84%		5.722,24
		26.276,28

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	88,11
		88,11

Salario		Custo Horario
	15,78	568,08
		568,08

Σ TOTAL		656,19
		656,19

Consumo		Custo Unitario
29,000000		1.312,54
1,000000		329,49
260,000000		1.965,60
6,000000		2.295,06
8,000000		350,88
		6.253,57
		6.909,76
27,84%		1.923,68

8.833,44

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	132,16
		132,16

Salario		Custo Horario
	15,78	852,12
		852,12

3 TOTAL		984,28
		984,28

Consumo		Custo Unitario
41,000000		1.855,66
2,000000		658,98
363,000000		2.744,28
9,000000		3.442,59
9,000000		394,74
		9.096,25
		10.080,53
27,84%		2.806,42
		12.886,95

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	88,11
		88,11

Salario		Custo Horario
	15,78	568,08
		568,08

3 TOTAL		656,19
		656,19

Consumo		Custo Unitario
29,000000		1.312,54
1,000000		329,49
274,000000		2.071,44
6,000000		2.295,06
9,000000		394,74
		6.403,27
		7.059,46
27,84%		1.965,35

9.024,81

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	132,16
		132,16

Salario		Custo Horario
	15,78	852,12
		852,12

3 TOTAL		984,28
		984,28

Consumo		Custo Unitario
42,000000		1.900,92
2,000000		658,98
382,000000		2.887,92
9,000000		3.442,59
10,000000		438,60
		9.329,01

		10.313,29
27,84%		2.871,22
		13.184,51

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	176,22
		176,22

Salario		Custo Horario
	15,78	1.136,16
		1.136,16

3 TOTAL		1.312,38
		1.312,38

Consumo		Custo Unitario
57,000000		2.579,82
3,000000		988,47
504,000000		3.810,24
12,000000		4.590,12
11,000000		482,46
		12.451,11

		13.763,49
27,84%		3.831,76

17.595,25

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	234,96
		234,96

Salario		Custo Horario
	15,78	1.514,88
		1.514,88

Σ TOTAL		1.749,84
		1.749,84

Consumo		Custo Unitario
74,000000		3.349,24
4,000000		1.317,96
636,000000		4.808,16
16,000000		6.120,16
12,000000		526,32
		16.121,84
		17.871,68
27,84%		4.975,48
		22.847,16

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	146,85
		146,85

Salario		Custo Horario
	15,78	946,80
		946,80

Σ TOTAL		1.093,65
		1.093,65

Consumo		Custo Unitario
42,000000		1.900,92
2,000000		658,98
401,000000		3.031,56
10,000000		3.825,10
11,000000		482,46
		9.899,02
		10.992,67
27,84%		3.060,36

14.053,03

CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	190,90
	190,90

Salario	Custo Horario
15,78	1.230,84
	1.230,84

3 TOTAL	1.421,74
	1.421,74

Consumo	Custo Unitario
57,000000	2.579,82
3,000000	988,47
528,000000	3.991,68
13,000000	4.972,63
12,000000	526,32
	13.058,92
	14.480,66
27,84%	4.031,42
	18.512,08

CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	249,64
	249,64

Salario	Custo Horario
15,78	1.609,56
	1.609,56

3 TOTAL	1.859,20
	1.859,20

Consumo	Custo Unitario
75,000000	3.394,50
4,000000	1.317,96
662,000000	5.004,72
17,000000	6.502,67
13,000000	570,18
	16.790,03
	18.649,23
27,84%	5.191,95



23.841,18

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	146,85
		146,85

Salario		Custo Horario
	15,78	946,80
		946,80

3 TOTAL		1.093,65
		1.093,65

Consumo		Custo Unitario
43,000000		1.946,18
2,000000		658,98
420,000000		3.175,20
10,000000		3.825,10
12,000000		526,32
		10.131,78
		11.225,43
27,84%		3.125,16
		14.350,59

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	190,90
		190,90

Salario		Custo Horario
	15,78	1.230,84
		1.230,84

3 TOTAL		1.421,74
		1.421,74

Consumo		Custo Unitario
58,000000		2.625,08
3,000000		988,47
549,000000		4.150,44
13,000000		4.972,63
13,000000		570,18
		13.306,80
		14.728,54
27,84%		4.100,43

18.828,97

CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	249,64
	249,64

Salario	Custo Horario
15,78	1.609,56
	1.609,56

3 TOTAL	1.859,20
	1.859,20

Consumo	Custo Unitario
75,000000	3.394,50
4,000000	1.317,96
689,000000	5.208,84
17,000000	6.502,67
14,000000	614,04
	17.038,01
	18.897,21
27,84%	5.260,98
	24.158,19

CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	323,07
	323,07

Salario	Custo Horario
15,78	2.082,96
	2.082,96

3 TOTAL	2.406,03
	2.406,03

Consumo	Custo Unitario
95,000000	4.299,70
5,000000	1.647,45
877,000000	6.630,12
22,000000	8.415,22
17,000000	745,62
	21.738,11
	24.144,14
27,84%	6.721,73

30.865,87

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	21,54
		21,54

Salario		Custo Horario
	15,78	138,86
		138,86

3 TOTAL		160,40
		160,40

Consumo		Custo Unitario
6,830000		262,34
0,190000		62,60
130,000000		982,80
1,480000		566,11
1,640000		287,56
0,230000		38,15
0,230000		38,15
1,300000		57,02
		2.294,73
		2.455,13
27,84%		683,51
		3.138,64

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	21,73
		21,73

Salario		Custo Horario
	15,78	140,13
		140,13

3 TOTAL		161,86
		161,86

Consumo		Custo Unitario
6,830000		262,34
0,190000		62,60
130,000000		982,80
1,480000		566,11
1,800000		315,61
0,160000		26,54

0,160000	26,54
0,900000	39,47
	2.282,01
	2.443,87
27,84%	680,37
	3.124,24

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	21,73
	21,73

Salario	Custo Horario
15,78	140,13
	140,13

Σ TOTAL	161,86
	161,86

Consumo	Custo Unitario
6,830000	262,34
0,190000	62,60
130,000000	982,80
1,480000	566,11
1,910000	334,90
0,110000	18,25
0,110000	18,25
0,620000	27,19
	2.272,44
	2.434,30
27,84%	677,71
	3.112,01

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	40,24
	40,24

Salario	Custo Horario
15,78	259,42
	259,42

Σ TOTAL	299,66
	299,66

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

13,800000	530,06
0,490000	161,45
294,000000	2.222,64
2,740000	1.048,08
0,406700	17,84
	3.980,07
	4.279,73
27,84%	1.191,48
	5.471,21

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	53,75
	53,75

Salario	Custo Horario
15,78	346,53
	346,53

Σ TOTAL	400,28
	400,28

Consumo	Custo Unitario
14,200000	545,42
0,490000	161,45
302,000000	2.283,12
3,660000	1.399,99
0,413300	18,13
	4.408,11
	4.808,39
27,84%	1.338,66
	6.147,05

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	60,50
	60,50

Salario	Custo Horario
15,78	390,08
	390,08

Σ TOTAL	450,58
	450,58

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

14,400000	553,10
0,490000	161,45
363,000000	2.744,28
4,120000	1.575,94
0,416700	18,28
	5.053,05
	5.503,63
27,84%	1.532,21
	7.035,84

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	65,35
	65,35

Salario	Custo Horario
15,78	421,33
	421,33

Σ TOTAL	486,68
	486,68

Consumo	Custo Unitario
14,400000	553,10
0,510000	168,04
475,000000	3.591,00
4,450000	1.702,17
0,423300	18,57
	6.032,88
	6.519,56
27,84%	1.815,05
	8.334,61

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	65,35
	65,35

Salario	Custo Horario
15,78	421,33
	421,33

Σ TOTAL	486,68
	486,68

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

14,400000	553,10
0,510000	168,04
582,000000	4.399,92
4,450000	1.702,17
0,423300	18,57
	6.841,80
	7.328,48
27,84%	2.040,25
	9.368,73

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	72,40
	72,40

Salario	Custo Horario
15,78	466,77
	466,77

Σ TOTAL	539,17
	539,17

Consumo	Custo Unitario
14,600000	560,79
0,510000	168,04
589,000000	4.452,84
4,930000	1.885,77
0,426700	18,72
	7.086,16
	7.625,33
27,84%	2.122,89
	9.748,22

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	77,39
	77,39

Salario	Custo Horario
15,78	498,96
	498,96

Σ TOTAL	576,35
	576,35

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

14,600000	560,79
0,520000	171,33
704,000000	5.322,24
5,270000	2.015,83
0,433300	19,00
	8.089,19
	8.665,54
27,84%	2.412,49
	11.078,03

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	44,64
	44,64

Salario	Custo Horario
15,78	287,83
	287,83

Σ TOTAL	332,47
	332,47

Consumo	Custo Unitario
16,800000	645,29
0,490000	161,45
309,000000	2.336,04
3,040000	1.162,83
0,440000	19,30
	4.324,91
	4.657,38
27,84%	1.296,61
	5.953,99

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	58,15
	58,15

Salario	Custo Horario
15,78	374,93
	374,93

Σ TOTAL	433,08
	433,08

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------



17,200000	660,65
0,490000	161,45
320,000000	2.419,20
3,960000	1.514,74
0,446700	19,59
	4.775,63
	5.208,71
27,84%	1.450,10
	6.658,81

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	64,91
	64,91

Salario	Custo Horario
15,78	418,49
	418,49

Σ TOTAL	483,40
	483,40

Consumo	Custo Unitario
17,400000	668,33
0,490000	161,45
384,000000	2.903,04
4,420000	1.690,69
0,450000	19,74
	5.443,25
	5.926,65
27,84%	1.649,98
	7.576,63

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	70,93
	70,93

Salario	Custo Horario
15,78	457,30
	457,30

Σ TOTAL	528,23
	528,23

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

17,400000	668,33
0,510000	168,04
491,000000	3.711,96
4,830000	1.847,52
0,456700	20,03
	6.415,88
	6.944,11
27,84%	1.933,24
	8.877,35

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	70,93
	70,93

Salario	Custo Horario
15,78	457,30
	457,30

Σ TOTAL	528,23
	528,23

Consumo	Custo Unitario
17,400000	668,33
0,510000	168,04
593,000000	4.483,08
4,830000	1.847,52
0,456700	20,03
	7.187,00
	7.715,23
27,84%	2.147,92
	9.863,15

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	77,83
	77,83

Salario	Custo Horario
15,78	501,80
	501,80

Σ TOTAL	579,63
	579,63

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

17,600000	676,02
0,510000	168,04
653,000000	4.936,68
5,300000	2.027,30
0,460000	20,18
	7.828,22
	8.407,85
27,84%	2.340,75
	10.748,60

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	84,00
	84,00

Salario	Custo Horario
15,78	541,57
	541,57

Σ TOTAL	625,57
	625,57

Consumo	Custo Unitario
17,600000	676,02
0,520000	171,33
738,000000	5.579,28
5,720000	2.187,96
0,466700	20,47
	8.635,06
	9.260,63
27,84%	2.578,16
	11.838,79

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	49,05
	49,05

Salario	Custo Horario
15,78	316,23
	316,23

Σ TOTAL	365,28
	365,28

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

19,800000	760,52
0,490000	161,45
290,000000	2.192,40
3,340000	1.277,58
0,473300	20,76
	4.412,71
	4.777,99
27,84%	1.330,19
	6.108,18

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	62,56
	62,56

Salario	Custo Horario
15,78	403,34
	403,34

Σ TOTAL	465,90
	465,90

Consumo	Custo Unitario
20,200000	775,88
0,490000	161,45
364,000000	2.751,84
4,260000	1.629,49
0,480000	21,05
	5.339,71
	5.805,61
27,84%	1.616,28
	7.421,89

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	69,31
	69,31

Salario	Custo Horario
15,78	446,89
	446,89

Σ TOTAL	516,20
	516,20

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

20,400000	783,56
0,490000	161,45
418,000000	3.160,08
4,720000	1.805,45
0,483300	21,20
	5.931,74
	6.447,94
27,84%	1.795,11
	8.243,05

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	76,36
	76,36

Salario	Custo Horario
15,78	492,34
	492,34

Σ TOTAL	568,70
	568,70

Consumo	Custo Unitario
20,400000	783,56
0,510000	168,04
608,000000	4.596,48
5,200000	1.989,05
0,490000	21,49
	7.558,62
	8.127,32
27,84%	2.262,65
	10.389,97

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	76,36
	76,36

Salario	Custo Horario
15,78	492,34
	492,34

Σ TOTAL	568,70
	568,70

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

20,400000	783,56
0,510000	168,04
693,000000	5.239,08
5,200000	1.989,05
0,490000	21,49
	8.201,22
	8.769,92
27,84%	2.441,55
	11.211,47

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	83,41
	83,41

Salario	Custo Horario
15,78	537,78
	537,78

Σ TOTAL	621,19
	621,19

Consumo	Custo Unitario
20,600000	791,25
0,510000	168,04
856,000000	6.471,36
5,680000	2.172,66
0,493300	21,64
	9.624,95

	10.246,14
27,84%	2.852,53
	13.098,67

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	90,61
	90,61

Salario	Custo Horario
15,78	584,18
	584,18

Σ TOTAL	674,79
	674,79

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

20,600000	791,25
0,520000	171,33
856,000000	6.471,36
6,170000	2.360,09
0,500000	21,93
	9.815,96
	10.490,75
27,84%	2.920,62
	13.411,37

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	53,45
	53,45

Salario	Custo Horario
15,78	344,64
	344,64

Σ TOTAL	398,09
	398,09

Consumo	Custo Unitario
22,800000	875,75
0,490000	161,45
412,000000	3.114,72
3,640000	1.392,34
0,506700	22,22
	5.566,48
	5.964,57
27,84%	1.660,54
	7.625,11

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	66,96
	66,96

Salario	Custo Horario
15,78	431,74
	431,74

Σ TOTAL	498,70
	498,70

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

23,200000	891,11
0,490000	161,45
371,000000	2.804,76
4,560000	1.744,25
0,513300	22,51
	5.624,08
	6.122,78
27,84%	1.704,58
	7.827,36

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	73,72
	73,72

Salario	Custo Horario
15,78	475,29
	475,29

Σ TOTAL	549,01
	549,01

Consumo	Custo Unitario
23,400000	898,79
0,490000	161,45
698,000000	5.276,88
5,020000	1.920,20
0,516700	22,66
	8.279,98
	8.828,99
27,84%	2.457,99
	11.286,98

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	81,94
	81,94

Salario	Custo Horario
15,78	528,31
	528,31

Σ TOTAL	610,25
	610,25

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------



23,400000	898,79
0,510000	168,04
676,000000	5.110,56
5,580000	2.134,41
0,523300	22,95
	8.334,75
	8.945,00
27,84%	2.490,29
	11.435,29

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	81,94
	81,94

Salario	Custo Horario
15,78	528,31
	528,31

Σ TOTAL	610,25
	610,25

Consumo	Custo Unitario
23,400000	898,79
0,510000	168,04
769,000000	5.813,64
5,580000	2.134,41
0,523300	22,95
	9.037,83
	9.648,08
27,84%	2.686,03
	12.334,11

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	88,84
	88,84

Salario	Custo Horario
15,78	572,81
	572,81

Σ TOTAL	661,65
	661,65

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

23,600000	906,48
0,510000	168,04
920,000000	6.955,20
6,050000	2.314,19
0,526700	23,10
	10.367,01
	11.028,66
27,84%	3.070,38
	14.099,04

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	97,21
	97,21

Salario	Custo Horario
15,78	626,78
	626,78

Σ TOTAL	723,99
	723,99

Consumo	Custo Unitario
23,600000	906,48
0,520000	171,33
990,000000	7.484,40
6,620000	2.532,22
0,533300	23,39
	11.117,82
	11.841,81
27,84%	3.296,76
	15.138,57

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	50,52
	50,52

Salario	Custo Horario
15,78	325,70
	325,70

Σ TOTAL	376,22
	376,22

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

17,800000	683,70
0,590000	194,40
473,000000	3.575,88
3,440000	1.315,83
0,506700	22,22
	5.792,03
	6.168,25
27,84%	1.717,24
	7.885,49

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	66,96
	66,96

Salario	Custo Horario
15,78	431,74
	431,74

Σ TOTAL	498,70
	498,70

Consumo	Custo Unitario
18,200000	699,06
0,590000	194,40
482,000000	3.643,92
4,560000	1.744,25
0,513300	22,51
	6.304,14
	6.802,84
27,84%	1.893,91
	8.696,75

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	75,19
	75,19

Salario	Custo Horario
15,78	484,76
	484,76

Σ TOTAL	559,95
	559,95

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

18,400000	706,74
0,590000	194,40
611,000000	4.619,16
5,120000	1.958,45
0,516700	22,66
	7.501,41
	8.061,36
27,84%	2.244,28
	10.305,64

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	81,21
	81,21

Salario	Custo Horario
15,78	523,58
	523,58

Σ TOTAL	604,79
	604,79

Consumo	Custo Unitario
18,400000	706,74
0,610000	200,99
743,000000	5.617,08
5,530000	2.115,28
0,523300	22,95
	8.663,04

	9.267,83
27,84%	2.580,16
	11.847,99

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	98,09
	98,09

Salario	Custo Horario
15,78	632,46
	632,46

Σ TOTAL	730,55
	730,55

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

18,800000	722,11
0,610000	200,99
807,000000	6.100,92
6,680000	2.555,17
0,530000	23,25
	9.602,44
	10.332,99
27,84%	2.876,70
	13.209,69

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	98,09
	98,09

Salario	Custo Horario
15,78	632,46
	632,46

Σ TOTAL	730,55
	730,55

Consumo	Custo Unitario
18,800000	722,11
0,610000	200,99
968,000000	7.318,08
6,680000	2.555,17
0,530000	23,25
	10.819,60
	11.550,15
27,84%	3.215,56
	14.765,71

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	113,07
	113,07

Salario	Custo Horario
15,78	729,04
	729,04

Σ TOTAL	842,11
	842,11

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

19,000000	729,79
0,620000	204,28
1020,000000	7.711,20
7,700000	2.945,33
0,540000	23,68
	11.614,28
	12.456,39
27,84%	3.467,86
	15.924,25

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	54,92
	54,92

Salario	Custo Horario
15,78	354,10
	354,10

Σ TOTAL	409,02
	409,02

Consumo	Custo Unitario
20,800000	798,93
0,590000	194,40
489,000000	3.696,84
3,740000	1.430,59
0,540000	23,68
	6.144,44
	6.553,46
27,84%	1.824,48
	8.377,94

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	71,37
	71,37

Salario	Custo Horario
15,78	460,14
	460,14

Σ TOTAL	531,51
	531,51

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

21,200000	814,29
0,590000	194,40
524,000000	3.961,44
4,860000	1.859,00
0,546700	23,98
	6.853,11
	7.384,62
27,84%	2.055,88
	9.440,50

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	79,59
	79,59

Salario	Custo Horario
15,78	513,17
	513,17

Σ TOTAL	592,76
	592,76

Consumo	Custo Unitario
21,400000	821,97
0,590000	194,40
635,000000	4.800,60
5,420000	2.073,20
0,550000	24,12
	7.914,29
	8.507,05
27,84%	2.368,36
	10.875,41

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	86,64
	86,64

Salario	Custo Horario
15,78	558,61
	558,61

Σ TOTAL	645,25
	645,25

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

21,400000	821,97
0,610000	200,99
820,000000	6.199,20
5,900000	2.256,81
0,556700	24,42
	9.503,39
	10.148,64
27,84%	2.825,38
	12.974,02

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	103,53
	103,53

Salario	Custo Horario
15,78	667,49
	667,49

Σ TOTAL	771,02
	771,02

Consumo	Custo Unitario
21,800000	837,34
0,610000	200,99
860,000000	6.501,60
7,050000	2.696,70
0,563300	24,71
	10.261,34
	11.032,36
27,84%	3.071,41
	14.103,77

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	103,53
	103,53

Salario	Custo Horario
15,78	667,49
	667,49

Σ TOTAL	771,02
	771,02

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------



21,800000	837,34
0,610000	200,99
1117,000000	8.444,52
7,050000	2.696,70
0,563300	24,71
	12.204,26
	12.975,28
27,84%	3.612,32
	16.587,60

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	119,68
	119,68

Salario	Custo Horario
15,78	771,64
	771,64

Σ TOTAL	891,32
	891,32

Consumo	Custo Unitario
22,000000	845,02
0,620000	204,28
1146,000000	8.663,76
8,150000	3.117,46
0,573300	25,14
	12.855,66
	13.746,98
27,84%	3.827,16
	17.574,14

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	59,33
	59,33

Salario	Custo Horario
15,78	382,51
	382,51

Σ TOTAL	441,84
	441,84

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

23,800000	914,16
0,590000	194,40
553,000000	4.180,68
4,040000	1.545,34
0,573300	25,14
	6.859,72
	7.301,56
27,84%	2.032,75
	9.334,31

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	75,77
	75,77

Salario	Custo Horario
15,78	488,55
	488,55

3 TOTAL	564,32
	564,32

Consumo	Custo Unitario
24,200000	929,52
0,590000	194,40
573,000000	4.331,88
5,160000	1.973,75
0,580000	25,44
	7.454,99
	8.019,31
27,84%	2.232,58
	10.251,89

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	84,00
	84,00

Salario	Custo Horario
15,78	541,57
	541,57

3 TOTAL	625,57
	625,57

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

24,400000	937,20
0,590000	194,40
698,000000	5.276,88
5,720000	2.187,96
0,583300	25,58
	8.622,02
	9.247,59
27,84%	2.574,53
	11.822,12

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	92,22
	92,22

Salario	Custo Horario
15,78	594,59
	594,59

Σ TOTAL	686,81
	686,81

Consumo	Custo Unitario
24,400000	937,20
0,610000	200,99
879,000000	6.645,24
6,280000	2.402,16
0,590000	25,88
	10.211,47
	10.898,28
27,84%	3.034,08
	13.932,36

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	109,11
	109,11

Salario	Custo Horario
15,78	703,47
	703,47

Σ TOTAL	812,58
	812,58

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

24,800000	952,57
0,610000	200,99
1025,000000	7.749,00
7,430000	2.842,05
0,596700	26,17
	11.770,78
	12.583,36
27,84%	3.503,21
	16.086,57

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	126,29
	126,29

Salario	Custo Horario
15,78	814,25
	814,25

Σ TOTAL	940,54
	940,54

Consumo	Custo Unitario
24,800000	952,57
0,640000	210,87
1019,000000	7.703,64
8,600000	3.289,59
0,610000	26,75
	12.183,42
	13.123,96
27,84%	3.653,71
	16.777,67

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	135,10
	135,10

Salario	Custo Horario
15,78	871,06
	871,06

Σ TOTAL	1.006,16
	1.006,16

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

25,000000	960,25
0,640000	210,87
1243,000000	9.397,08
9,200000	3.519,09
0,613300	26,90
	14.114,19
	15.120,35
27,84%	4.209,51
	19.329,86

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	75,77
	75,77

Salario	Custo Horario
15,78	488,55
	488,55

Σ TOTAL	564,32
	564,32

Consumo	Custo Unitario
19,200000	737,47
0,690000	227,35
602,000000	4.551,12
5,160000	1.973,75
0,580000	25,44
	7.515,13
	8.079,45
27,84%	2.249,32
	10.328,77

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	75,77
	75,77

Salario	Custo Horario
15,78	488,55
	488,55

Σ TOTAL	564,32
	564,32

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

19,200000	737,47
0,690000	227,35
697,000000	5.269,32
5,160000	1.973,75
0,580000	25,44
	8.233,33
	8.797,65
27,84%	2.449,27
	11.246,92

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	85,47
	85,47

Salario	Custo Horario
15,78	551,04
	551,04

Σ TOTAL	636,51
	636,51

Consumo	Custo Unitario
19,400000	745,15
0,690000	227,35
814,000000	6.153,84
5,820000	2.226,21
0,583300	25,58
	9.378,13

	10.014,64
27,84%	2.788,08
	12.802,72

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	91,49
	91,49

Salario	Custo Horario
15,78	589,86
	589,86

Σ TOTAL	681,35
	681,35

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

19,400000	745,15
0,710000	233,94
1214,000000	9.177,84
6,230000	2.383,04
0,590000	25,88
	12.565,85
	13.247,20
27,84%	3.688,02
	16.935,22

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	134,37
	134,37

Salario	Custo Horario
15,78	866,32
	866,32

Σ TOTAL	1.000,69
	1.000,69

Consumo	Custo Unitario
20,000000	768,20
0,740000	243,82
1080,000000	8.164,80
9,150000	3.499,97
0,613300	26,90
	12.703,69
	13.704,38
27,84%	3.815,30
	17.519,68

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	134,37
	134,37

Salario	Custo Horario
15,78	866,32
	866,32

Σ TOTAL	1.000,69
	1.000,69

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

20,000000	768,20
0,740000	243,82
1277,000000	9.654,12
9,150000	3.499,97
0,613300	26,90
	14.193,01
	15.193,70
27,84%	4.229,93
	19.423,63

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	162,12
	162,12

Salario	Custo Horario
15,78	1.045,27
	1.045,27

Σ TOTAL	1.207,39
	1.207,39

Consumo	Custo Unitario
20,400000	783,56
0,750000	247,12
1312,000000	9.918,72
11,040000	4.222,91
0,626700	27,49
	15.199,80
	16.407,19
27,84%	4.567,76
	20.974,95

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	80,18
	80,18

Salario	Custo Horario
15,78	516,95
	516,95

Σ TOTAL	597,13
	597,13

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------



22,200000	852,70
0,690000	227,35
567,000000	4.286,52
5,460000	2.088,50
0,613300	26,90
	7.481,97
	8.079,10
27,84%	2.249,22
	10.328,32

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	80,18
	80,18

Salario	Custo Horario
15,78	516,95
	516,95

Σ TOTAL	597,13
	597,13

Consumo	Custo Unitario
22,200000	852,70
0,690000	227,35
710,000000	5.367,60
5,460000	2.088,50
0,613300	26,90
	8.563,05
	9.160,18
27,84%	2.550,19
	11.710,37

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	89,87
	89,87

Salario	Custo Horario
15,78	579,44
	579,44

Σ TOTAL	669,31
	669,31

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

22,400000	860,38
0,690000	227,35
906,000000	6.849,36
6,120000	2.340,96
0,616700	27,05
	10.305,10
	10.974,41
27,84%	3.055,28
	14.029,69

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	96,92
	96,92

Salario	Custo Horario
15,78	624,89
	624,89

Σ TOTAL	721,81
	721,81

Consumo	Custo Unitario
22,400000	860,38
0,710000	233,94
1240,000000	9.374,40
6,600000	2.524,57
0,623300	27,34
	13.020,63
	13.742,44
27,84%	3.825,90
	17.568,34

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	142,15
	142,15

Salario	Custo Horario
15,78	916,50
	916,50

Σ TOTAL	1.058,65
	1.058,65

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

23,000000	883,43
0,740000	243,82
1176,000000	8.890,56
9,680000	3.702,70
0,646700	28,36
	13.748,87
	14.807,52
27,84%	4.122,41
	18.929,93

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	142,15
	142,15

Salario	Custo Horario
15,78	916,50
	916,50

Σ TOTAL	1.058,65
	1.058,65

Consumo	Custo Unitario
23,000000	883,43
0,740000	243,82
1318,000000	9.964,08
9,680000	3.702,70
0,646700	28,36
	14.822,39
	15.881,04
27,84%	4.421,28
	20.302,32

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	170,93
	170,93

Salario	Custo Horario
15,78	1.102,08
	1.102,08

Σ TOTAL	1.273,01
	1.273,01

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

23,400000	898,79
0,750000	247,12
1367,000000	10.334,52
11,640000	4.452,42
0,660000	28,95
	15.961,80
	17.234,81
27,84%	4.798,17
	22.032,98

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	84,59
	84,59

Salario	Custo Horario
15,78	545,36
	545,36

Σ TOTAL	629,95
	629,95

Consumo	Custo Unitario
25,200000	967,93
0,690000	227,35
585,000000	4.422,60
5,760000	2.203,26
0,646700	28,36
	7.849,50
	8.479,45
27,84%	2.360,68
	10.840,13

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	84,59
	84,59

Salario	Custo Horario
15,78	545,36
	545,36

Σ TOTAL	629,95
	629,95

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

25,200000	967,93
0,690000	227,35
777,000000	5.874,12
5,760000	2.203,26
0,646700	28,36
	9.301,02
	9.930,97
27,84%	2.764,78
	12.695,75

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	94,28
	94,28

Salario	Custo Horario
15,78	607,85
	607,85

Σ TOTAL	702,13
	702,13

Consumo	Custo Unitario
25,400000	975,61
0,690000	227,35
937,000000	7.083,72
6,420000	2.455,71
0,650000	28,51
	10.770,90
	11.473,03
27,84%	3.194,09
	14.667,12

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	102,50
	102,50

Salario	Custo Horario
15,78	660,87
	660,87

Σ TOTAL	763,37
	763,37

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

25,400000	975,61
0,710000	233,94
1271,000000	9.608,76
6,980000	2.669,92
0,656700	28,80
	13.517,03
	14.280,40
27,84%	3.975,66
	18.256,06

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	149,79
	149,79

Salario	Custo Horario
15,78	965,74
	965,74

Σ TOTAL	1.115,53
	1.115,53

Consumo	Custo Unitario
26,000000	998,66
0,740000	243,82
1238,000000	9.359,28
10,200000	3.901,60
0,680000	29,82
	14.533,18
	15.648,71
27,84%	4.356,60
	20.005,31

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	149,79
	149,79

Salario	Custo Horario
15,78	965,74
	965,74

Σ TOTAL	1.115,53
	1.115,53

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

26,000000	998,66
0,740000	243,82
1499,000000	11.332,44
10,200000	3.901,60
0,680000	29,82
	16.506,34
	17.621,87
27,84%	4.905,93
	22.527,80

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	179,74
	179,74

Salario	Custo Horario
15,78	1.158,88
	1.158,88

Σ TOTAL	1.338,62
	1.338,62

Consumo	Custo Unitario
26,400000	1.014,02
0,750000	247,12
1502,000000	11.355,12
12,240000	4.681,92
0,693300	30,41
	17.328,59
	18.667,21
27,84%	5.196,95
	23.864,16

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	97,80
	97,80

Salario	Custo Horario
15,78	630,57
	630,57

Σ TOTAL	728,37
	728,37

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

29,200000	1.121,57
0,790000	260,30
831,000000	6.282,36
6,660000	2.547,52
0,746700	32,75
	10.244,50
	10.972,87
27,84%	3.054,85
	14.027,72

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	97,80
	97,80

Salario	Custo Horario
15,78	630,57
	630,57

Σ TOTAL	728,37
	728,37

Consumo	Custo Unitario
29,200000	1.121,57
0,790000	260,30
1054,000000	7.968,24
6,660000	2.547,52
0,746700	32,75
	11.930,38
	12.658,75
27,84%	3.524,20
	16.182,95

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	129,67
	129,67

Salario	Custo Horario
15,78	836,02
	836,02

Σ TOTAL	965,69
	965,69

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------



29,600000	1.136,94
0,810000	266,89
1111,000000	8.399,16
8,830000	3.377,56
0,760000	33,33
	13.213,88
	14.179,57
27,84%	3.947,59
	18.127,16

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	129,67
	129,67

Salario	Custo Horario
15,78	836,02
	836,02

Σ TOTAL	965,69
	965,69

Consumo	Custo Unitario
29,600000	1.136,94
0,810000	266,89
1623,000000	12.269,88
8,830000	3.377,56
0,760000	33,33
	17.084,60
	18.050,29
27,84%	5.025,20
	23.075,49

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	184,00
	184,00

Salario	Custo Horario
15,78	1.186,34
	1.186,34

Σ TOTAL	1.370,34
	1.370,34

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

30,200000	1.159,98
0,840000	276,77
1698,000000	12.836,88
12,530000	4.792,85
0,783300	34,36
	19.100,84
	20.471,18
27,84%	5.699,18
	26.170,36

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	195,90
	195,90

Salario	Custo Horario
15,78	1.263,03
	1.263,03

Σ TOTAL	1.458,93
	1.458,93

Consumo	Custo Unitario
30,400000	1.167,66
0,840000	276,77
1708,000000	12.912,48
13,340000	5.102,68
0,786700	34,50
	19.494,09

	20.953,02
27,84%	5.833,32
	26.786,34

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	241,13
	241,13

Salario	Custo Horario
15,78	1.554,65
	1.554,65

Σ TOTAL	1.795,78
	1.795,78

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

30,800000	1.183,03
0,870000	286,66
1771,000000	13.388,76
16,420000	6.280,81
0,806700	35,38
	21.174,64
	22.970,42
27,84%	6.394,96
	29.365,38

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	39,21
	39,21

Salario	Custo Horario
15,78	252,80
	252,80

Σ TOTAL	292,01
	292,01

Consumo	Custo Unitario
16,600000	751,32
0,930000	306,43
226,000000	1.708,56
2,670000	1.021,30
	3.787,61
	4.079,62
27,84%	1.135,77
	5.215,39

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	95,45
	95,45

Salario	Custo Horario
15,78	615,42
	615,42

Σ TOTAL	710,87
	710,87

Consumo	Custo Unitario
28,000000	1.267,28

1,900000	626,03
312,000000	2.358,72
6,500000	2.486,32
8,400000	368,42
	7.106,77
	7.817,64
27,84%	2.176,43
	9.994,07

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	132,16
	132,16

Salario	Custo Horario
15,78	852,12
	852,12

Σ TOTAL	984,28
	984,28

Consumo	Custo Unitario
38,800000	1.756,09
2,600000	856,67
409,000000	3.092,04
9,000000	3.442,59
9,400000	412,28
	9.559,67

	10.543,95
27,84%	2.935,44
	13.479,39

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	173,28
	173,28

Salario	Custo Horario
15,78	1.117,22
	1.117,22

Σ TOTAL	1.290,50
	1.290,50

Consumo	Custo Unitario
51,300000	2.321,84

3,400000	1.120,27
526,000000	3.976,56
11,800000	4.513,62
10,400000	456,14
	12.388,43
	13.678,93
27,84%	3.808,21
	17.487,14

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	217,34
	217,34

Salario	Custo Horario
15,78	1.401,26
	1.401,26

Σ TOTAL	1.618,60
	1.618,60

Consumo	Custo Unitario
65,500000	2.964,53
4,200000	1.383,86
721,000000	5.450,76
14,800000	5.661,15
11,400000	500,00
	15.960,30
	17.578,90
27,84%	4.893,97
	22.472,87

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	142,44
	142,44

Salario	Custo Horario
15,78	918,40
	918,40

Σ TOTAL	1.060,84
	1.060,84

Consumo	Custo Unitario
39,600000	1.792,30

3,000000	988,47
435,000000	3.288,60
9,700000	3.710,35
10,400000	456,14
	10.235,86
	11.296,70
27,84%	3.145,00
	14.441,70

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	185,03
	185,03

Salario	Custo Horario
15,78	1.192,97
	1.192,97

Σ TOTAL	1.378,00
	1.378,00

Consumo	Custo Unitario
52,100000	2.358,05
3,800000	1.252,06
560,000000	4.233,60
12,600000	4.819,63
11,400000	500,00
	13.163,34
	14.541,34
27,84%	4.048,31
	18.589,65

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	233,49
	233,49

Salario	Custo Horario
15,78	1.505,41
	1.505,41

Σ TOTAL	1.738,90
	1.738,90

Consumo	Custo Unitario
66,300000	3.000,74

4,700000	1.548,60
741,000000	5.601,96
15,900000	6.081,91
12,400000	543,86
	16.777,07
	18.515,97
27,84%	5.154,85
	23.670,82

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	152,72
	152,72

Salario	Custo Horario
15,78	984,67
	984,67

Σ TOTAL	1.137,39
	1.137,39

Consumo	Custo Unitario
40,400000	1.828,50
3,300000	1.087,32
468,000000	3.538,08
10,400000	3.978,10
11,400000	500,00
	10.932,00
	12.069,39
27,84%	3.360,12
	15.429,51

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	198,25
	198,25

Salario	Custo Horario
15,78	1.278,18
	1.278,18

Σ TOTAL	1.476,43
	1.476,43

Consumo	Custo Unitario
52,900000	2.394,25

4,200000	1.383,86
601,000000	4.543,56
13,500000	5.163,89
12,400000	543,86
	14.029,42
	15.505,85
27,84%	4.316,83
	19.822,68

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	248,17
	248,17

Salario	Custo Horario
15,78	1.600,09
	1.600,09

Σ TOTAL	1.848,26
	1.848,26

Consumo	Custo Unitario
67,100000	3.036,95
5,200000	1.713,35
821,000000	6.206,76
16,900000	6.464,42
13,400000	587,72
	18.009,20
	19.857,46
27,84%	5.528,32
	25.385,78

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	318,66
	318,66

Salario	Custo Horario
15,78	2.054,56
	2.054,56

Σ TOTAL	2.373,22
	2.373,22

Consumo	Custo Unitario
83,900000	3.797,31



6,800000	2.240,53
1160,000000	8.769,60
21,700000	8.300,47
15,400000	675,44
	23.783,35
	26.156,57
27,84%	7.281,99
	33.438,56

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	95,45
	95,45

Salario	Custo Horario
15,78	615,42
	615,42

Σ TOTAL	710,87
	710,87

Consumo	Custo Unitario
28,100000	1.271,81
2,000000	658,98
313,000000	2.366,28
6,500000	2.486,32
8,500000	372,81
	7.156,20
	7.867,07
27,84%	2.190,19
	10.057,26

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	132,16
	132,16

Salario	Custo Horario
15,78	852,12
	852,12

Σ TOTAL	984,28
	984,28

Consumo	Custo Unitario
38,800000	1.756,09

2,600000	856,67
411,000000	3.107,16
9,000000	3.442,59
9,500000	416,67
	9.579,18
	10.563,46
27,84%	2.940,87
	13.504,33

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	173,28
	173,28

Salario	Custo Horario
15,78	1.117,22
	1.117,22

3 TOTAL	1.290,50
	1.290,50

Consumo	Custo Unitario
51,300000	2.321,84
3,400000	1.120,27
528,000000	3.991,68
11,800000	4.513,62
10,500000	460,53
	12.407,94
	13.698,44
27,84%	3.813,65
	17.512,09

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	218,80
	218,80

Salario	Custo Horario
15,78	1.410,73
	1.410,73

3 TOTAL	1.629,53
	1.629,53

Consumo	Custo Unitario
65,600000	2.969,06

4,200000	1.383,86
725,000000	5.481,00
14,900000	5.699,40
11,500000	504,39
	16.037,71
	17.667,24
27,84%	4.918,56
	22.585,80

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	142,44
	142,44

Salario	Custo Horario
15,78	918,40
	918,40

Σ TOTAL	1.060,84
	1.060,84

Consumo	Custo Unitario
39,600000	1.792,30
3,000000	988,47
438,000000	3.311,28
9,700000	3.710,35
10,500000	460,53
	10.262,93
	11.323,77
27,84%	3.152,54
	14.476,31

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	186,50
	186,50

Salario	Custo Horario
15,78	1.202,44
	1.202,44

Σ TOTAL	1.388,94
	1.388,94

Consumo	Custo Unitario
52,600000	2.380,68

3,800000	1.252,06
564,000000	4.263,84
12,700000	4.857,88
11,500000	504,39
	13.258,85
	14.647,79
27,84%	4.077,94
	18.725,73

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	233,49
	233,49

Salario	Custo Horario
15,78	1.505,41
	1.505,41

Σ TOTAL	1.738,90
	1.738,90

Consumo	Custo Unitario
66,400000	3.005,26
4,700000	1.548,60
745,000000	5.632,20
15,900000	6.081,91
12,500000	548,25
	16.816,22
	18.555,12
27,84%	5.165,75
	23.720,87

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	154,19
	154,19

Salario	Custo Horario
15,78	994,14
	994,14

Σ TOTAL	1.148,33
	1.148,33

Consumo	Custo Unitario
40,500000	1.833,03

3,300000	1.087,32
471,000000	3.560,76
10,500000	4.016,36
11,500000	504,39
	11.001,86
	12.150,19
27,84%	3.382,61
	15.532,80

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	199,71
	199,71

Salario	Custo Horario
15,78	1.287,65
	1.287,65

Σ TOTAL	1.487,36
	1.487,36

Consumo	Custo Unitario
53,000000	2.398,78
4,200000	1.383,86
604,000000	4.566,24
13,600000	5.202,14
12,500000	548,25
	14.099,27
	15.586,63
27,84%	4.339,32
	19.925,95

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	249,64
	249,64

Salario	Custo Horario
15,78	1.609,56
	1.609,56

Σ TOTAL	1.859,20
	1.859,20

Consumo	Custo Unitario
67,200000	3.041,47

5,200000	1.713,35
825,000000	6.237,00
17,000000	6.502,67
13,500000	592,11
	18.086,60
	19.945,80
27,84%	5.552,91
	25.498,71

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	321,60
	321,60

Salario	Custo Horario
15,78	2.073,49
	2.073,49

Σ TOTAL	2.395,09
	2.395,09

Consumo	Custo Unitario
84,000000	3.801,84
6,800000	2.240,53
1166,000000	8.814,96
21,900000	8.376,97
15,500000	679,83
	23.914,13

	26.309,22
27,84%	7.324,49
	33.633,71

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	96,92
	96,92

Salario	Custo Horario
15,78	624,89
	624,89

Σ TOTAL	721,81
	721,81

Consumo	Custo Unitario
28,200000	1.276,33

2,000000	658,98
320,000000	2.419,20
6,600000	2.524,57
8,700000	381,58
	7.260,66
	7.982,47
27,84%	2.222,32
	10.204,79

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	135,10
	135,10

Salario	Custo Horario
15,78	871,06
	871,06

Σ TOTAL	1.006,16
	1.006,16

Consumo	Custo Unitario
39,000000	1.765,14
2,700000	889,62
422,000000	3.190,32
9,200000	3.519,09
9,700000	425,44
	9.789,61
	10.795,77
27,84%	3.005,54
	13.801,31

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	176,22
	176,22

Salario	Custo Horario
15,78	1.136,16
	1.136,16

Σ TOTAL	1.312,38
	1.312,38

Consumo	Custo Unitario
51,500000	2.330,89

3,500000	1.153,22
541,000000	4.089,96
12,000000	4.590,12
10,700000	469,30
	12.633,49
	13.945,87
27,84%	3.882,53
	17.828,40

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	221,74
	221,74

Salario	Custo Horario
15,78	1.429,67
	1.429,67

Σ TOTAL	1.651,41
	1.651,41

Consumo	Custo Unitario
65,700000	2.973,58
4,300000	1.416,81
741,000000	5.601,96
15,100000	5.775,90
11,700000	513,16
	16.281,41
	17.932,82
27,84%	4.992,50
	22.925,32

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	145,38
	145,38

Salario	Custo Horario
15,78	937,33
	937,33

Σ TOTAL	1.082,71
	1.082,71

Consumo	Custo Unitario
39,900000	1.805,87



3,100000	1.021,42
450,000000	3.402,00
9,900000	3.786,85
10,700000	469,30
	10.485,44
	11.568,15
27,84%	3.220,57
	14.788,72

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	189,43
	189,43

Salario	Custo Horario
15,78	1.221,37
	1.221,37

Σ TOTAL	1.410,80
	1.410,80

Consumo	Custo Unitario
52,400000	2.371,62
3,900000	1.285,01
580,000000	4.384,80
12,900000	4.934,38
11,700000	513,16
	13.488,97
	14.899,77
27,84%	4.148,10
	19.047,87

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	237,90
	237,90

Salario	Custo Horario
15,78	1.533,82
	1.533,82

Σ TOTAL	1.771,72
	1.771,72

Consumo	Custo Unitario
66,600000	3.014,32

4,800000	1.581,55
765,000000	5.783,40
16,200000	6.196,66
12,700000	557,02
	17.132,95
	18.904,67
27,84%	5.263,06
	24.167,73

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	157,13
	157,13

Salario	Custo Horario
15,78	1.013,08
	1.013,08

Σ TOTAL	1.170,21
	1.170,21

Consumo	Custo Unitario
40,700000	1.842,08
3,500000	1.153,22
484,000000	3.659,04
10,700000	4.092,86
11,800000	517,55
	11.264,75
	12.434,96
27,84%	3.461,89
	15.896,85

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	202,65
	202,65

Salario	Custo Horario
15,78	1.306,58
	1.306,58

Σ TOTAL	1.509,23
	1.509,23

Consumo	Custo Unitario
53,200000	2.407,83

4,400000	1.449,76
621,000000	4.694,76
13,800000	5.278,64
12,800000	561,41
	14.392,40
	15.901,63
27,84%	4.427,01
	20.328,64

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	254,05
	254,05

Salario	Custo Horario
15,78	1.637,96
	1.637,96

Σ TOTAL	1.892,01
	1.892,01

Consumo	Custo Unitario
67,400000	3.050,52
5,400000	1.779,25
847,000000	6.403,32
17,300000	6.617,42
13,800000	605,27
	18.455,78
	20.347,79
27,84%	5.664,82
	26.012,61

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	327,47
	327,47

Salario	Custo Horario
15,78	2.111,36
	2.111,36

Σ TOTAL	2.438,83
	2.438,83

Consumo	Custo Unitario
84,300000	3.815,42

7,000000	2.306,43
1195,000000	9.034,20
22,300000	8.529,97
15,900000	697,37
	24.383,39
	26.822,22
27,84%	7.467,31
	34.289,53

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	101,33
	101,33

Salario	Custo Horario
15,78	653,29
	653,29

Σ TOTAL	754,62
	754,62

Consumo	Custo Unitario
28,500000	1.289,91
2,100000	691,93
341,000000	2.577,96
6,900000	2.639,32
9,100000	399,13
	7.598,25
	8.352,87
27,84%	2.325,44
	10.678,31

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	138,04
	138,04

Salario	Custo Horario
15,78	889,99
	889,99

Σ TOTAL	1.028,03
	1.028,03

Consumo	Custo Unitario
39,300000	1.778,72

2,800000	922,57
450,000000	3.402,00
9,400000	3.595,59
10,100000	442,99
	10.141,87
	11.169,90
27,84%	3.109,70
	14.279,60

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	180,62
	180,62

Salario	Custo Horario
15,78	1.164,56
	1.164,56

Σ TOTAL	1.345,18
	1.345,18

Consumo	Custo Unitario
51,800000	2.344,47
3,600000	1.186,16
576,000000	4.354,56
12,300000	4.704,87
11,100000	486,85
	13.076,91

	14.422,09
27,84%	4.015,11
	18.437,20

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	227,62
	227,62

Salario	Custo Horario
15,78	1.467,54
	1.467,54

Σ TOTAL	1.695,16
	1.695,16

Consumo	Custo Unitario
66,000000	2.987,16

4,500000	1.482,71
782,000000	5.911,92
15,500000	5.928,91
12,100000	530,71
	16.841,41
	18.536,57
27,84%	5.160,58
	23.697,15

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	151,25
	151,25

Salario	Custo Horario
15,78	975,20
	975,20

Σ TOTAL	1.126,45
	1.126,45

Consumo	Custo Unitario
40,200000	1.819,45
3,200000	1.054,37
481,000000	3.636,36
10,300000	3.939,85
11,200000	491,23
	10.941,26
	12.067,71
27,84%	3.359,65
	15.427,36

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	195,31
	195,31

Salario	Custo Horario
15,78	1.259,24
	1.259,24

Σ TOTAL	1.454,55
	1.454,55

Consumo	Custo Unitario
52,700000	2.385,20

4,100000	1.350,91
619,000000	4.679,64
13,300000	5.087,38
12,200000	535,09
	14.038,22
	15.492,77
27,84%	4.313,19
	19.805,96

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	245,24
	245,24

Salario	Custo Horario
15,78	1.581,16
	1.581,16

Σ TOTAL	1.826,40
	1.826,40

Consumo	Custo Unitario
67,000000	3.032,42
5,100000	1.680,40
811,000000	6.131,16
16,700000	6.387,92
13,200000	578,95
	17.810,85
	19.637,25
27,84%	5.467,01
	25.104,26

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	163,00
	163,00

Salario	Custo Horario
15,78	1.050,95
	1.050,95

Σ TOTAL	1.213,95
	1.213,95

Consumo	Custo Unitario
41,200000	1.864,71

3,600000	1.186,16
519,000000	3.923,64
11,100000	4.245,86
12,400000	543,86
	11.764,23
	12.978,18
27,84%	3.613,13
	16.591,31

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	209,99
	209,99

Salario	Custo Horario
15,78	1.353,92
	1.353,92

Σ TOTAL	1.563,91
	1.563,91

Consumo	Custo Unitario
53,700000	2.430,46
4,600000	1.515,65
665,000000	5.027,40
14,300000	5.469,89
13,400000	587,72
	15.031,12
	16.595,03
27,84%	4.620,06
	21.215,09

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	262,86
	262,86

Salario	Custo Horario
15,78	1.694,77
	1.694,77

Σ TOTAL	1.957,63
	1.957,63

Consumo	Custo Unitario
67,900000	3.073,15



5,600000	1.845,14
900,000000	6.804,00
17,900000	6.846,93
14,400000	631,58
	19.200,80
	21.158,43
27,84%	5.890,51
	27.048,94

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	337,75
	337,75

Salario	Custo Horario
15,78	2.177,64
	2.177,64

Σ TOTAL	2.515,39
	2.515,39

Consumo	Custo Unitario
84,800000	3.838,05
7,400000	2.438,23
1264,000000	9.555,84
23,000000	8.797,73
16,500000	723,69
	25.353,54
	27.868,93
27,84%	7.758,71
	35.627,64

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	30,25
	30,25

Salario	Custo Horario
15,78	195,04
	195,04

Σ TOTAL	225,29
	225,29

Consumo	Custo Unitario
8,940000	343,39

0,280000	92,26
182,000000	1.375,92
2,060000	787,97
1,640000	287,56
0,230000	38,15
0,230000	38,15
0,230000	35,66
0,820000	124,02
1,600000	70,18
	3.193,26
	3.418,55
27,84%	951,72
	4.370,27

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	30,25
		30,25
Salario	Custo Horario	
	15,78	195,04
		195,04
3 TOTAL		225,29
		225,29

Consumo	Custo Unitario	
8,940000	343,39	
0,280000	92,26	
182,000000	1.375,92	
2,060000	787,97	
1,800000	315,61	
0,160000	26,54	
0,160000	26,54	
0,160000	24,81	
0,900000	136,12	
1,110000	48,68	
	3.177,84	
	3.403,13	
27,84%	947,43	
	4.350,56	

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	30,25
		30,25

Salario	Custo Horario
15,78	195,04
	195,04

) TOTAL
 225,29  
225,29

Consumo	Custo Unitario
8,940000	343,39
0,280000	92,26
182,000000	1.375,92
2,060000	787,97
1,910000	334,90
0,110000	18,25
0,110000	18,25
0,110000	17,06
0,950000	143,68
0,760000	33,33
	3.165,01
	3.390,30
27,84%	943,86
	4.334,16

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	102,50
	102,50

Salario	Custo Horario
15,78	660,87
	660,87

) TOTAL
 763,37  
763,37

Consumo	Custo Unitario
28,700000	1.102,37
0,860000	283,36
561,000000	4.241,16
6,980000	2.669,92
0,726700	31,87
	8.328,68
	9.092,05
27,84%	2.531,23
	11.623,28

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	102,50
		102,50

Salario		Custo Horario
	15,78	660,87
		660,87

3 TOTAL		763,37
		763,37

Consumo		Custo Unitario
28,700000		1.102,37
0,860000		283,36
711,000000		5.375,16
6,980000		2.669,92
0,726700		31,87
		9.462,68
		10.226,05
27,84%		2.846,93
		13.072,98

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	114,69
		114,69

Salario		Custo Horario
	15,78	739,45
		739,45

3 TOTAL		854,14
		854,14

Consumo		Custo Unitario
28,900000		1.110,05
0,860000		283,36
942,000000		7.121,52
7,810000		2.987,40
0,730000		32,02
		11.534,35
		12.388,49
27,84%		3.448,96
		15.837,45

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	124,09
		124,09

Salario		Custo Horario
	15,78	800,05
		800,05

3 TOTAL		924,14
		924,14

Consumo		Custo Unitario
28,900000		1.110,05
0,880000		289,95
1206,000000		9.117,36
8,450000		3.232,21
0,740000		32,46
		13.782,03
		14.706,17
27,84%		4.094,20
		18.800,37

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	149,05
		149,05

Salario		Custo Horario
	15,78	961,00
		961,00

3 TOTAL		1.110,05
		1.110,05

Consumo		Custo Unitario
29,300000		1.125,41
0,880000		289,95
1234,000000		9.329,04
10,150000		3.882,48
0,746700		32,75
		14.659,63
		15.769,68
27,84%		4.390,28
		20.159,96

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	149,05
		149,05

Salario		Custo Horario
	15,78	961,00
		961,00

3 TOTAL		1.110,05
		1.110,05

Consumo		Custo Unitario
29,300000		1.125,41
0,880000		289,95
1320,000000		9.979,20
10,150000		3.882,48
0,746700		32,75
		15.309,79
		16.419,84
27,84%		4.571,28
		20.991,12

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	171,81
		171,81

Salario		Custo Horario
	15,78	1.107,76
		1.107,76

3 TOTAL		1.279,57
		1.279,57

Consumo		Custo Unitario
29,500000		1.133,10
0,900000		296,54
1639,000000		12.390,84
11,700000		4.475,37
0,760000		33,33
		18.329,18
		19.608,75
27,84%		5.459,08
		25.067,83

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	135,98
		135,98

Salario		Custo Horario
	15,78	876,74
		876,74

3 TOTAL		1.012,72
		1.012,72

Consumo		Custo Unitario
34,400000		1.321,30
1,010000		332,78
690,000000		5.216,40
9,260000		3.542,04
0,863300		37,86
		10.450,38
		11.463,10
27,84%		3.191,33
		14.654,43

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	135,98
		135,98

Salario		Custo Horario
	15,78	876,74
		876,74

3 TOTAL		1.012,72
		1.012,72

Consumo		Custo Unitario
34,400000		1.321,30
1,010000		332,78
921,000000		6.962,76
9,260000		3.542,04
0,863300		37,86
		12.196,74
		13.209,46
27,84%		3.677,51
		16.886,97

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	135,98
		135,98

Salario		Custo Horario
	15,78	876,74
		876,74

3 TOTAL		1.012,72
		1.012,72

Consumo		Custo Unitario
34,400000		1.321,30
1,010000		332,78
1402,000000		10.599,12
9,260000		3.542,04
0,863300		37,86
		15.833,10
		16.845,82
27,84%		4.689,88
		21.535,70

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	161,53
		161,53

Salario		Custo Horario
	15,78	1.041,48
		1.041,48

3 TOTAL		1.203,01
		1.203,01

Consumo		Custo Unitario
34,600000		1.328,99
1,030000		339,37
1509,000000		11.408,04
11,000000		4.207,61
0,876700		38,45
		17.322,46
		18.525,47
27,84%		5.157,49
		23.682,96



CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	214,40
		214,40

Salario		Custo Horario
	15,78	1.382,33
		1.382,33

3 TOTAL		1.596,73
		1.596,73

Consumo		Custo Unitario
35,000000		1.344,35
1,070000		352,55
1476,000000		11.158,56
14,600000		5.584,65
0,903300		39,62
		18.479,73
		20.076,46
27,84%		5.589,29
		25.665,75

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	214,40
		214,40

Salario		Custo Horario
	15,78	1.382,33
		1.382,33

3 TOTAL		1.596,73
		1.596,73

Consumo		Custo Unitario
35,000000		1.344,35
1,070000		352,55
1757,000000		13.282,92
14,600000		5.584,65
0,903300		39,62
		20.604,09
		22.200,82
27,84%		6.180,71
		28.381,53

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	257,28
		257,28

Salario		Custo Horario
	15,78	1.658,79
		1.658,79

3 TOTAL		1.916,07
		1.916,07

Consumo		Custo Unitario
35,400000		1.359,71
1,090000		359,14
1811,000000		13.691,16
17,520000		6.701,58
0,920000		40,35
		22.151,94
		24.068,01
27,84%		6.700,53
		30.768,54

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	157,27
		157,27

Salario		Custo Horario
	15,78	1.014,02
		1.014,02

3 TOTAL		1.171,29
		1.171,29

Consumo		Custo Unitario
39,900000		1.532,56
1,160000		382,21
1000,000000		7.560,00
10,710000		4.096,68
0,996700		43,72
		13.615,17
		14.786,46
27,84%		4.116,55
		18.903,01

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	157,27
		157,27

Salario		Custo Horario
	15,78	1.014,02
		1.014,02

3 TOTAL		1.171,29
		1.171,29

Consumo		Custo Unitario
39,900000		1.532,56
1,160000		382,21
1262,000000		9.540,72
10,710000		4.096,68
0,996700		43,72
		15.595,89
		16.767,18
27,84%		4.667,98
		21.435,16

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	186,50
		186,50

Salario		Custo Horario
	15,78	1.202,44
		1.202,44

3 TOTAL		1.388,94
		1.388,94

Consumo		Custo Unitario
40,100000		1.540,24
1,180000		388,80
1568,000000		11.854,08
12,700000		4.857,88
1,010000		44,30
		18.685,30
		20.074,24
27,84%		5.588,67
		25.662,91

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	186,50
		186,50

Salario		Custo Horario
	15,78	1.202,44
		1.202,44

3 TOTAL		1.388,94
		1.388,94

Consumo		Custo Unitario
40,100000		1.540,24
1,180000		388,80
2221,000000		16.790,76
12,700000		4.857,88
1,010000		44,30
		23.621,98
		25.010,92
27,84%		6.963,04
		31.973,96

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	264,18
		264,18

Salario		Custo Horario
	15,78	1.703,29
		1.703,29

3 TOTAL		1.967,47
		1.967,47

Consumo		Custo Unitario
40,700000		1.563,29
1,220000		401,98
2137,000000		16.155,72
17,990000		6.881,35
1,040000		45,61
		25.047,95
		27.015,42
27,84%		7.521,09
		34.536,51

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	281,66
		281,66

Salario		Custo Horario
	15,78	1.815,96
		1.815,96

3 TOTAL		2.097,62
		2.097,62

Consumo		Custo Unitario
40,900000		1.570,97
1,220000		401,98
2366,000000		17.886,96
19,180000		7.336,54
1,043300		45,76
		27.242,21
		29.339,83
27,84%		8.168,21
		37.508,04

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	345,39
		345,39

Salario		Custo Horario
	15,78	2.226,87
		2.226,87

3 TOTAL		2.572,26
		2.572,26

Consumo		Custo Unitario
41,300000		1.586,33
1,260000		415,16
2450,000000		18.522,00
23,520000		8.996,64
1,070000		46,93
		29.567,06
		32.139,32
27,84%		8.947,59
		41.086,91

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	47,87
		47,87

Salario		Custo Horario
	15,78	308,66
		308,66

3 TOTAL		356,53
		356,53

Consumo		Custo Unitario
19,000000		859,94
1,200000		395,39
258,000000		1.950,48
3,260000		1.246,98
		4.452,79
		4.809,32
27,84%		1.338,91
		6.148,23

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	264,33
		264,33

Salario		Custo Horario
	15,78	1.704,24
		1.704,24

3 TOTAL		1.968,57
		1.968,57

Consumo		Custo Unitario
63,890000		2.891,66
5,670000		1.868,21
832,000000		6.289,92
18,100000		6.923,43
20,000000		877,20
		18.850,42
		20.818,99
27,84%		5.796,01
		26.615,00

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	161,53
		161,53

Salario		Custo Horario
	15,78	1.041,48
		1.041,48

3 TOTAL		1.203,01
		1.203,01

Consumo		Custo Unitario
90,850000		4.111,87
7,740000		2.550,25
1232,000000		9.313,92
25,370000		9.704,28
24,000000		1.052,64
		26.732,96
		27.935,97
27,84%		7.777,37
		35.713,34

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	440,55
		440,55

Salario		Custo Horario
	15,78	2.840,40
		2.840,40

3 TOTAL		3.280,95
		3.280,95

Consumo		Custo Unitario
99,430000		4.500,20
10,150000		3.344,32
1595,000000		12.058,20
29,830000		11.410,27
28,000000		1.228,08
		32.541,07
		35.822,02
27,84%		9.972,85
		45.794,87

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	293,70
		293,70

Salario		Custo Horario
	15,78	1.893,60
		1.893,60

3 TOTAL		2.187,30
		2.187,30

Consumo		Custo Unitario
64,120000		2.902,07
6,710000		2.210,88
938,000000		7.091,28
20,390000		7.799,38
20,000000		877,20
		20.880,81
		23.068,11
27,84%		6.422,16
		29.490,27

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	176,22
		176,22

Salario		Custo Horario
	15,78	1.136,16
		1.136,16

3 TOTAL		1.312,38
		1.312,38

Consumo		Custo Unitario
91,070000		4.121,83
7,810000		2.573,32
1233,000000		9.321,48
25,370000		9.704,28
25,000000		1.096,50
		26.817,41
		28.129,79
27,84%		7.831,33
		35.961,12



CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	440,55
		440,55

Salario		Custo Horario
	15,78	2.840,40
		2.840,40

3 TOTAL		3.280,95
		3.280,95

Consumo		Custo Unitario
99,590000		4.507,44
10,240000		3.373,98
1605,000000		12.133,80
30,030000		11.486,78
29,000000		1.271,94
		32.773,94
		36.054,89
27,84%		10.037,68
		46.092,57

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	288,80
		288,80

Salario		Custo Horario
	15,78	1.862,04
		1.862,04

3 TOTAL		2.150,84
		2.150,84

Consumo		Custo Unitario
64,700000		2.928,32
5,890000		1.940,70
858,000000		6.486,48
18,640000		7.129,99
21,000000		921,06
		19.406,55
		21.557,39
27,84%		6.001,58
		27.558,97

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	367,12
		367,12

Salario		Custo Horario
	15,78	2.367,00
		2.367,00

3 TOTAL		2.734,12
		2.734,12

Consumo		Custo Unitario
91,970000		4.162,56
8,050000		2.652,39
1262,000000		9.540,72
25,980000		9.937,61
25,000000		1.096,50
		27.389,78
		30.123,90
27,84%		8.386,49
		38.510,39

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	440,55
		440,55

Salario		Custo Horario
	15,78	2.840,40
		2.840,40

3 TOTAL		3.280,95
		3.280,95

Consumo		Custo Unitario
100,530000		4.549,99
10,550000		3.476,12
1644,000000		12.428,64
30,740000		11.758,36
30,000000		1.315,80
		33.528,91
		36.809,86
27,84%		10.247,87
		47.057,73

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	293,70
		293,70

Salario		Custo Horario
	15,78	1.893,60
		1.893,60

3 TOTAL		2.187,30
		2.187,30

Consumo		Custo Unitario
65,740000		2.975,39
6,190000		2.039,54
892,000000		6.743,52
19,380000		7.413,04
23,000000		1.008,78
		20.180,27
		22.367,57
27,84%		6.227,13
		28.594,70

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	396,49
		396,49

Salario		Custo Horario
	15,78	2.556,36
		2.556,36

3 TOTAL		2.952,85
		2.952,85

Consumo		Custo Unitario
93,390000		4.226,83
8,480000		2.794,08
1314,000000		9.933,84
27,050000		10.346,90
27,000000		1.184,22
		28.485,87
		31.438,72
27,84%		8.752,54
		40.191,26

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	391,60
		391,60

Salario		Custo Horario
	15,78	2.524,80
		2.524,80

3 TOTAL		2.916,40
		2.916,40

Consumo		Custo Unitario
102,100000		4.621,05
11,120000		3.663,93
1715,000000		12.965,40
32,070000		12.267,10
32,000000		1.403,52
		34.921,00
		37.837,40
27,84%		10.533,93
		48.371,33

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	64,49
		64,49

Salario		Custo Horario
	15,78	118,35
	11,48	114,80
	8,13	81,30
		314,45

3 TOTAL		378,94
		378,94

Consumo		Custo Unitario
35,800000		1.620,31
1,850000		675,60
		2.295,91
		2.674,85
27,84%		744,68
		3.419,53

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	13,34
		13,34
Salario		Custo Horario
	8,13	65,04
		65,04
3 TOTAL		78,38
		1,57
Consumo		Custo Unitario
	5,000000	1,60
	0,008400	0,04
		1,64
		3,21
	27,84%	0,89
		4,10

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	61,84
	0,00	2,52
		64,36
Salario		Custo Horario
	8,13	16,26
		16,26
3 TOTAL		80,62
		10,08
		10,08
	27,84%	2,81
		12,89

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	1,72
	15,31	5,43
	0,00	19,91
		27,06
Salario		Custo Horario
	15,78	15,78
	8,13	81,30

97,08

3 TOTAL 124,14  
8,28

Consumo	Custo Unitario
0,005000	0,44
0,333000	10,57
0,014250	0,06
5,000000	1,95
	13,02

Consumo	Custo Unitario
0,026942	0,06
0,026942	0,48
	0,54
	21,84
27,84%	11,36
	33,20

CIONAL

Improd	Custo Horario
15,31	45,95
15,31	116,83
0,00	9,91
	172,69

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	32,52
	48,30

3 TOTAL 220,99  
0,53

Consumo	Custo Unitario
0,020000	0,02
0,005000	0,20
0,200000	0,01
0,020000	0,12
0,200000	0,07
	0,42
	0,95
27,84%	0,26
	1,21

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	16,74	188,10
	15,31	78,72
	0,00	3,92
	0,00	16,80
	0,00	6,53
		294,07

Salario		Custo Horario
	8,13	32,52
	9,56	9,56
		42,08

3 TOTAL		336,15
		3,36

Consumo		Custo Unitario
1,200000		4,72
		4,72
		8,08
27,84%		2,25
		10,33

Consumo		Custo Unitario
1,500000		0,86
		0,86
		0,86
27,84%		0,24
		1,10

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	59,70
	15,31	116,83
	0,00	9,91
		186,44

Salario		Custo Horario
	15,78	15,78
	8,13	32,52
		48,30

3 TOTAL		234,74
		1,17

Consumo	Custo Unitario
0,200000	0,17
0,200000	1,20
3,000000	2,40
1,000000	3,10
	6,87
	8,04
27,84%	2,24
	10,28

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	66,77
15,31	5,59
0,00	23,73
	96,09

Salario	Custo Horario
15,78	4,73
11,48	45,92
8,13	65,04
	115,69

3 TOTAL	211,78
	64,18

Consumo	Custo Unitario
1,000000	20,07
0,420000	201,80
	221,87

Consumo	Custo Unitario
1,500000	29,03
1,500000	0,00
	29,03
	315,08
27,84%	87,72
	402,80

CIONAL	
Improd	Custo Horario
17,70	151,08
15,31	5,59
0,00	28,35
	185,02



Salario	Custo Horario
15,78	15,78
11,48	57,40
8,13	65,04
	138,22

) TOTAL                      323,24  
                                      53,87

Consumo	Custo Unitario
1,150000	23,08
1,000000	139,26
	162,34

Consumo	Custo Unitario
1,725000	33,39
1,725000	0,00
	33,39
	249,60
27,84%	69,49
	319,09

CIONAL	Custo Horario
Improd	
16,74	66,77
15,31	5,59
0,00	24,38
	96,74

Salario	Custo Horario
15,78	7,89
11,48	45,92
8,13	65,04
	118,85

) TOTAL                      215,59  
                                      51,33

Consumo	Custo Unitario
1,150000	23,08
0,150000	0,66
0,600000	1,38
0,800000	2,40
1,000000	185,64
	213,16

Consumo	Custo Unitario
1,725000	33,39
1,725000	0,00
	33,39

	297,88
27,84%	82,93
	380,81

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	13,24
	13,24

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	48,78
	64,56

3 TOTAL	77,80
	77,80

Consumo	Custo Unitario
1,000000	97,74
42,000000	80,22
	177,96
	255,76
27,84%	71,20
	326,96

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	26,58
	26,58

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	113,82
	129,60

3 TOTAL	156,18
	104,12

Consumo	Custo Unitario
0,300000	0,25
2,000000	0,10
42,000000	80,22
0,100000	0,60
	81,17
	185,29
27,84%	51,58

236,87

CIONAL

Improd	Custo Horario
17,70	177,33
0,00	10,59
	187,92

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
11,48	11,48
8,13	24,39
	51,65

3 TOTAL 239,57  
2,75

Consumo	Custo Unitario
1,000000	20,19
	20,19

Consumo	Custo Unitario
1,500000	10,73
1,500000	18,14
	28,87
	51,81
27,84%	14,42
	66,23

CIONAL

Improd	Custo Horario
15,31	86,89
0,00	13,14
	100,03

Salario	Custo Horario
15,78	31,56
8,13	32,52
	64,08

3 TOTAL 164,11  
13.675,83

27,84% 13.675,83  
3.807,35  
17.483,18

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	17,50
		17,50

Salario		Custo Horario
	15,78	31,56
	8,13	81,30
		112,86

3 TOTAL		130,36
		130,36

Consumo		Custo Unitario
22,510000		1.018,80
1,930000		738,24
4,600000		1.948,84
1059,000000		8.006,04
372,000000		1.595,88
7,560000		34,02
20,000000		4.586,80
1,000000		180,00
		18.108,62
		18.238,98
27,84%		5.077,73
		23.316,71

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	17,50
		17,50

Salario		Custo Horario
	15,78	31,56
	8,13	81,30
		112,86

3 TOTAL		130,36
		130,36

Consumo		Custo Unitario
11,350000		513,70
0,970000		371,03
2,300000		974,42
530,000000		4.006,80
186,000000		797,94
3,780000		17,01

3,620000	830,21
1,000000	180,00
	7.691,11
	7.821,47
27,84%	2.177,50
	9.998,97

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	16,74	188,10
	0,00	3,75
		191,85
Salario	Custo Horario	
	15,78	7,89
	8,13	16,26
		24,15
Σ TOTAL		216,00
		0,38
		0,38
27,84%		0,11
		0,49

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	1,53
		1,53
Salario	Custo Horario	
	15,78	0,95
	8,13	6,50
		7,45
Σ TOTAL		8,98
		8,98

Consumo	Custo Unitario	
0,050000		4,99
0,550000		157,56
0,003200		0,04
1,100000		12,17
3,200000		12,00
		186,76
		195,74

27,84%	54,49
	250,23

CIONAL  
Improd

	Custo Horario
0,00	0,36
	0,36

Salario

	Custo Horario
11,48	1,03
8,13	0,73
	1,76

3 TOTAL

2,12
2,12

Consumo

Custo Unitario

0,074000	0,06
0,074000	0,00
0,500000	0,17
0,074000	0,05
1,000000	3,52
	3,80

	5,92
27,84%	1,65
	7,57

Consumo

Custo Unitario

1,800000	81,47
0,162500	56,71
11,375000	86,00
0,100000	3,92
2,000000	74,04
	302,14

	302,14
27,84%	84,12
	386,26

CIONAL  
Improd

	Custo Horario
11,48	16,13
0,00	2,83

18,96

Salario	Custo Horario
15,78	1,58
8,13	12,20
	13,78
3 TOTAL	32,74
	21,83
	21,83
27,84%	6,08
	27,91

CIONAL	Custo Horario
Improd	
12,91	4,65
0,00	0,05
0,00	4,02
	8,72

Salario	Custo Horario
11,48	11,48
8,13	8,13
	19,61

3 TOTAL	28,33
	28,33

Consumo	Custo Unitario
0,250000	1,04
0,100000	0,44
1,150000	2,65
1,920000	5,18
1,290000	5,81
0,020000	0,07
	15,19

Consumo	Custo Unitario
0,015800	0,00
0,015800	1,74
0,000250	0,00
0,000250	0,03
0,015800	0,00
0,015800	0,00
	1,77
	45,29
27,84%	12,61
	57,90

CIONAL

Improd

Custo Horario

12,91	13,44
0,00	0,24
11,48	25,38
15,31	6,52
15,31	2,24
12,91	25,84
0,00	25,70
	99,36

Salario

Custo Horario

11,48	11,48
8,13	113,82
	125,30

3 TOTAL

224,66  
89,86

Consumo

Custo Unitario

0,840000	20,35
270,000000	86,40
0,540000	1,62
0,930000	51,15
	159,52

Consumo

Custo Unitario

0,270000	0,00
0,270000	50,58
1,260000	24,39
1,260000	0,00
1,395000	24,61
1,395000	0,00
0,270000	0,00
0,270000	0,00
	99,58

348,96

27,84%	97,15
	446,11

CIONAL

Improd

Custo Horario

12,91	13,44
0,00	0,24
11,48	25,38
15,31	6,52
15,31	2,24
12,91	25,84



0,00	25,70
	99,36

Salario	Custo Horario
11,48	11,48
8,13	113,82
	125,30

Σ TOTAL	224,66
	89,86

Consumo	Custo Unitario
0,720000	17,45
398,000000	127,36
0,980000	2,94
0,870000	47,85
	195,60

Consumo	Custo Unitario
0,398000	4,62
0,398000	0,01
1,080000	20,90
1,080000	0,00
0,996000	0,00
0,996000	12,55
0,398000	0,00
0,398000	0,00
	38,08
	323,54
27,84%	90,07
	413,61

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	0,49
	0,49

Salario	Custo Horario
15,78	0,32
11,48	0,92
8,13	1,14
	2,38

Σ TOTAL	2,87
	2,87

Consumo	Custo Unitario
1,100000	4,52
0,010000	0,05
	4,57

Consumo	Custo Unitario
0,001100	0,00
0,001100	0,12
0,001100	0,00
0,001100	0,00
	0,12
	7,56
27,84%	2,10
	9,66

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	6,75
	6,75

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
11,48	11,48
8,13	16,26
	43,52

3 TOTAL	50,27
	6,28

Consumo	Custo Unitario
0,125000	11,04
0,083000	5,12
0,083000	2,51
1,000000	75,90
0,083000	14,82
1,000000	14,50
1,000000	8,25
0,125000	2,58
	134,72
	141,00
27,84%	39,25
	180,25

Consumo	Custo Unitario
0,111000	46,91
4,810000	52,91
	99,82
	99,82
27,84%	27,79
	127,61

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	1,67
		1,67
Salario		Custo Horario
	8,13	8,13
		8,13
3 TOTAL		9,80
		9,80
Consumo		Custo Unitario
	0,300000	1,51
		1,51
		11,31
	27,84%	3,15
		14,46

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	0,05
		0,05
Salario		Custo Horario
	8,13	0,24
		0,24
3 TOTAL		0,29
		0,29
Consumo		Custo Unitario
	1,180000	25,50
		25,50
		25,79
	27,84%	7,18
		32,97

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	0,78

0,78

Salario	Custo Horario
15,78	0,55
8,13	3,25
	3,80
3 TOTAL	4,58
	4,58
	4,58
27,84%	1,28
	5,86

Consumo	Custo Unitario
1,000000	294,00
	294,00
	294,00
27,84%	81,85
	375,85

Consumo	Custo Unitario
1,000000	356,00
	356,00
	356,00
27,84%	99,11
	455,11

Consumo	Custo Unitario
1,000000	542,00
	542,00
	542,00
27,84%	150,89
	692,89

Consumo	Custo Unitario
1,000000	347,00

	347,00
27,84%	347,00 96,60 443,60

Consumo	Custo Unitario
1,000000	419,00 419,00
27,84%	419,00 116,65 535,65

Consumo	Custo Unitario
1,000000	635,00 635,00
27,84%	635,00 176,78 811,78

Consumo	Custo Unitario
1,000000	698,00 698,00
27,84%	698,00 194,32 892,32

Consumo	Custo Unitario
1,000000	873,00 873,00
27,84%	873,00 243,04 1.116,04

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	9,78
	15,31	1,12
		10,90
3 TOTAL		10,90
		5,45

Consumo		Custo Unitario
1,000000		384,61
50,000000		378,00
1,000000		9,20
		771,81
		777,26
27,84%		216,39
		993,65

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	6,52
	15,31	1,12
		7,64
3 TOTAL		7,64
		3,82

Consumo		Custo Unitario
1,000000		348,96
		348,96
		352,78
27,84%		98,21
		450,99

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	36,78
	0,00	13,24
		50,02

Salario		Custo Horario
	15,78	15,78
	8,13	48,78
		64,56

Σ TOTAL	114,58
	91,66
	91,66
27,84%	25,52
	117,18

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
15,31	86,89
0,00	13,95
	100,84

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
12,44	49,76
	89,93

Σ TOTAL	190,77
	6.359,00

Consumo	Custo Unitario
84,000000	26,88
1,000000	3.410,00
12,000000	3.120,00
1,000000	618,00
2,000000	1.100,00
138,000000	3.864,00
54,000000	264,60
6,000000	375,00
	12.778,48
	19.137,48
27,84%	5.327,87
	24.465,35

Consumo	Custo Unitario
1,000000	7.900,00
	7.900,00
	7.900,00
27,84%	2.199,36
	10.099,36

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	93,00
		93,00

Salario		Custo Horario
	15,78	599,64
		599,64

3 TOTAL		692,64
		692,64

Consumo		Custo Unitario
19,360000		876,23
1,120000		369,03
408,000000		3.084,48
6,340000		2.425,11
		6.754,85
		7.447,49
27,84%		2.073,38
		9.520,87

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	110,14
		110,14

Salario		Custo Horario
	15,78	710,10
		710,10

3 TOTAL		820,24
		820,24

Consumo		Custo Unitario
22,240000		1.006,58
1,420000		467,88
542,000000		4.097,52
7,460000		2.853,52
		8.425,50
		9.245,74
27,84%		2.574,01
		11.819,75



# CIONAL

Improd

Custo Horario

16,26	116,69
15,31	65,42
288,54	612,50
17,50	118,98
0,00	248,33
	1.161,92

Salario

Custo Horario

15,78	126,24
11,48	252,56
9,56	430,20
9,56	38,24
33,48	33,48
11,48	229,60
33,48	33,48
33,48	66,96
	1.210,76

3 TOTAL

2.372,68  
79,09

Consumo

Custo Unitario

0,088000	2,20
0,136000	3,30
1,633300	2,12
0,093800	0,22
0,705000	2,12
0,020000	0,48
0,040000	0,32
4,000000	28,00
9,830000	58,00
2,000000	0,40
0,080000	0,27
0,100000	1,70
92,000000	29,44
0,107600	0,09
0,002100	0,02
0,000800	0,01
0,000800	0,03
1,000000	1,10
	129,82

Consumo

Custo Unitario

0,092000	18,68
0,204000	4,59
0,132000	2,97
0,015000	6,87
	33,11
	242,02
27,84%	62,98
	305,00

Consumo	Custo Unitario
1,110000	26,90
1,110000	1,21
	28,11
	28,11
27,84%	7,83
	35,94

Consumo	Custo Unitario
1,665000	0,95
	0,95
	0,95
27,84%	0,26
	1,21

Consumo	Custo Unitario
1,050000	6,50
	6,50

Consumo	Custo Unitario
0,000780	0,00
0,000780	0,36
0,000780	0,03
	0,39
	6,89
27,84%	1,92
	8,81

Consumo	Custo Unitario
1,050000	2,08
	2,08

Consumo	Custo Unitario
0,000160	0,00
0,000160	0,07
0,000160	0,01
	0,08

	2,16
27,84%	0,60
	2,76

Consumo	Custo Unitario
1,050000	1,68
	1,68

Consumo	Custo Unitario
0,000050	0,00
0,000050	0,02
0,000050	0,00
	0,02

	1,70
27,84%	0,47
	2,17

CIONAL	
Improd	Custo Horario
15,31	42,82
12,91	24,55
0,00	2,14
0,00	4,12
0,00	24,08
0,00	10,96
59,76	812,54
0,00	58,57
	979,78

Salario	Custo Horario
20,22	20,22
33,48	33,48
9,56	95,60
44,22	44,22
44,22	44,22
11,96	47,84
	285,58

3 TOTAL	1.265,36
	316,34

Consumo	Custo Unitario
0,200000	8,40
0,080000	1,60
	10,00
	326,34

27,84%	90,85
	417,19

CIONAL  
Improd

Custo Horario
15,31
44,79
0,00
2,26
0,00
5,48
0,00
1,80
0,00
4,48
0,00
4,34
0,00
5,76
0,00
23,84
92,75

Salario

Custo Horario
11,48
22,96
9,56
19,12
17,70
17,70
11,48
22,96
33,48
33,48
116,22

3 TOTAL

208,97
174,14

Consumo

Custo Unitario
1,800000
8,10
1,000000
8,00
2,000000
12,34
1,100000
96,06
1,000000
5,74
1,100000
33,54
1,000000
11,29
0,025000
13,10
0,125000
6,13
0,250000
11,00
205,30
379,44
27,84%
105,64
485,08

CIONAL  
Improd

Custo Horario
15,31
44,79
0,00
5,64
0,00
8,22

0,00	1,80
0,00	4,48
0,00	4,34
0,00	5,76
0,00	27,76
	102,79

Salario	Custo Horario
11,48	22,96
9,56	38,24
17,70	17,70
11,48	22,96
33,48	33,48
	135,34

CON TOTAL	238,13
	238,13

Consumo	Custo Unitario
1,800000	8,10
1,000000	8,00
2,000000	12,34
1,100000	96,06
1,000000	5,74
1,100000	33,54
1,000000	11,29
0,025000	13,10
0,300000	14,70
0,250000	11,00
	213,87
	452,00
27,84%	125,84
	577,84

ACIONAL	
Improd	Custo Horario
14,94	88,81
0,00	5,00
	93,81

Salario	Custo Horario
8,13	24,39
	24,39

CON TOTAL	118,20
	118,20

Consumo	Custo Unitario
0,054000	16,10
0,054000	2,12
1,000000	9,12

63,270000	177,16
	204,50
	322,70
27,84%	89,84
	412,54

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
14,94	88,81
0,00	5,00
	93,81

Salario	Custo Horario
8,13	24,39
	24,39

3 TOTAL	118,20
	118,20

Consumo	Custo Unitario
0,072000	21,46
0,072000	2,82
1,000000	9,12
66,600000	186,48
	219,88
	338,08
27,84%	94,12
	432,20

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	177,05
0,00	19,83
	196,88

Salario	Custo Horario
20,22	20,22
9,56	76,48
	96,70

3 TOTAL	293,58
	24,47

	24,47
27,84%	6,81

31,28

CIONAL		Custo Horário
Improd	16,26	150,17
		150,17
3 TOTAL		150,17
		0,34
		0,34
27,84%		0,09
		0,43

CIONAL		Custo Horário
Improd	16,74	177,05
		177,05
3 TOTAL		177,05
		177,05
		177,05
27,84%		49,29
		226,34

CIONAL		Custo Horário
Improd	16,74	16,74
		16,74
3 TOTAL		16,74
		16,74
		16,74
27,84%		4,66
		21,40

CIONAL		Custo Horário
Improd		

	16,74	125,68
		125,68
3 TOTAL		125,68
		125,68
		125,68
27,84%		34,99
		160,67

CIONAL		
Improd	Custo Horário	
16,74	16,74	16,74
		16,74
3 TOTAL		16,74
		16,74
		16,74
27,84%		4,66
		21,40

CIONAL		
Improd	Custo Horário	
16,74	188,10	188,10
		188,10
3 TOTAL		188,10
		188,10
		188,10
27,84%		52,37
		240,47

CIONAL		
Improd	Custo Horário	
16,74	16,74	16,74
		16,74
3 TOTAL		16,74
		16,74
		16,74
27,84%		4,66



21,40

CIONAL		Custo Horário
Improd	15,31	99,32
		99,32
3 TOTAL		99,32
		99,32
		99,32
27,84%		27,65
		126,97

CIONAL		Custo Horário
Improd	15,31	15,31
		15,31
3 TOTAL		15,31
		15,31
		15,31
27,84%		4,26
		19,57

CIONAL		Custo Horário
Improd	15,31	86,89
		86,89
3 TOTAL		86,89
		86,89
		86,89
27,84%		24,19
		111,08

CIONAL		Custo Horário
Improd		

	15,31	15,31
		15,31
3 TOTAL		15,31
		15,31
		15,31
27,84%		4,26
		19,57

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
14,94	138,05	
	138,05	
3 TOTAL	138,05	
	138,05	
	138,05	
27,84%	38,43	
	176,48	

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
14,94	14,94	
	14,94	
3 TOTAL	14,94	
	14,94	
	14,94	
27,84%	4,16	
	19,10	

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
12,91	108,06	
	108,06	
3 TOTAL	108,06	
	108,06	
	108,06	
27,84%	30,08	

138,14

CIONAL		
Improd		Custo Horário
	12,91	12,91
		12,91
3 TOTAL		12,91
		12,91
		12,91
	27,84%	3,59
		16,50

CIONAL		
Improd		Custo Horário
	15,31	78,72
		78,72
3 TOTAL		78,72
		78,72
		78,72
	27,84%	21,92
		100,64

CIONAL		
Improd		Custo Horário
	15,31	15,31
		15,31
3 TOTAL		15,31
		15,31
		15,31
	27,84%	4,26
		19,57

CIONAL		
Improd		Custo Horário

	0,00	5,19
		5,19
Salario	Custo Horario	
33,48	33,48	
	33,48	
Σ TOTAL	38,67	
	38,67	
	38,67	
27,84%	10,77	
	49,44	

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
0,00	3,14	
	3,14	
Salario	Custo Horario	
20,22	20,22	
	20,22	
Σ TOTAL	23,36	
	23,36	
	23,36	
27,84%	6,50	
	29,86	

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
0,00	1,26	
	1,26	
Salario	Custo Horario	
8,13	8,13	
	8,13	
Σ TOTAL	9,39	
	9,39	
	9,39	
27,84%	2,61	
	12,00	

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	0,26
	0,00	110,93
		111,19
Salario		Custo Horario
	15,78	90,58
	8,13	186,26
	11,48	264,04
		540,88
3 TOTAL		652,07
		652,07
		652,07
	27,84%	181,54
		833,61

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	0,26
	0,00	138,65
		138,91
Salario		Custo Horario
	15,78	113,14
	8,13	232,84
	11,48	330,05
		676,03
3 TOTAL		814,94
		814,94
		814,94
	27,84%	226,88
		1.041,82

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	12,91	823,70
	0,00	74,66
	0,00	0,52
	0,00	112,28
		1.011,16

Salario	Custo Horario
15,78	91,68
8,13	188,94
11,48	266,80
	547,42
3 TOTAL	1.558,58
	1.558,58
	1.558,58
27,84%	433,91
	1.992,49

CIONAL	Custo Horario
Improd	
12,91	1.070,95
0,00	97,04
0,00	0,52
0,00	167,84
	1.336,35

Salario	Custo Horario
15,78	119,14
8,13	245,61
11,48	453,57
	818,32
3 TOTAL	2.154,67
	2.154,67
	2.154,67
27,84%	599,86
	2.754,53

CIONAL	Custo Horario
Improd	
12,91	241,52
12,91	1.512,40
11,48	95,44
0,00	134,40
0,00	0,52
0,00	233,10
	2.217,38

Salario	Custo Horario
15,78	165,06
8,13	340,08
11,48	631,40

	1.136,54
3 TOTAL	3.353,92
	3.353,92
	3.353,92
27,84%	933,73
	4.287,65

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	0,52
0,00	16,58
	17,10

Salario	Custo Horario
11,48	22,96
8,13	24,39
33,48	33,48
	80,83

3 TOTAL	97,93
	150,66

Consumo	Custo Unitario
6,910000	312,75
1,538600	591,76
	904,51
	1.055,17
27,84%	293,76
	1.348,93

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	13,44
0,00	0,24
11,48	25,38
15,31	6,52
15,31	2,24
12,91	25,84
0,00	25,70
	99,36

Salario	Custo Horario
11,48	11,48
8,13	113,82
	125,30

Σ TOTAL	224,66
	89,86

Consumo	Custo Unitario
0,830000	20,11
350,000000	112,00
0,700000	2,10
0,870000	47,85
	182,06

Consumo	Custo Unitario
0,350000	0,00
0,350000	65,57
1,245000	24,10
1,245000	0,00
1,305000	23,02
1,305000	0,00
0,350000	0,00
0,350000	0,00
	112,69
	384,61
27,84%	107,08
	491,69

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	39,53
11,48	11,68
12,91	13,07
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	16,14
0,00	9,20
	123,02

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

Σ TOTAL	182,32
	182,32

Consumo	Custo Unitario
9,000000	68,04
16,000000	5,12
1,000000	62,00
0,030000	1,65
	136,81



	319,13
27,84%	88,85
	407,98

# CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	39,53
11,48	11,68
12,91	13,07
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	16,14
0,00	9,20
	123,02

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

3 TOTAL	182,32
	182,32

Consumo	Custo Unitario
9,000000	68,04
29,000000	9,28
1,000000	136,75
0,047000	2,59
	216,66
	398,98
27,84%	111,08
	510,06

# CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	39,53
11,48	11,68
12,91	13,07
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	16,14
0,00	9,20
	123,02

Salario	Custo Horario
---------	---------------

15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

TOTAL 182,32  
 182,32

Consumo	Custo Unitario
10,000000	75,60
45,000000	14,40
1,000000	142,00
0,075000	4,13
	236,13
	418,45
27,84%	116,50
	534,95

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	39,53
11,48	11,68
12,91	13,07
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	16,14
0,00	9,20
	123,02

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

TOTAL 182,32  
 182,32

Consumo	Custo Unitario
16,000000	120,96
68,000000	21,76
1,000000	179,67
0,113000	6,22
	328,61
	510,93
27,84%	142,24
	653,17

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	12,91	39,53
	11,48	11,68
	12,91	13,07
	15,31	17,23
	15,31	16,17
	12,91	16,14
	0,00	9,20
		123,02

Salario		Custo Horario
	15,78	15,78
	8,13	40,65
	11,48	2,87
		59,30

3 TOTAL		182,32
		182,32

Consumo		Custo Unitario
	24,000000	181,44
	120,000000	38,40
	1,000000	239,67
	0,160000	8,80
		468,31
		650,63
	27,84%	181,14
		831,77

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	12,91	39,53
	11,48	11,68
	12,91	13,07
	15,31	17,23
	15,31	16,17
	12,91	16,14
	0,00	9,20
		123,02

Salario		Custo Horario
	15,78	15,78
	8,13	40,65
	11,48	2,87
		59,30

3 TOTAL		182,32
		182,32

Consumo	Custo Unitario
26,000000	196,56
143,000000	45,76
1,000000	364,00
0,200000	11,00
	617,32
	799,64
27,84%	222,62
	1.022,26

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

3 TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
9,000000	68,04
14,000000	4,48
1,000000	347,20
0,030000	1,65
	421,37
	675,26
27,84%	187,99
	863,25

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99

15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

Σ TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
9,000000	68,04
24,000000	7,68
1,000000	417,60
0,047000	2,59
	495,91
	749,80
27,84%	208,74
	958,54

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

Σ TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
10,000000	75,60
37,000000	11,84
1,000000	550,80
0,075000	4,13
	642,37

	896,26
27,84%	249,52
	1.145,78

# CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

3 TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
16,000000	120,96
57,000000	18,24
1,000000	572,00
0,113000	6,22
	717,42
	971,31
27,84%	270,41
	1.241,72

# CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
---------	---------------

15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

TOTAL 253,89  
 253,89

Consumo	Custo Unitario
24,000000	181,44
100,000000	32,00
1,000000	662,66
0,160000	8,80
	884,90
	1.138,79
27,84%	317,04
	1.455,83

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

TOTAL 253,89  
 253,89

Consumo	Custo Unitario
26,000000	196,56
120,000000	38,40
1,000000	686,40
0,200000	11,00
	932,36
	1.186,25
27,84%	330,25
	1.516,50

CIONAL

Improd

Custo Horario

12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario

Custo Horario

15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

3 TOTAL

253,89

253,89

Consumo

Custo Unitario

9,000000	68,04
11,000000	3,52
1,000000	434,00
0,030000	1,65
	507,21

761,10

27,84%

211,89

972,99

CIONAL

Improd

Custo Horario

12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario

Custo Horario

15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

3 TOTAL

253,89

253,89



Consumo	Custo Unitario
9,000000	68,04
19,000000	6,08
1,000000	522,00
0,047000	2,59
	598,71
	852,60
27,84%	237,36
	1.089,96

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

3 TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
10,000000	75,60
30,000000	9,60
1,000000	688,50
0,075000	4,13
	777,83
	1.031,72
27,84%	287,23
	1.318,95

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99

15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

Σ TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
16,000000	120,96
45,000000	14,40
1,000000	715,00
0,113000	6,22
	856,58
	1.110,47
27,84%	309,15
	1.419,62

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

Σ TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
24,000000	181,44
80,000000	25,60
1,000000	828,33
0,160000	8,80
	1.044,17

	1.298,06
27,84%	361,38
	1.659,44

# CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	103,42
11,48	11,68
12,91	12,99
15,31	17,23
15,31	16,17
12,91	23,90
0,00	9,20
	194,59

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	40,65
11,48	2,87
	59,30

3 TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
26,000000	196,56
96,000000	30,72
1,000000	858,00
0,200000	11,00
	1.096,28
	1.350,17
27,84%	375,89
	1.726,06

# CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	56,82
12,91	103,42
11,48	23,12
15,31	39,26
12,91	25,84
0,00	3,29
0,00	7,85
	259,60

Salario	Custo Horario
---------	---------------

15,78	15,78
8,13	32,52
11,48	2,30
	50,60

TOTAL 310,20  
 443,14

Consumo	Custo Unitario
1,540000	562,39
71,200000	538,27
1,000000	400,00
	1.500,66
	1.943,80
27,84%	541,15
	2.484,95

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
16,74	56,82
12,91	103,42
11,48	23,12
15,31	39,26
12,91	25,84
0,00	3,29
0,00	7,85
	259,60

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	32,52
11,48	2,30
	50,60

TOTAL 310,20  
 620,40

Consumo	Custo Unitario
1,540000	562,39
71,200000	538,27
1,000000	800,00
	1.900,66
	2.521,06
27,84%	701,86
	3.222,92

CIONAL

Improd	Custo Horario	
	16,74	56,82
	12,91	103,42
	11,48	23,12
	15,31	39,26
	12,91	25,84
	0,00	3,29
	0,00	7,85
		259,60

Salario	Custo Horario	
	15,78	15,78
	8,13	32,52
	11,48	2,30
		50,60

3 TOTAL	310,20
	1.034,00

Consumo	Custo Unitario	
1,540000	562,39	
71,200000	538,27	
1,000000	1.000,00	
	2.100,66	
	3.134,66	
27,84%	872,69	
	4.007,35	

CIONAL

Improd	Custo Horario	
	0,00	0,52
	0,00	16,58
		17,10

Salario	Custo Horario	
	11,48	22,96
	8,13	24,39
	33,48	33,48
		80,83

3 TOTAL	97,93
	150,66

Consumo	Custo Unitario	
8,100000	366,61	
2,010000	773,07	
	1.139,68	
	1.290,34	
27,84%	359,23	

1.649,57

CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	14,28
12,91	75,74
0,00	0,02
0,00	14,18
	104,22

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
11,48	11,48
8,13	22,76
9,56	19,12
	69,14

3 TOTAL 173,36  
173,36

Consumo	Custo Unitario
0,500000	1,94
0,050000	0,60
0,030000	0,72
0,150000	1,33
85,000000	294,95
	299,54
	472,90
27,84%	131,66
	604,56

CIONAL

Improd	Custo Horario
12,91	97,74
12,91	82,65
16,74	99,06
15,31	110,16
0,00	6,23
	395,84

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL 436,01  
3,60

Consumo	Custo Unitario
1,000000	97,74
	97,74
	101,34
27,84%	28,21
	129,55

CIONAL	
Improd	Custo Horario
12,91	4,65
0,00	0,05
0,00	2,82
	7,52

Salario	Custo Horario
11,48	8,04
8,13	5,69
	13,73

3 TOTAL	21,25
	21,25

Consumo	Custo Unitario
0,340000	1,41
0,100000	0,44
0,700000	1,61
0,400000	7,93
1,390000	6,26
	17,65

Consumo	Custo Unitario
0,014600	0,00
0,014600	1,60
0,014600	0,00
0,014600	0,00
	1,60
	40,50
27,84%	11,28
	51,78

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	0,05
0,00	2,70
	2,75

Salario	Custo Horario
11,48	7,69
8,13	5,45
	13,14

) TOTAL
 15,89  
15,89

Consumo	Custo Unitario
1,200000	5,29
0,385000	0,54
0,085000	0,20
2,690000	13,45
0,225000	0,61
0,032500	1,17
0,170000	0,51
	21,77

Consumo	Custo Unitario
0,021000	0,00
0,021000	2,31
0,021000	0,00
0,021000	0,00
	2,31
	39,97
27,84%	11,13
	51,10

CIONAL	Custo Horario
Improd	
0,00	29,39
0,00	40,13
	69,52

Salario	Custo Horario
17,70	17,70
11,48	68,88
11,48	45,92
8,13	16,26
9,56	19,12
33,48	27,79
	195,67

) TOTAL
 265,19  
53,04

Consumo	Custo Unitario
0,052000	0,07
0,052000	0,23
0,011110	10,07



0,900000	26,33
	36,70
	89,74
27,84%	24,98
	114,72

# CIONAL

Improd

Custo Horario

12,91	13,44
0,00	0,24
11,48	25,38
15,31	20,91
15,31	17,24
12,91	25,84
0,00	25,70
	128,75

Salario

Custo Horario

11,48	11,48
8,13	113,82
	125,30

3 TOTAL

254,05
101,62

Consumo

Custo Unitario

0,714000	17,30
458,000000	146,56
1,085000	3,26
0,594000	32,67
	199,79

Consumo

Custo Unitario

0,458000	0,00
0,458000	85,80
1,071000	20,73
1,071000	0,00
0,891000	15,72
0,891000	0,00
0,458000	0,00
0,458000	0,00
	122,25

	423,66
27,84%	117,95
	541,61

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	0,15
		0,15

Salario		Custo Horario
	15,78	0,16
	11,48	0,34
	8,13	0,24
		0,74

3 TOTAL		0,89
		0,89

Consumo		Custo Unitario
	1,030000	5,16
	0,010000	0,05
	0,120000	2,30
	0,500000	0,59
		8,10

Consumo		Custo Unitario
	0,001030	0,00
	0,001030	0,11
		0,11
		9,10
	27,84%	2,53
		11,63

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	15,40
		15,40

Salario		Custo Horario
	15,78	10,89
	11,48	34,44
	11,48	31,57
	8,13	22,36
		99,26

3 TOTAL		114,66
		114,66

Consumo		Custo Unitario
	63,400000	20,29
	1,000000	1.200,00
	0,300000	10,80
	1,000000	3,00
	1,230000	6,86
	1,000000	29,25

0,400000	9,05
1,000000	32,00
	1.311,25

Consumo	Custo Unitario
0,063400	0,00
0,063400	11,88
0,000000	0,00
0,030000	3,25
0,063400	0,00
0,063400	0,00
0,030000	0,00
0,030000	0,00
	15,13
	1.441,04
27,84%	401,19
	1.842,23

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	12,09
		12,09

Salario	Custo Horario
15,78	7,26
11,48	34,44
11,48	21,24
8,13	15,04
	77,98

3 TOTAL	90,07
	90,07

Consumo	Custo Unitario
39,200000	12,54
1,000000	596,00
0,300000	10,80
0,330000	0,99
0,770000	4,30
0,670000	19,60
0,270000	6,11
0,670000	19,60
	669,94

Consumo	Custo Unitario
0,039200	0,00
0,039200	7,34
0,009000	0,00
0,009000	0,98
0,039200	0,00
0,039200	0,00

0,009000	0,00
0,009000	0,00
	8,32
	768,33
27,84%	213,90
	982,23

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	1,26
	1,26

Salario	Custo Horario
8,13	8,13
	8,13

3 TOTAL	9,39
	9,39

Consumo	Custo Unitario
0,377800	1,71
1,000000	391,90
	393,61
	403,00
27,84%	112,20
	515,20

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	271,25
0,00	114,50
0,00	29,74
0,00	30,37
	445,86

Salario	Custo Horario
11,48	45,92
8,13	56,91
11,48	4,59
17,70	17,70
11,48	22,96
	148,08

3 TOTAL	593,94
	973,67

Consumo	Custo Unitario
0,044000	45,76
	45,76
	1.019,43
27,84%	283,81
	1.303,24

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	1,27
	1,27

Salario	Custo Horario
11,48	6,18
	6,18

3 TOTAL	7,45
	7,45

Consumo	Custo Unitario
1,000000	82,80
0,384600	5,44
	88,24
	95,69
27,84%	26,64
	122,33

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	74,78
	74,78

Salario	Custo Horario
11,48	482,16
	482,16

3 TOTAL	556,94
	556,94

Consumo	Custo Unitario
1,000000	10.953,84
	10.953,84

Consumo	Custo Unitario
0,220000	0,00
0,220000	0,00

	0,00
	11.510,78
27,84%	3.204,60
	14.715,38

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
0,00	74,78	
	74,78	

Salario	Custo Horario	
11,48	482,16	
	482,16	

3 TOTAL	556,94
	556,94

Consumo	Custo Unitario
1,000000	10.548,14
	10.548,14

Consumo	Custo Unitario
0,210000	0,00
0,210000	0,00
	0,00

	11.105,08
27,84%	3.091,65
	14.196,73

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
0,00	5,69	
	5,69	

Salario	Custo Horario	
11,48	11,48	
8,13	16,26	
	27,74	

3 TOTAL	33,43
	33,43

Consumo	Custo Unitario
1,000000	640,00
	640,00

	673,43
27,84%	187,48
	860,91

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	2,35
		2,35

Salario	Custo Horario	
	11,48	11,48
		11,48

3 TOTAL		13,83
		13,83

Consumo	Custo Unitario	
	4,000000	120,80
	0,680000	10,22
		131,02
		144,85
27,84%		40,33
		185,18

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	1,67
		1,67

Salario	Custo Horario	
	8,13	8,13
		8,13

3 TOTAL		9,80
		9,80

Consumo	Custo Unitario	
	0,300000	1,60
		1,60
		11,40
27,84%		3,17
		14,57

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	0,87
		0,87

Salario		Custo Horario
	15,78	0,32
	11,48	2,87
	8,13	2,44
		5,63

3 TOTAL		6,50
		6,50

Consumo		Custo Unitario
	1,000000	649,12
	1,000000	58,11
		707,23
		713,73
	27,84%	198,70
		912,43

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	0,87
		0,87

Salario		Custo Horario
	15,78	0,32
	11,48	2,87
	8,13	2,44
		5,63

3 TOTAL		6,50
		6,50

Consumo		Custo Unitario
	1,000000	687,66
	1,000000	58,11
		745,77
		752,27
	27,84%	209,43
		961,70

CIONAL



Improd	Custo Horario	
	12,91	47,46
	11,48	12,28
	15,31	38,89
	0,00	11,05
		109,68

Salario	Custo Horario	
	15,78	15,78
	11,48	22,96
	8,13	32,52
		71,26

3 TOTAL	180,94
	7,24

Consumo	Custo Unitario	
0,250000		257,54
		257,54
		264,78
27,84%		73,71
		338,49

Consumo	Custo Unitario	
2,110000		95,50
0,122000		40,20
0,343000		125,26
2,230000		16,86
		277,82
		277,82
27,84%		77,35
		355,17

ACIONAL		
Improd	Custo Horario	
	12,91	4,65
	0,00	0,05
	0,00	2,82
		7,52

Salario	Custo Horario	
	11,48	8,04
	8,13	5,69
		13,73

3 TOTAL	21,25
---------	-------

21,25

Consumo	Custo Unitario
0,340000	1,41
0,377000	17,62
0,100000	0,44
0,700000	1,61
0,400000	5,77
1,390000	6,26
0,020000	0,07
	33,18

Consumo	Custo Unitario
0,005300	0,00
0,005300	0,01
0,005300	0,00
0,005300	0,00
	0,01
	54,44
27,84%	3,46
	57,90