

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

Item: 2 1

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

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	1,00	1,000000	0,000000	334,54
Carregadeira de Pneus Caterpilla	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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Coi	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<=200m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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	192,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 1 1 2

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,110000	0,890000	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	192,000		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

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	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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		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		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 3 1 1 9

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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				

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

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

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 3 1 1 10

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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				

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

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

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço 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 OPERA(
		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 HORARIC
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 OPERA(
		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	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 HORARIC
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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
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 OPERA
		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
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 1  
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.0<DMT<=200m  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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	0,710000	0,290000	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 2  
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.200<DMT<=400m  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,110000	0,890000	125,68
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	230,54
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	3,00	0,860000	0,140000	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 3  
Servico: Esc, carga, desc e transp mat.2ª 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	3,00	0,940000	0,060000	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 4

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

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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 HORARIC
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 OPERA
		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 HORARIC
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA(
		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 HORARIC  
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA(
		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 HORARIC  
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 OPERA(

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	Prod
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	1,00	1,000000	0,000000	177,78
Total				

Producao da Equipe	100,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO 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	Prod
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
CUSTO UNITARIO 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 OPERA(
		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	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

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 OPERA(
		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	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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERA
Equipamentos	Qtde	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	0,620000	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 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	0,690000	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		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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 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	0,720000	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			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 3 3 2  
Servico: Escavação e carga para DMT > 1200 m  
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
Marteleto: 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 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 51,000 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	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	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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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 3º Categoria  
Unid: m3

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Coi	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 OPERA
		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 HORARIC

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 OPERA
		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 HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 3 5 3

Servico: Substituição Com Material Granular

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Coi	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 HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	6,08
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço 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		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 3 6 1

Servico: Rachão D max = 0,40m

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		Prod	Improd	Prod
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Coi	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 OPERAC
		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		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 4 1  
Serviço: Regularização do Subleito  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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				

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

Produção da Equipe 841,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.
Servente	4,000000
Total	

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 5 1 1 2 1

Servico: 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				

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

Producao da Equipe 18,000 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

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 Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,11
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/	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	46,640000	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: 5 1 2 3

Servico: Pedra Argamassada

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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 HORARIC

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	308,00
Total			

Transporte

DMT

Custo.

Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada

46,640000

0,45

Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada

0,000000

0,30

Total

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 5 1 3

Servico: Formas Comuns

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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	26,400000		0,44
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	0,100000		0,29
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	26,400000		0,44
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	0,000000		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: 5 1 4  
Servico: 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

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	26,400000	0,44
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	0,100000	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  
Bonificacao  
Preço 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 Carrin	3,00	0,690000	0,310000	0,11
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/	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	26,400000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	46,640000	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			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Material	Unid	Custo.	
AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3		6,08
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra	Quant.	
Servente		0,030000
Total		

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

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



Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300	m2	5,26
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 5 3 7  
Serviço: Execução de Dreno Inclusive Selo de Material Argiloso  
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	0,200000
Pedreiro	0,080000
Servente	2,000000
Total	

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

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

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
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				

Mão 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 - Coi	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 5 2  
Servico: Tubo Diâmetro 0,20 m Perfurado ou Poroso  
Unid: m

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

Confecção Tubos Concr.	Perfurado D=0,20m	m	16,58
Total			

Transporte		DMT	Custo.
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	2,950000	0,83
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	31,150000	0,74
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Equipamentos					
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.
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  
Bonificação  
Preço de Venda

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC	
	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Equipamentos					
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: 6 2 2 1  
 Servico: D = 0,80 m  
 Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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 HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	391,33
Confecção Tubo CA-3 0,80 M	m	223,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	2,950000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	31,150000	0,74
Total		

Preco de Custo  
 Bonificacao  
 Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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 HORARIC
--------------------	-------	---------------

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material		Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	391,33
Confecção Tubo CA-3 1,00 M		m	311,25
Total			

Transporte		DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		2,950000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		31,150000	0,74
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 2 3 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 HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material		Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3	391,33
Confecção Tubo F-4 1,00M		m	1.125,80
Total			

Transporte		DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		2,950000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		31,150000	0,74
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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 HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	391,33
Confecção Tubo F-5 1,00M	M	1.245,40
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	2,950000	0,83
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	31,150000	0,74
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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 HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

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

Argamassa Cimento-Areia	1:4	m3	391,33
Confecção Tubo F-6 1,00M		m	1.512,55
Total			

Transporte		DMT	Custo.
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	2,950000	0,83
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	31,150000	0,74
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 3 2  
Serviço: Formas  
Unid: m2

Material	Unid	Custo.
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	43,70
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

	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	6,300000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	192,83
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	182,47
Junta Elástica	m	43,86
Total		



Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 2

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

Unid: m

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

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	192,83
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	182,47
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		Prod	Improd	Prod
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	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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	9,360000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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	9,360000
Total	

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

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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 13,200000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	13,200000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 16  
Servico: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 20,0<H<25,0m  
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	13,200000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 17  
Servico: Corpo BSCC 1,50x2,00m alt 25,0<H<30,0m  
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		16,020000
Total		

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 18  
Servico: Corpo BSCC 2,00x1,50m 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		9,360000
Total		

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 19  
Servico: 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				

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 20  
Servico: 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				

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 21

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

Unid: m

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	13,500000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 22

Servico: Corpo BSCC 2,00x1,50m 15,0<H<20,0m

Unid: m

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	13,500000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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	54,60



Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
10,560000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
10,560000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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 10,560000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	15,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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	15,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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			15,000000	
Total				

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 31  
Servico: Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m  
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			18,120000
Total			

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Unid: m

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	11,760000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 34

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

Unid: m

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	11,760000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 35

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

Unid: m

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	16,500000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
19,920000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
12,960000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO



# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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 12,960000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	12,960000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		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	18,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		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	18,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 44  
Servico: Corpo BSCC 2,00x3,00 m alt 20,0<H<25,0m  
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	18,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Unid: m

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	21,720000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	15,240000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 47

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

Unid: m

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	15,240000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 48

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

Unid: m

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	15,240000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
22,200000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
29,400000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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 16,440000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	16,440000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod

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

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 57  
Servico: Corpo BSCC 2,50x2,50m alt 15,0<H<20,0m  
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	20,100000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1 58  
Servico: 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				

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 59  
Servico: 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				

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 60

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

Unid: m

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	17,640000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 61

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

Unid: m

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	17,640000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
21,600000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
27,540000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	19,080000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 68  
Servico: Corpo BSCC 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				

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 69  
Servico: Corpo BSCC 3,00x2,00m 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				

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 70  
Servico: Corpo BSCC 3,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m  
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	22,800000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 71  
Servico: Corpo BSCC 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				

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 72  
Servico: Corpo BSCC 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				

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

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 73

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

Unid: m

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	36,960000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 74

Servico: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

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	20,280000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
24,300000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA(
		Prod	Improd	Prod
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 HORARIC  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA(
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra Quant.

Encarregado de Turma	39,360000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,480000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,480000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 83  
Servico: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 6,0<H<10,0m  
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	21,480000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 84  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	25,800000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 85  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	37,020000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 86

Servico: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

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	37,020000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1 87

Servico: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 2,50<H<30,0m

Unid: m

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	41,760000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
29,820000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
45,180000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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 50,580000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	50,580000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		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	53,220000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		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			15,660000	
Total				

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 96  
Servico: Boca BSCC 1,50x1,50m Esc 0°  
Unid: un

		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			24,000000
Total			

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 97  
Servico: 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1 98  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao



Preço de Venda

Item: 6 4 1 99

Servico: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 0°

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	36,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1100

Servico: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 0°

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	54,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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	43,70

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
54,000000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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.  
72,000000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1105  
Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 0°  
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 42,000000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1106  
Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 0°  
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	54,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1107  
Servico: Boca BSCC 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1108  
Servico: Boca BSCC 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1110  
Servico: 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1111  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	24,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1112

Servico: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 10°

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	42,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1113

Servico: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 10°

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	54,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
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	43,70

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1118  
Servico: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 10°  
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 42,000000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1119  
Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 10°  
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	60,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1120  
Servico: Boca BSCC 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1121  
Servico: Boca BSCC 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

		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	30,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	42,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1124  
Servico: Boca BSCC 2,00x1,50m Esc 20°  
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	30,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1125

Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 20°

Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	42,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1126

Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 20°

Unid: un

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	60,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 1127

Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m

Esc 20°

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

78,000000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 6 4 1128

Servico: Boca BSCC 2,50x2,00m

Esc 20°

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

48,000000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		



Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1129  
Serviço: 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1130  
Serviço: 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				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	84,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1131  
Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 20°  
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	48,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1132  
Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 20°  
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	66,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 1140

Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m

Esc 30°

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

96,000000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 6 4 1141

Servico: Boca BSCC 2,50x2,00m

Esc 30°

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

60,000000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1142  
Serviço: 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1143  
Serviço: 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93



Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1144  
Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 30°  
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	60,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 1145  
Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 30°  
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	78,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	153,76
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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
Total				0,00

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	153,76
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 3  
Servico: 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
Total				0,00

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	153,76
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,960000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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	0,00
Total				

Mão de Obra  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
26,700000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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 26,700000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	29,580000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	31,620000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		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		18,240000
Total		

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 12  
Servico: Corpo BDCC 2,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m  
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		23,760000
Total		

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

Unid: m

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	26,520000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	28,980000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 15

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

Unid: m

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	28,980000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 16

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

Unid: m

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	31,800000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	34,320000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	20,040000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
25,560000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
28,320000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 6 4 2 21

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

Unid: m

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

31,200000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 6 4 2 22

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

Unid: m

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	31,200000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 23  
Servico: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt20,0<H<25,0m  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	34,080000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	37,020000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	21,840000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 26  
Servico: Corpo BDCC 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	27,360000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 27  
Servico: Corpo BDCC 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	30,120000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 28

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

Unid: m

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	33,480000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 29

Servico: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 15,0<H<20,0m

Unid: m

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	33,480000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	36,300000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
20,640000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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  
Encarregado de Turma  
Total

Quant.  
27,360000

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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 30,720000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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	33,180000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 36  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	40,080000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 37  
Servico: 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				

Mao de Obra		Quant.
Encarregado de Turma		40,080000
Total		

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

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

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

Mao de Obra		Quant.
Encarregado de Turma		46,200000
Total		

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 39  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	22,440000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 40  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	29,160000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao



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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	32,520000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	35,400000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

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 Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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	Quant.
Encarregado de Turma	48,900000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
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	Quant.
Encarregado de Turma	24,240000
Total	

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

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA(
		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 HORARIC  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

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

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

Mão de Obra Quant.

Encarregado de Turma	34,320000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 49  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	37,680000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 50  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	44,580000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 51  
Servico: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 20,0<H<25,0m  
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	51,600000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 52  
Servico: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 25,0<H<30,0m

Unid: m

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	55,200000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 53  
Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 0,0<H<2,0m  
Unid: m

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	30,960000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 54

Servico: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

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	30,960000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 55

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

Unid: m

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	34,920000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		



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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	37,380000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	54,900000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 Quant.  
54,900000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
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 Quant.  
66,240000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 60  
Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 0,0<H<2,0m  
Unid: m

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 32,760000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 61  
Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 2,0<H<6,0m  
Unid: m

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	32,760000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	36,720000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		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	39,600000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 64  
Servico: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m  
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	58,080000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	Quant.
Encarregado de Turma	58,080000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	Quant.
Encarregado de Turma	69,840000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 67

Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m

Unid: m

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	34,560000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 68

Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m

Unid: m

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	34,560000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	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	54,60



Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra  
Encarregado de Turma Quant.  
61,200000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra  
Encarregado de Turma Quant.  
61,200000  
Total

Produção da Equipe 1,000 CUSTO HORARIO

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 73  
Servico: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 25,0 <H<30,0m  
Unid: m

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 73,440000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 74  
Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 0,0<H<2,0m  
Unid: m

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	39,960000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	39,960000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	52,980000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 77  
Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 10,0<H<15,0m  
Unid: m

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	52,980000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 78  
Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 15,0<H<20,0m

Unid: m

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	75,180000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 79  
Servico: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.20,0<H<25,0m  
Unid: m

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	80,040000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	98,520000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo

Bonificacao

Preço de Venda

Item: 6 4 2 81

Serviço: Boca BDC 1,0x1,0 m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		Prod	Improd	Prod
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.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 2 82  
Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 0°  
Unid: un

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

	Quant.
Mão de Obra	
Encarregado de Turma	39,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

	Quant.
Mão de Obra	
Encarregado de Turma	54,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 86  
Servico: Boca BDCC 2,50x2,00m 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 58,200000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 87  
Servico: Boca BDCC 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 75,600000

Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 88  
Servico: 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				

Mao de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 95,400000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 89  
Servico: 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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	62,400000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 90  
Servico: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 0°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	81,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 91  
Servico: Boca BDCC 3,00x3,00m 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	101,400000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 92  
Servico: Boca BDCC 3,50x3,50m 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	130,200000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2 93

Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m

Esc 10°

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

39,000000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 6 4 2 94

Servico: Boca BDCC 2,00x2,00m

Esc 10°

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

54,000000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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
Total				0,00

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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
Total				0,00

Mão de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 63,000000



Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2101  
Servico: 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				

Mao de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 81,600000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2102  
Servico: 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

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2103  
Servico: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 10°  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	131,400000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2105  
Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 20°  
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	39,600000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2106  
Servico: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°  
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	55,200000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2107

Servico: 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 6 4 2108

Servico: 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				

Mao de Obra

Quant.

Encarregado de Turma

90,600000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIO

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

	Quant.
Mão de Obra	
Encarregado de Turma	59,400000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

	Quant.
Mão de Obra	
Encarregado de Turma	77,400000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	97,200000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	64,200000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2113  
Servico: Boca BDCC 3,00x2,50m 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 82,800000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2114  
Servico: Boca BDCC 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 103,800000

Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2115  
Servico: 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				

Mao de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 133,800000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2116  
Servico: 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

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	41,400000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2117  
Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°  
Unid: un

		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	56,400000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2118  
Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 30°  
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	73,800000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2119  
Servico: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 30°  
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	93,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2120

Servico: Boca BDCC 2,50x2,00m

Esc 30°

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

61,800000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo

Bonificacao

Preco de Venda

Item: 6 4 2121

Servico: Boca BDCC 2,50x2,50m

Esc 30°

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

79,800000

Total

Producao da Equipe

1,000

CUSTO HORARIC

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

	Quant.
Mão de Obra	
Encarregado de Turma	100,200000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

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

	Quant.
Mão de Obra	
Encarregado de Turma	66,600000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERA
		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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 2126  
Servico: 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

Mao de Obra Quant.  
Encarregado de Turma 138,000000  
Total

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 1  
Servico: 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

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	153,76
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	136,29
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	133,12
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
Total				0,00

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	153,76
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	136,29
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	133,12
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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	153,76
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	145,68
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	145,68
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	136,29
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	133,12
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

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 5  
Serviço: 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				

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 6  
Serviço: 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				

Mão 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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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

		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	50,700000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 8  
Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 15,0<H<20,0M  
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	60,900000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 9  
Servico: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT.20,0<H<25,0M  
Unid: m

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

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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 OPERA(
		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 HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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 OPERA(
		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 HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 14  
Serviço: 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				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	66,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 15  
Serviço: 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				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	87,600000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 16  
Serviço: Corpo BTCC 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	87,600000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 17  
Serviço: Corpo BTCC 3,00x3,00M 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	105,120000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 18

Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 0,0<H<2,0M

Unid: m

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	64,260000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 19

Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 2,0<H<6,0M

Unid: m

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

Mão 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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 20  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 6,0<H<10,0M  
Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
Equipamentos	Qtde	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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 21  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 10,0<H<15,0M  
Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO
Equipamentos	Qtde	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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 22  
Servico: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT. 15,0<H<20,0M  
Unid: m

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

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	0,00
Total				

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	0,00
Total				

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	54,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 6 4 3 25  
 Servico: Boca BTC 1,0X1,0  
 Unid: un

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

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Total		

Preco de Custo  
 Bonificacao  
 Preco de Venda

Item: 6 4 3 26  
 Servico: Boca BTCC 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				

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERACAO
		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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
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 OPERACAO
		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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53

Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 6 4 3 29  
Serviço: Boca BTCC 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	120,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Junta Elástica	m	43,86
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 1 4  
Serviço: Mata-Burros  
Unid: unid

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

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	7,500000
Pedreiro	10,000000
Servente	10,000000
Total	

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

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concr.Fck=20MPa	m3	314,17
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 OPERA
		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 HORARIC
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 OPERA
		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 HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 1 7

Serviço: 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				

Mão de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	10,000000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.18 cm	m3	82,96
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm - tipo 1	un	30,36
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  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 2 1

Serviço: Revestimento Vegetal de Talude (Hidrosseadura)

Unid: m2

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

Mão 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 Condicionador de Solo (Plantimax)	kg	0,34
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 2 2  
Serviço: Proteção de Taludes Com Solo Coesivo  
Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL
		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				

Mão 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		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 2 3  
Serviço: Transporte de solo  
Unid: m3xkm

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

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 7 2 5  
Serviço: Proteção de Taludes Com Tela Vegetal  
Unid: m2

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
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				

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

Produção 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

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
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	

Producao da Equipe	3,300	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E RM3		20,07
Gabião Colchão ZN/AL+PVC 4x2x0,30m	m2	480,48
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	46,640000	0,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 3 2  
Servico: 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 RM3		20,07
Gabião Saco ZN/AL+PVC	un	139,26
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	46,640000	0,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 7 3 3

Serviço: Gabiões Tipo Caixa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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	0,500000
Pedreiro	4,000000
Servente	8,000000
Total	

Produção da Equipe	4,200	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E RM3	RM3	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	46,640000	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 OPERA
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão 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	66,82
Saco de aniagem	un	1,91
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 3 4 2  
Servico: 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	0,00
Total				

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		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	46,640000	0,45
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	0,000000	0,30
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	43,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Concreto FCK = 35 MPA	m3	328,69
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,45
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 6

Servico: Esp. e Conf. de Material de Limpeza (Expurgo)

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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				

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

Producao da Equipe	571,000	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 7 8

Servico: Plantio de Mudas de Árvores

Unid: unid

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

Mao de Obra	Quant.
Jardineiro	0,090000
Servente	0,090000
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,05
Solomax Condição de Solo (Plantimax)	kg	0,34
Fosfato de Rochas	kg	0,70
Muda de Arbusto	un	3,52
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao

Preço de Venda

Item: 7 14

Serviço: Remanejamento de rede aérea

Unid: unid

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERA
		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				

Mão de Obra

Quant.

Encarregado de Turma

1,000000

Servente

3,000000

Eletricista

4,000000

Total

Produção 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		

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

Item: 7 15

Serviço: Ponte provisória de serviço

Unid: unid

Material	Unid	Custo.
Ponte provisória de serviço	unid	7.900,00
Total		

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

Item: 7 16 5 2

Serviço: Alas para passagem de gado em concreto 3,00 x 3,00 m

Unid: un



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

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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	7,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	316,53
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 1 1

Servico: Dormente Monobloco de Concreto Protendido para bitola 1,60m

Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
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 HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	6,08

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	0,00
Cimento Portland CP-32 (saco)	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	53,350000		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			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 1 3 3  
Servico: 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	53,350000		0,75
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 8 1 4 2  
Serviço: Abertura 1:14  
Unid: km

Material	Unid	Custo.
Aparelho de Mudança de Via Bit. 1,60 m, Abertura 1:14	un	172.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:14	jg	23.400,00
Total		

Transporte	DMT	Custo.
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada	133,000000	0,29
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada	0,000000	0,44
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada	1580,000000	0,29
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia não pavimentada	53,250000	0,75
Transp.local material metál. AMV - Rodovia não pavimentada	53,250000	0,75
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 8 2 1 1  
Serviço: Montagem de Grade  
Unid: km

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpilla	1,00	1,000000	0,000000	177,05
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	1,00	1,000000	0,000000	151,08
Caminhão Carroceria Mercedes Benz	1,00	1,000000	0,000000	86,89
Equipamento de Topografia	1,00	0,020000	0,980000	1.100,00
Pré Alinhadora de Via	2,00	0,440000	0,560000	50,86
Macaco de Via 15T	8,00	1,000000	0,000000	1,29
Posicionadora de Trilhos	2,00	0,800000	0,200000	43,41
Roleta de trilhos	50,00	1,000000	0,000000	0,43
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mão de Obra	Quant.
Feitor de Linha	6,000000
Trabalhador de Linha	72,000000
Apontador	2,000000
Mestre de Linha	1,000000
Total	

Produção da Equipe	0,038	CUSTO HORARIO
--------------------	-------	---------------

# CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material		Unid	Custo.
Tala de Junção TJ 57	(C/ Parafuso Porca e Arruela)	cj	256,30
Furação em Trilho		un	12,88
Total			

Transporte		DMT	Custo.
Transporte local de dormente rodovia não pavimentada		50,000000	0,75
Transp local mat fix dormente rodovia não pavimentada		50,000000	0,75
Total			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 1 2  
Servico: Lastreamento de Linha (h=0,30  
Unid: km

		UTILIZACAO		CUSTO OPERA(
	Qtde	Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Carregadeira de Pneus Caterpilla	1,00	0,750000	0,250000	177,05
Distribuidor de Agregados: Romanell	1,00	1,000000	0,000000	109,23
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	6,00	1,000000	0,000000	99,32
Ferrovário Truck 12m3	6,00	1,000000	0,000000	186,58
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra		Quant.
Feitor de Linha		1,000000
Trabalhador de Linha		6,000000
Mestre de Linha		0,250000
Total		

Producao da Equipe	0,090	CUSTO HORARIC
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 1 3  
Servico: Nivelamento Lev. Alinhamento e Socaria de Linha  
Unid: km

		UTILIZACAO		CUSTO OPERA(
	Qtde	Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Equipamento de Topografia	2,00	0,010000	0,990000	1.100,00
Macaco de Via 15T	2,00	1,000000	0,000000	1,29
Reguladora de Lastro Socadora,	2,00	0,885000	0,115000	266,35
Socadora, niveladora e alinhadora	2,00	0,885000	0,115000	894,02

FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Encarregado de Turma	1,000000
Servente	10,000000
Ajudante	4,000000
Topógrafo	1,000000
Total	

Producao da Equipe	0,055	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 1 4  
Servico: Posicionamento Final e Acabamento  
Unid: km

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL
		Prod	Improd	Prod
Roleta de Alívio	50,00	0,500000	0,500000	3,00
Reguladora de Lastro	1,00	0,300000	0,700000	266,35
Socadora, niveladora e alinhadora	1,00	0,400000	0,600000	894,02
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Feitor de Linha	1,000000
Assistente Técnico	1,000000
Trabalhador de Linha	30,000000
Mestre de Linha	1,000000
Total	

Producao da Equipe	0,070	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 2  
Servico: Solda Elétrica de Trilho P Formação de TLS  
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL
		Prod	Improd	Prod
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					

Mao 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					

Producao 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			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 4

Servico: Solda Aluminotérmica Pora Formação de Trilho Contínuo

Unid: un

		UTILIZACAO		CUSTO OPERACAO	
	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Equipamentos					
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 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				

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	306,65
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		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 6  
Servico: Fornecimento e Instalação de Macro de Referência  
Unid: un



	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
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		

	Unid	Custo.
Material		
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	306,65
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		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 8 2 8 2  
Servico: Abertura 1:14  
Unid: un

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Caminhão Carroceria Mercedes Benz	1,00	0,680000	0,320000	86,89
Macaco de Via 15T	8,00	0,650000	0,350000	1,29
Conjunto de Socaria Portátil	1,00	0,900000	0,100000	12,15
Furadeira de Trilhos	1,00	0,400000	0,600000	13,08
Serradeira de Trilhos	1,00	0,300000	0,700000	9,95
Tirefonadora Aparafusadora	2,00	0,580000	0,420000	24,06
Furadeira de Dormentes	2,00	0,630000	0,370000	16,56
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra	Quant.
Feitor de Linha	2,000000
Trabalhador de Linha	24,000000
Mestre de Linha	1,000000
Operador de Máquina Leve	7,000000
Total	

Producao da Equipe	0,025	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Disco de Corte	un	17,00
Broca Furar Trilho Aço 1 1/8"	un	487,44
Broca Furar Trilho Aço 1 1/2"	un	927,58
Broca de Furar Dormente	un	87,92
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 8 2 9

Serviço: Carga ou Descarga de Trilhos Quando Fornecido pela Valec

Unid: t

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
	Qtde	Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Carregadeira de Pneus Caterpilla	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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
	Qtde	Prod	Improd	Prod
Equipamentos				
Cavalo Mecânico com Reboque : M. B	1,00	1,000000	0,000000	150,17
Total				

Produção da Equipe	443,000	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Preço de Custo  
Bonificação  
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	
Carregadeira de Pneus Caterpilla	1,00	1,000000	0,000000	177,05
Total				

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

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 1 3  
Servico: Patrol 120B (Horas Produtivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
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 5  
Servico: D 6 (Horas Produtivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
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

Item: 9 1 1 7  
Servico: Caminhão Basculante (Horas Produtivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	1,00	1,000000	0,000000	99,32
Total				

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

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 1 9  
Servico: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz	1,00	1,000000	0,000000	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	
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 13  
Servico: Rolo Compactador CA 25 (Horas Produtivas)  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	
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  
Preco de Venda

Item: 9 1 1 15  
Servico: 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  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 9 1 2 1  
Servico: 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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
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 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 Bhem	20,00	1,000000	0,000000	6,72
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - T	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 HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

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 - T	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	43,70
Concreto FCK= 25 MPa	m3	318,57
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 2  
Serviço: 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/	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				

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

Produção 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	46,640000	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		

Preço 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 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	7,45
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 150 mm	m	62,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 5  
Servico: 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				

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	7,45
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 200 mm	m	136,75
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 6  
Servico: 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				

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	7,45
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 250 mm	m	142,00
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 7

Serviço: 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				

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	7,45
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 310 mm	m	179,67
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 8

Serviço: 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	7,45
Cimento Portland CP-32	kg	0,32
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 410 mm	m	239,67
Areia Comercial	m3	55,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 9

Servico: 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	7,45
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  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 10

Serviço: 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				

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	7,45
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  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 11

Serviço: 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
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	7,45
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 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	7,45
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	7,45
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				

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	7,45
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 OPERACAO
		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	7,45
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		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 16

Serviço: 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				

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	7,45
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		7,45
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			

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 1 2 18

Servico: Estaca Raiz em rocha sã 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
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		7,45
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  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 19

Serviço: 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				

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	7,45
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		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 20

Serviço: Estaca Raiz em rocha sã 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				

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		7,45
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  
Bonificacao  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 21  
Servico: Estaca Raiz em rocha Sã D = 450 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
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		7,45

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

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpilla	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	

Produção da Equipe	0,700	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid.	Custo.
Concr.Fck=20MPa	m3	314,17
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,45
Perfuração em Solo D = 1,40 m	m	400,00
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 23

Serviço: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 2ª Categoria

Unid: m

		UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
Equipamentos	Qtde	Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpilla	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		314,17
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,45
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 OPERACAO
		Prod	Improd	Prod
Carregadeira de Pneus Caterpilla	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		314,17
Armadura de Aço CA 50/60	kg		7,45

Perfuração em Rocha Sã	D = 1,40 m	m	1.000,00
Total			

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 25  
Serviço: 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				

Mão de Obra	Quant.
Pedreiro	2,000000
Servente	3,000000
Encarregado de Fundação	1,000000
Total	

Produção da Equipe	0,650	CUSTO HORARIO
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		

Material	Unid	Custo.
Forma Comum de Madeira	m2	43,70
Concreto FCK= 25 MPa	m3	318,57
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 1 1 2 28  
Serviço: 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				

Mão 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		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco 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	66,82
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 2 3  
Servico: Formas  
Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		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
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	26,400000		0,44
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	0,100000		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 OPERACAO	
	Qtde	Prod	Improd	Prod	
Equipamentos					
Máquina de Bancada: Copercort	1,00	0,200000	0,800000		0,25
FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000		0,00
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	26,400000	0,44
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	0,100000	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: 10 1 3 3  
Serviço: 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 HORARIC
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	h	29,25
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
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 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	26,400000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29
Transporte de brita rodovia não pavimentada	46,640000	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: 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	0,00

Total

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 Recozido 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	26,400000	0,44
Transporte comerc.de cordoalha rodovia pavimentada	0,100000	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

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

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	26,400000	0,44
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	26,400000	0,44
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	0,100000	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 OPERAC
		Prod	Improd	Prod
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000
Total				0,00

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	26,400000	0,44

Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	0,100000	0,29
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	26,400000	0,44
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	0,100000	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 7  
Servico: Ancoragem Passiva  
Unid: h

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
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		

Material	Unid	Custo.
Arame Recozido N° 18	kg	4,53
Ancoragem Passiva	Unid	391,90
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 4 9  
Servico: 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				

Mao de Obra	Quant.
Montador	4,000000

Servente		7,000000
Eletrecista		0,400000
Operador de Grua		1,000000
Operador de Elevador		2,000000
Total		

Producao da Equipe 0,610 CUSTO HORARIO  
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

Material	Unid	Custo.
Madeira	m3	1.040,00
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 1  
Servico: Aparelho de Apoio Neoprene  
Unid: dm3

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

Mao de Obra	Quant.
Pedreiro	0,538500
Total	

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

Material	Unid	Custo.
Aprelho de Apoio Neoprene Fretado	dm3	82,80
Isopor de 5cm de Espessura	m2	14,14
Total		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 2  
Servico: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50  
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	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		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 3  
Servico: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50/20  
Unid: un

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

Mao de Obra	Quant.
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		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 4  
Servico: 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		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 5  
Servico: Guarda Corpo Metálico  
Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod
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		

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 6  
Servico: Drenos 2"  
Unid: un

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERAC
		Prod	Improd	Prod

FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00
Total				

Mao de Obra			Quant.	
Servente				1,000000
Total				

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

Material		Unid	Custo.	
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm		m		5,33
Total				

Preco de Custo  
Bonificacao  
Preco de Venda

Item: 10 1 5 8  
Servico: Junta Elástica JJ 6080 com Chapa Metálica de Proteção  
Unid: m

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

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

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

Total

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

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL
		Prod	Improd	Prod
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 13	1,00	1,000000	0,000000	47,46
Martelo: 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	43,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	283,93
Concr.Fck=20MPa	m3	314,17
Armadura de Aço CA 50/60	kg	7,45
Total		

Preço de Custo  
Bonificação  
Preço de Venda

Item: 10 3 2 2  
Serviço: Formas  
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				

Mão de Obra	Quant.
Carpinteiro	0,700000
Servente	0,700000
Total	

Produção 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	26,400000	0,44
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	0,100000	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

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%

6,72

30,88

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
		60,41
		60,41
27,84%		16,82
		77,23

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
3 TOTAL		744,75
		3,88
		3,88
27,84%		1,08
		4,96

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	16,74	28,72
	17,70	230,54

15,31	533,34
0,00	6,23
	798,83

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

3 TOTAL	839,00
	4,37

	4,37
27,84%	1,22
	5,59

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

3 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
3 TOTAL		972,41
		5,06
		5,06
27,84%		1,41
		6,47

ACIONAL	Custo Horario	
Improd	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

ACIONAL	Custo Horario	
Improd	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



Σ TOTAL	1.087,97
	5,67

	5,67
27,84%	1,57
	7,24

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

Σ TOTAL	1.142,16
	5,95

	5,95
27,84%	1,65
	7,60

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

Σ 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

3 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

3 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

3 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%	2,80
	12,88

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	177,78
		177,78
Σ 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	22,19
	17,70	230,54
	15,31	391,98
	0,00	6,23
		650,94

Salario		Custo Horario
	15,78	15,78
	8,13	24,39
		40,17

Σ TOTAL	691,11
	5,44
	5,44
27,84%	1,51
	6,95

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	28,72
17,70	230,54
15,31	465,09
0,00	6,23
	730,58

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	770,75
	6,07
	6,07
27,84%	1,69
	7,76

CIONAL	
Improd	Custo Horario
16,74	31,99
17,70	230,54
15,31	504,09
0,00	6,23
	772,85

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	24,39
	40,17

Σ TOTAL	813,02
	6,40
	6,40

27,84%	1,78
	8,18

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

3 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

3 TOTAL

924,77
7,28

	7,28
27,84%	2,02
	9,30

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

3 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

3 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

3 TOTAL	1.623,11
	12,78

	12,78
27,84%	3,56
	16,34

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	15,31	177,78
		177,78

3 TOTAL	177,78
	1,78

	1,78
27,84%	0,49
	2,27

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

3 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

3 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

) 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

ACIONAL	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

) 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

3 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

Σ 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

ACIONAL	
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

Σ 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		Custo Horario
Improd	15,31	186,58
		186,58
3 TOTAL		186,58
		3,66
		3,66
27,84%		1,02
		4,68

CIONAL		Custo Horario
Improd	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
Σ 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

Σ 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

Σ 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

3 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

3 TOTAL

353,32  
4,06

Consumo

	Custo Unitario
1,074000	6,53
	6,53
	10,59
27,84%	2,95
	13,54

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

Σ TOTAL	353,32
	4,06

Consumo	Custo Unitario
1,100000	22,21
	22,21
	26,27
27,84%	7,32
	33,59

CIONAL	
Improd	Custo Horario
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

Σ TOTAL	331,81
	1,73
	1,73
27,84%	0,48
	2,21

CIONAL	
Improd	Custo Horario
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

3 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%	2,59
	11,87

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

3 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

# ACIONAL

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

ACIONAL 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

# ACIONAL

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

ACIONAL 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

Σ TOTAL

484,98
0,58

	0,58
27,84%	0,16
	0,74

CIONAL  
Improd

	Custo Horario
0,00	6,67
	6,67

Salario

	Custo Horario
8,13	32,52
	32,52

Σ 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%	1,22
		5,58

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	3,14
0,270000	0,01
1,260000	26,44
1,260000	0,00
1,395000	0,00
1,395000	17,58
0,270000	0,00
0,270000	0,00
	47,17
	296,55
27,84%	75,00
	371,55

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
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	98,56
	114,62

Consumo	Custo Unitario
1,200000	25,19
1,200000	0,00
	25,19
	193,95
27,84%	54,72
	248,67

#### 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

Σ 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	0,18
0,015800	0,00
0,000250	0,00
0,000250	0,00
0,015800	0,00
0,015800	0,00
	0,18
	43,70
27,84%	12,17
	55,87

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	0,01
0,001100	0,00
0,001100	0,00
0,001100	0,00
	0,01
	7,45
27,84%	2,08
	9,53

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	2,32
0,200000	0,01
1,335000	28,02
1,335000	0,00

1,050000	0,00
1,050000	13,23
0,200000	0,00
0,200000	0,00
	43,58
	257,50
27,84%	71,69
	329,19

Consumo	Custo Unitario
1,000000	24,23
	24,23
	24,23
27,84%	6,74
	30,97

Consumo	Custo Unitario
1,040000	6,32
	6,32
	6,32
27,84%	1,77
	8,09

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	
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

CONSUMO 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

COSTOS INDIRECTOS	
Imprud	Custo Horario
16,74	334,54
0,00	2,52
	337,06

Salario	Custo Horario
8,13	16,26
	16,26

CONSUMO TOTAL	353,32
	4,06

Consumo	Custo Unitario
1,100000	26,65
	26,65
	30,71
27,84%	8,55
	39,26

Consumo	Custo Unitario
---------	----------------

1,000000	16,58
	16,58

Consumo	Custo Unitario
0,040000	0,10
0,040000	0,92
	1,02
	17,60
27,84%	4,90
	22,50

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
Σ 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

ACIONAL	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

Σ 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

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

3 TOTAL	70,38
	70,38

Consumo	Custo Unitario	
0,009000		3,52
1,000000		223,00
		226,52

Consumo	Custo Unitario	
0,680000		1,66
0,680000		15,67
		17,33
		314,23
27,84%		87,48
		401,71

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	5,09
1,000000	311,25
	316,34

Consumo	Custo Unitario
1,013000	2,48
1,013000	23,35
	25,83

	417,75
27,84%	116,29
	534,04

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	5,09
1,000000	1.125,80
	1.130,89

Consumo	Custo Unitario
1,752000	4,29
1,752000	40,39
	44,68

	1.251,15
27,84%	348,25
	1.599,40

ACIONAL

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	5,09
	1,000000	1.245,40
		1.250,49

Consumo	Custo Unitario	
	2,256000	5,52
	2,256000	52,00
		57,52
		1.383,59
27,84%		385,21
		1.768,80

ACIONAL

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	5,09
1,000000	1.512,55
	1.517,64

Consumo	Custo Unitario
3,600000	8,81
3,600000	82,98
	91,79
	1.685,01
27,84%	469,12
	2.154,13

Consumo	Custo Unitario
1,000000	43,70
	43,70
	43,70
27,84%	12,17
	55,87

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	323,78
0,100000	28,39
82,000000	610,90
1,050000	332,36
0,820000	158,12
0,230000	41,97
0,286667	12,57
	1.508,09

	1.622,92
27,84%	451,82
	2.074,74

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	15,42
	15,42

Salario	Custo Horario
15,78	99,41
	99,41

Σ TOTAL	114,83
	114,83

Consumo	Custo Unitario
5,930000	323,78
0,100000	28,39
82,000000	610,90
1,050000	332,36
0,900000	173,55
0,160000	29,20
0,700000	30,70
	1.528,88

	1.643,71
27,84%	457,61
	2.101,32

#### 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	562,38

0,220000	62,46
109,000000	812,05
1,560000	493,79
0,260000	11,40
	1.942,08
	2.112,69
27,84%	588,17
	2.700,86

#### 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	562,38
0,220000	62,46
133,000000	990,85
1,560000	493,79
0,260000	11,40
	2.120,88
	2.291,49
27,84%	637,95
	2.929,44

#### 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	562,38
0,220000	62,46
195,000000	1.452,75
1,560000	493,79
0,260000	11,40
	2.582,78
	2.753,39
27,84%	766,54
	3.519,93

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	584,22
0,230000	65,30
235,000000	1.750,75
2,200000	696,37
0,270000	11,84
	3.108,48
	3.349,09
27,84%	932,39
	4.281,48

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	584,22
0,230000	65,30
255,000000	1.899,75
2,200000	696,37
0,270000	11,84
	3.257,48
	3.498,09
27,84%	973,87
	4.471,96

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	584,22
0,230000	65,30
316,000000	2.354,20
2,200000	696,37
0,270000	11,84
	3.711,93
	3.952,54
27,84%	1.100,39
	5.052,93

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	595,14
0,240000	68,14
329,000000	2.451,05
2,670000	845,14
0,276700	12,14
	3.971,61

	4.263,62
27,84%	1.186,99
	5.450,61

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
8,800000	480,48
0,270000	76,66
145,000000	1.080,25
1,560000	493,79
0,260000	11,40
	2.142,58

	2.313,19
27,84%	643,99
	2.957,18

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		480,48
0,270000		76,66
199,000000		1.482,55
1,560000		493,79
0,260000		11,40
		2.544,88
		2.715,49
27,84%		755,99
		3.471,48

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		480,48
0,270000		76,66
301,000000		2.242,45
1,560000		493,79
0,260000		11,40
		3.304,78
		3.475,39
27,84%		967,55

4.442,94

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	502,32
	0,280000	79,50
	276,000000	2.056,20
	2,250000	712,19
	0,270000	11,84
		3.362,05
		3.608,12
	27,84%	1.004,50
		4.612,62

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	502,32
	0,280000	79,50
	351,000000	2.614,95
	2,250000	712,19
	0,270000	11,84

	3.920,80
	4.166,87
27,84%	1.160,06
	5.326,93

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	33,04
	33,04

Salario	Custo Horario
15,78	213,03
	213,03

Σ TOTAL	246,07
	246,07

Consumo	Custo Unitario
9,200000	502,32
0,280000	79,50
417,000000	3.106,65
2,250000	712,19
0,270000	11,84
	4.412,50
	4.658,57
27,84%	1.296,95
	5.955,52

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	39,94
	39,94

Salario	Custo Horario
15,78	257,53
	257,53

Σ TOTAL	297,47
	297,47

Consumo	Custo Unitario
9,400000	513,24

0,290000	82,34
431,000000	3.210,95
2,720000	860,96
0,276700	12,14
	4.679,63
	4.977,10
27,84%	1.385,62
	6.362,72

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	25,85
	25,85

Salario	Custo Horario
15,78	166,64
	166,64

Σ TOTAL	192,49
	192,49

Consumo	Custo Unitario
10,800000	589,68
0,270000	76,66
179,000000	1.333,55
1,760000	557,09
0,293300	12,86
	2.569,84
	2.762,33
27,84%	769,03
	3.531,36

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	25,85
	25,85

Salario	Custo Horario
15,78	166,64
	166,64

Σ TOTAL	192,49
---------	--------

192,49

Consumo	Custo Unitario
10,800000	589,68
0,270000	76,66
246,000000	1.832,70
1,760000	557,09
0,293300	12,86
	3.068,99
	3.261,48
27,84%	908,00
	4.169,48

CACIONAL	
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	589,68
0,270000	76,66
309,000000	2.302,05
1,760000	557,09
0,293300	12,86
	3.538,34
	3.730,83
27,84%	1.038,66
	4.769,49

CACIONAL	
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	611,52
0,280000	79,50
325,000000	2.421,25
2,500000	791,33
0,303300	13,30
	3.916,90
	4.190,31
27,84%	1.166,58
	5.356,89

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	611,52
0,280000	79,50
360,000000	2.682,00
2,500000	791,33
0,303300	13,30
	4.177,65
	4.451,06
27,84%	1.239,18
	5.690,24

CIONAL	
Improd	Custo Horario

0,00	36,71
	36,71

Salario	Custo Horario
15,78	236,70
	236,70

Σ TOTAL	273,41
	273,41

Consumo	Custo Unitario
11,200000	611,52
0,280000	79,50
449,000000	3.345,05
2,500000	791,33
0,303300	13,30
	4.840,70
	5.114,11
27,84%	1.423,77
	6.537,88

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	44,35
	44,35

Salario	Custo Horario
15,78	285,93
	285,93

Σ TOTAL	330,28
	330,28

Consumo	Custo Unitario
11,400000	622,44
0,290000	82,34
465,000000	3.464,25
3,020000	955,92
0,310000	13,60
	5.138,55
	5.468,83
27,84%	1.522,52
	6.991,35



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		698,88
0,270000		76,66
192,000000		1.430,40
1,960000		620,40
0,326700		14,33
		2.840,67
		3.055,02
27,84%		850,52
		3.905,54

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		698,88
0,270000		76,66
261,000000		1.944,45
1,960000		620,40
0,326700		14,33
		3.354,72
		3.569,07
27,84%		993,63

4.562,70

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		698,88
0,270000		76,66
329,000000		2.451,05
1,960000		620,40
0,326700		14,33
		3.861,32
		4.075,67
27,84%		1.134,67
		5.210,34

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		720,72
0,280000		79,50
377,000000		2.808,65
2,750000		870,46
0,336700		14,77

	4.494,10
	4.794,85
27,84%	1.334,89
	6.129,74

CACIONAL	
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	720,72
0,280000	79,50
408,000000	3.039,60
2,750000	870,46
0,336700	14,77
	4.725,05

	5.025,80
27,84%	1.399,18
	6.424,98

CACIONAL	
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	720,72

0,280000	79,50
514,000000	3.829,30
2,750000	870,46
0,336700	14,77
	5.514,75
	5.815,50
27,84%	1.619,04
	7.434,54

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	48,75
	48,75

Salario	Custo Horario
15,78	314,34
	314,34

Σ TOTAL	363,09
	363,09

Consumo	Custo Unitario
13,400000	731,64
0,290000	82,34
533,000000	3.970,85
3,320000	1.050,88
0,343300	15,06
	5.850,77
	6.213,86
27,84%	1.729,94
	7.943,80

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	31,72
	31,72

Salario	Custo Horario
15,78	204,51
	204,51

Σ TOTAL	236,23
---------	--------

236,23

Consumo	Custo Unitario
14,800000	808,08
0,270000	76,66
202,000000	1.504,90
2,160000	683,70
0,360000	15,79
	3.089,13
	3.325,36
27,84%	925,78
	4.251,14

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	808,08
0,270000	76,66
288,000000	2.145,60
2,160000	683,70
0,360000	15,79
	3.729,83
	3.966,06
27,84%	1.104,15
	5.070,21

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	808,08
0,270000	76,66
393,000000	2.927,85
2,160000	683,70
0,360000	15,79
	4.512,08
	4.748,31
27,84%	1.321,93
	6.070,24

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	829,92
0,280000	79,50
429,000000	3.196,05
3,000000	949,59
0,370000	16,23
	5.071,29
	5.399,38
27,84%	1.503,19
	6.902,57

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	829,92
0,280000	79,50
542,000000	4.037,90
3,000000	949,59
0,370000	16,23
	5.913,14
	6.241,23
27,84%	1.737,56
	7.978,79

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	829,92
0,280000	79,50
611,000000	4.551,95
3,000000	949,59
0,370000	16,23
	6.427,19
	6.755,28
27,84%	1.880,67
	8.635,95

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		840,84
0,290000		82,34
700,000000		5.215,00
3,620000		1.145,84
0,376700		16,52
		7.300,54
		7.696,44
27,84%		2.142,69
		9.839,13

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		638,82
0,320000		90,86
194,000000		1.445,30
2,540000		803,99
0,333300		14,62
		2.993,59
		3.271,38
27,84%		910,75



4.182,13

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		638,82
0,320000		90,86
251,000000		1.869,95
2,540000		803,99
0,333300		14,62
		3.418,24
		3.696,03
27,84%		1.028,97
		4.725,00

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		638,82
0,320000		90,86
314,000000		2.339,30
2,540000		803,99
0,333300		14,62

	3.887,59
	4.165,38
27,84%	1.159,64
	5.325,02

CACIONAL	
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	649,74
0,330000	93,70
407,000000	3.032,15
3,100000	981,24
0,340000	14,91
	4.771,74
	5.110,77
27,84%	1.422,84
	6.533,61

CACIONAL	
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	649,74

0,330000	93,70
479,000000	3.568,55
3,100000	981,24
0,340000	14,91
	5.308,14
	5.647,17
27,84%	1.572,17
	7.219,34

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	54,33
	54,33

Salario	Custo Horario
15,78	350,32
	350,32

Σ TOTAL	404,65
	404,65

Consumo	Custo Unitario
12,300000	671,58
0,330000	93,70
502,000000	3.739,90
3,700000	1.171,16
0,346700	15,21
	5.691,55
	6.096,20
27,84%	1.697,18
	7.793,38

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	71,96
	71,96

Salario	Custo Horario
15,78	463,93
	463,93

Σ TOTAL	535,89
---------	--------

535,89

Consumo	Custo Unitario
12,500000	682,50
0,360000	102,21
543,000000	4.045,35
4,900000	1.551,00
0,360000	15,79
	6.396,85
	6.932,74
27,84%	1.930,07
	8.862,81

CACIONAL	
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	748,02
0,320000	90,86
226,000000	1.683,70
2,740000	867,29
0,366700	16,08
	3.405,95
	3.705,61
27,84%	1.031,64
	4.737,25

CACIONAL	
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	748,02
0,320000	90,86
281,000000	2.093,45
2,740000	867,29
0,366700	16,08
	3.815,70
	4.115,36
27,84%	1.145,72
	5.261,08

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	748,02
0,320000	90,86
358,000000	2.667,10
2,740000	867,29
0,366700	16,08
	4.389,35
	4.689,01
27,84%	1.305,42
	5.994,43

CIONAL	
Improd	Custo Horario

0,00	49,19
	49,19

Salario	Custo Horario
15,78	317,18
	317,18

Σ TOTAL	366,37
	366,37

Consumo	Custo Unitario
13,900000	758,94
0,330000	93,70
499,000000	3.717,55
3,350000	1.060,38
0,373300	16,37
	5.646,94
	6.013,31
27,84%	1.674,11
	7.687,42

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	49,19
	49,19

Salario	Custo Horario
15,78	317,18
	317,18

Σ TOTAL	366,37
	366,37

Consumo	Custo Unitario
13,900000	758,94
0,330000	93,70
627,000000	4.671,15
3,350000	1.060,38
0,373300	16,37
	6.600,54
	6.966,91
27,84%	1.939,59
	8.906,50

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	58,01
		58,01

Salario		Custo Horario
	15,78	373,99
		373,99

3 TOTAL		432,00
		432,00

Consumo		Custo Unitario
14,300000		780,78
0,330000		93,70
647,000000		4.820,15
3,950000		1.250,29
0,380000		16,67
		6.961,59
		7.393,59
27,84%		2.058,38
		9.451,97

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	77,83
		77,83

Salario		Custo Horario
	15,78	501,80
		501,80

3 TOTAL		579,63
		579,63

Consumo		Custo Unitario
14,500000		791,70
0,360000		102,21
613,000000		4.566,85
5,300000		1.677,61
0,393300		17,25
		7.155,62
		7.735,25
27,84%		2.153,49

9.888,74

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		857,22
0,320000		90,86
299,000000		2.227,55
2,940000		930,60
0,400000		17,54
		4.123,77
		4.445,30
27,84%		1.237,57
		5.682,87

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		857,22
0,320000		90,86
329,000000		2.451,05
2,940000		930,60
0,400000		17,54



	4.347,27
	4.668,80
27,84%	1.299,79
	5.968,59

CACIONAL	
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	857,22
0,320000	90,86
412,000000	3.069,40
2,940000	930,60
0,400000	17,54
	4.965,62
	5.287,15
27,84%	1.471,94
	6.759,09

CACIONAL	
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	868,14

0,330000	93,70
592,000000	4.410,40
3,600000	1.139,51
0,406700	17,84
	6.529,59
	6.923,31
27,84%	1.927,45
	8.850,76

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	52,87
	52,87

Salario	Custo Horario
15,78	340,85
	340,85

Σ TOTAL	393,72
	393,72

Consumo	Custo Unitario
15,900000	868,14
0,330000	93,70
688,000000	5.125,60
3,600000	1.139,51
0,406700	17,84
	7.244,79
	7.638,51
27,84%	2.126,56
	9.765,07

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	67,40
	67,40

Salario	Custo Horario
15,78	434,58
	434,58

Σ TOTAL	501,98
---------	--------

501,98

Consumo	Custo Unitario
16,300000	889,98
0,340000	96,54
715,000000	5.326,75
4,590000	1.452,87
0,416700	18,28
	7.784,42
	8.286,40
27,84%	2.306,93
	10.593,33

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	900,90
0,360000	102,21
743,000000	5.535,35
5,700000	1.804,22
0,426700	18,72
	8.361,40
	8.984,78
27,84%	2.501,36
	11.486,14

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	677,04
0,370000	105,05
236,000000	1.758,20
3,180000	1.006,57
0,370000	16,23
	3.563,09
	3.910,87
27,84%	1.088,79
	4.999,66

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	677,04
0,370000	105,05
341,000000	2.540,45
3,180000	1.006,57
0,370000	16,23
	4.345,34
	4.693,12
27,84%	1.306,56
	5.999,68

CIONAL	
Improd	Custo Horario

0,00	46,70
	46,70

Salario	Custo Horario
15,78	301,08
	301,08

Σ TOTAL	347,78
	347,78

Consumo	Custo Unitario
12,400000	677,04
0,370000	105,05
407,000000	3.032,15
3,180000	1.006,57
0,370000	16,23
	4.837,04
	5.184,82
27,84%	1.443,45
	6.628,27

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	687,96
0,380000	107,89
491,000000	3.657,95
3,800000	1.202,81
0,376700	16,52
	5.673,13
	6.088,71
27,84%	1.695,10
	7.783,81

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		720,72
0,400000		113,57
492,000000		3.665,40
5,470000		1.731,42
0,393300		17,25
		6.248,36
		6.846,59
27,84%		1.906,09
		8.752,68

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		720,72
0,400000		113,57
584,000000		4.350,80
5,470000		1.731,42
0,393300		17,25
		6.933,76
		7.531,99
27,84%		2.096,91

9.628,90

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	90,46
		90,46

Salario		Custo Horario
	15,78	583,23
		583,23

Σ TOTAL		673,69
		673,69

Consumo		Custo Unitario
13,400000		731,64
0,410000		116,41
648,000000		4.827,60
6,160000		1.949,82
0,400000		17,54
		7.643,01
		8.316,70
27,84%		2.315,37
		10.632,07

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	49,64
		49,64

Salario		Custo Horario
	15,78	320,02
		320,02

Σ TOTAL		369,66
		369,66

Consumo		Custo Unitario
14,400000		786,24
0,370000		105,05
262,000000		1.951,90
3,380000		1.069,87
0,403300		17,69

	3.930,75
	4.300,41
27,84%	1.197,23
	5.497,64

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	49,64
	49,64

Salario	Custo Horario
15,78	320,02
	320,02

Σ TOTAL	369,66
	369,66

Consumo	Custo Unitario
14,400000	786,24
0,370000	105,05
352,000000	2.622,40
3,380000	1.069,87
0,403300	17,69
	4.601,25
	4.970,91
27,84%	1.383,90
	6.354,81

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	49,64
	49,64

Salario	Custo Horario
15,78	320,02
	320,02

Σ TOTAL	369,66
	369,66

Consumo	Custo Unitario
14,400000	786,24



0,370000	105,05
489,000000	3.643,05
3,380000	1.069,87
0,403300	17,69
	5.621,90
	5.991,56
27,84%	1.668,05
	7.659,61

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	59,47
	59,47

Salario	Custo Horario
15,78	383,45
	383,45

Σ TOTAL	442,92
	442,92

Consumo	Custo Unitario
14,600000	797,16
0,380000	107,89
563,000000	4.194,35
4,050000	1.281,95
0,410000	17,98
	6.399,33
	6.842,25
27,84%	1.904,88
	8.747,13

#### 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
15,200000	829,92
0,400000	113,57
579,000000	4.313,55
5,820000	1.842,20
0,426700	18,72
	7.117,96
	7.754,47
27,84%	2.158,84
	9.913,31

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	829,92
0,400000	113,57
705,000000	5.252,25
5,820000	1.842,20
0,426700	18,72
	8.056,66
	8.693,17
27,84%	2.420,18
	11.113,35

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	840,84
0,410000	116,41
714,000000	5.319,30
6,560000	2.076,44
0,433300	19,00
	8.371,99
	9.089,42
27,84%	2.530,49
	11.619,91

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	895,44
0,370000	105,05
261,000000	1.944,45
3,580000	1.133,18
0,436700	19,15
	4.097,27
	4.488,79
27,84%	1.249,68
	5.738,47

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	895,44
0,370000	105,05
382,000000	2.845,90
3,580000	1.133,18
0,436700	19,15
	4.998,72
	5.390,24
27,84%	1.500,64
	6.890,88

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	895,44
0,370000	105,05
568,000000	4.231,60
3,580000	1.133,18
0,436700	19,15
	6.384,42
	6.775,94
27,84%	1.886,42
	8.662,36

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	63,14
		63,14

Salario		Custo Horario
	15,78	407,12
		407,12

3 TOTAL		470,26
		470,26

Consumo		Custo Unitario
16,600000		906,36
0,380000		107,89
705,000000		5.252,25
4,300000		1.361,08
0,443300		19,44
		7.647,02
		8.117,28
27,84%		2.259,85
		10.377,13

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	90,61
		90,61

Salario		Custo Horario
	15,78	584,18
		584,18

3 TOTAL		674,79
		674,79

Consumo		Custo Unitario
17,200000		939,12
0,400000		113,57
654,000000		4.872,30
6,170000		1.952,99
0,460000		20,18
		7.898,16
		8.572,95
27,84%		2.386,71

10.959,66

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		939,12
0,400000		113,57
767,000000		5.714,15
6,170000		1.952,99
0,460000		20,18
		8.740,01
		9.414,80
27,84%		2.621,08
		12.035,88

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		950,04
0,410000		116,41
783,000000		5.833,35
6,960000		2.203,05
0,466700		20,47

	9.123,32
	9.884,50
27,84%	2.751,84
	12.636,34

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	60,65
	60,65
Salario	Custo Horario
15,78	391,03
	391,03
Σ TOTAL	451,68
	451,68

Consumo	Custo Unitario
18,900000	1.031,94
0,420000	119,25
369,000000	2.749,05
4,130000	1.307,27
0,503300	22,07
	5.229,58
	5.681,26
27,84%	1.581,66
	7.262,92

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	60,65
	60,65
Salario	Custo Horario
15,78	391,03
	391,03
Σ TOTAL	451,68
	451,68

Consumo	Custo Unitario
18,900000	1.031,94

0,420000	119,25
529,000000	3.941,05
4,130000	1.307,27
0,503300	22,07
	6.421,58
	6.873,26
27,84%	1.913,52
	8.786,78

#### 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	1.031,94
0,440000	124,93
550,000000	4.097,50
4,970000	1.573,15
0,510000	22,37
	6.849,89
	7.393,43
27,84%	2.058,33
	9.451,76

#### 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	1.075,62
0,460000	130,61
463,000000	3.449,35
7,530000	2.383,47
0,530000	23,25
	7.062,30
	7.885,82
27,84%	2.195,41
	10.081,23

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	1.086,54
0,470000	133,45
792,000000	5.900,40
8,430000	2.668,35
0,536700	23,54
	9.812,28
	10.734,22
27,84%	2.988,41
	13.722,63

CIONAL		Custo Horario
Improd	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	1.086,54
0,470000	133,45
963,000000	7.174,35
8,430000	2.668,35
0,536700	23,54
	11.086,23
	12.008,17
27,84%	3.343,07
	15.351,24

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	1.097,46
0,470000	133,45
1044,000000	7.777,80
8,870000	2.807,62
0,540000	23,68
	11.840,01
	12.810,07
27,84%	3.566,32
	16.376,39

CIONAL	
Improd	Custo Horario

0,00	38,33
	38,33

Salario	Custo Horario
15,78	247,11
	247,11

Σ TOTAL	285,44
	285,44

Consumo	Custo Unitario
15,500000	677,35
0,650000	184,55
191,000000	1.422,95
2,610000	826,14
3,450000	151,32
	3.262,31
	3.547,75
27,84%	987,69
	4.535,44

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	961,40
1,000000	283,93
196,000000	1.460,20
4,000000	1.266,12
7,000000	307,02
	4.278,67
	4.716,13
27,84%	1.312,97
	6.029,10

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		1.398,40
1,000000		283,93
278,000000		2.071,10
6,000000		1.899,18
8,000000		350,88
		6.003,49
		6.659,68
27,84%		1.854,05
		8.513,73

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		961,40
1,000000		283,93
208,000000		1.549,60
4,000000		1.266,12
8,000000		350,88
		4.411,93
		4.849,39
27,84%		1.350,07

6.199,46

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		1.398,40
2,000000		567,86
292,000000		2.175,40
6,000000		1.899,18
9,000000		394,74
		6.435,58
		7.091,77
27,84%		1.974,35
		9.066,12

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		1.922,80
2,000000		567,86
389,000000		2.898,05
9,000000		2.848,77
10,000000		438,60

	8.676,08
	9.660,36
27,84%	2.689,44
	12.349,80

CACIONAL	
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	2.490,90
3,000000	851,79
495,000000	3.687,75
11,000000	3.481,83
11,000000	482,46
	10.994,73
	12.197,74
27,84%	3.395,85
	15.593,59

CACIONAL	
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	1.442,10

2,000000	567,86
309,000000	2.302,05
7,000000	2.215,71
10,000000	438,60
	6.966,32
	7.731,87
27,84%	2.152,55
	9.884,42

#### 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	1.922,80
2,000000	567,86
408,000000	3.039,60
9,000000	2.848,77
11,000000	482,46
	8.861,49
	9.845,77
27,84%	2.741,06
	12.586,83

#### 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	2.490,90
3,000000	851,79
517,000000	3.851,65
12,000000	3.798,36
12,000000	526,32
	11.519,02
	12.831,40
27,84%	3.572,26
	16.403,66

CACIONAL	
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	1.442,10
2,000000	567,86
326,000000	2.428,70
7,000000	2.215,71
11,000000	482,46
	7.136,83
	7.902,38
27,84%	2.200,02
	10.102,40

CACIONAL	
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	1.966,50
2,000000	567,86
430,000000	3.203,50
9,000000	2.848,77
12,000000	526,32
	9.112,95
	10.097,23
27,84%	2.811,07
	12.908,30

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
58,000000	2.534,60
3,000000	851,79
542,000000	4.037,90
12,000000	3.798,36
13,000000	570,18
	11.792,83
	13.105,21
27,84%	3.648,49
	16.753,70

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	3.190,10
4,000000	1.135,72
690,000000	5.140,50
16,000000	5.064,48
15,000000	657,90
	15.188,70

	16.938,54
27,84%	4.715,69
	21.654,23

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
23,000000	1.005,10
1,000000	283,93
200,000000	1.490,00
4,000000	1.266,12
7,000000	307,02
	4.352,17

	4.789,63
27,84%	1.333,43
	6.123,06

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		1.442,10
1,000000		283,93
279,000000		2.078,55
6,000000		1.899,18
8,000000		350,88
		6.054,64
		6.710,83
27,84%		1.868,30
		8.579,13

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		1.005,10
1,000000		283,93
213,000000		1.586,85
4,000000		1.266,12
8,000000		350,88
		4.492,88
		4.930,34
27,84%		1.372,61

6.302,95

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		1.442,10
2,000000		567,86
295,000000		2.197,75
7,000000		2.215,71
9,000000		394,74
		6.818,16
		7.583,71
27,84%		2.111,30
		9.695,01

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		1.966,50
2,000000		567,86
393,000000		2.927,85
9,000000		2.848,77
10,000000		438,60

	8.749,58
	9.733,86
27,84%	2.709,91
	12.443,77

CACIONAL	
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	2.578,30
3,000000	851,79
497,000000	3.702,65
12,000000	3.798,36
11,000000	482,46
	11.413,56
	12.725,94
27,84%	3.542,90
	16.268,84

CACIONAL	
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	1.442,10

2,000000	567,86
313,000000	2.331,85
7,000000	2.215,71
10,000000	438,60
	6.996,12
	7.761,67
27,84%	2.160,85
	9.922,52

#### 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	1.966,50
2,000000	567,86
416,000000	3.099,20
9,000000	2.848,77
11,000000	482,46
	8.964,79
	9.949,07
27,84%	2.769,82
	12.718,89

#### 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	2.578,30
3,000000	851,79
522,000000	3.888,90
12,000000	3.798,36
12,000000	526,32
	11.643,67
	12.956,05
27,84%	3.606,96
	16.563,01

CACIONAL	
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	1.485,80
2,000000	567,86
328,000000	2.443,60
7,000000	2.215,71
12,000000	526,32
	7.239,29
	8.004,84
27,84%	2.228,55
	10.233,39

CACIONAL	
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	2.010,20
3,000000	851,79
434,000000	3.233,30
10,000000	3.165,30
13,000000	570,18
	9.830,77
	10.924,42
27,84%	3.041,36
	13.965,78

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
59,000000	2.578,30
3,000000	851,79
544,000000	4.052,80
13,000000	4.114,89
14,000000	614,04
	12.211,82
	13.633,56
27,84%	3.795,58
	17.429,14

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	3.277,50
4,000000	1.135,72
696,000000	5.185,20
16,000000	5.064,48
16,000000	701,76
	15.364,66

	17.114,50
27,84%	4.764,68
	21.879,18

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	1.048,80
1,000000	283,93
216,000000	1.609,20
5,000000	1.582,65
8,000000	350,88
	4.875,46

	5.422,28
27,84%	1.509,56
	6.931,84

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
35,000000		1.529,50
2,000000		567,86
303,000000		2.257,35
7,000000		2.215,71
9,000000		394,74
		6.965,16
		7.730,71
27,84%		2.152,23
		9.882,94

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	73,42
		73,42

Salario		Custo Horario
	15,78	473,40
		473,40

3 TOTAL		546,82
		546,82

Consumo		Custo Unitario
25,000000		1.092,50
1,000000		283,93
230,000000		1.713,50
5,000000		1.582,65
9,000000		394,74
		5.067,32
		5.614,14
27,84%		1.562,98

7.177,12

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		1.573,20
2,000000		567,86
321,000000		2.391,45
7,000000		2.215,71
10,000000		438,60
		7.186,82
		7.952,37
27,84%		2.213,94
		10.166,31

Salario		Custo Horario
	15,78	946,80
		946,80

Σ TOTAL		946,80
		946,80

Consumo		Custo Unitario
49,000000		2.141,30
2,000000		567,86
424,000000		3.158,80
10,000000		3.165,30
11,000000		482,46
		9.515,72
		10.462,52
27,84%		2.912,77
		13.375,29

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
64,000000		2.796,80
3,000000		851,79
536,000000		3.993,20
13,000000		4.114,89
12,000000		526,32
		12.283,00
		13.704,74
27,84%		3.815,40
		17.520,14

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	117,48
		117,48

Salario		Custo Horario
	15,78	757,44
		757,44

Σ TOTAL		874,92
		874,92

Consumo		Custo Unitario
36,000000		1.573,20
2,000000		567,86
339,000000		2.525,55
8,000000		2.532,24
11,000000		482,46
		7.681,31

	8.556,23
27,84%	2.382,05
	10.938,28

# 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
49,000000	2.141,30
3,000000	851,79
445,000000	3.315,25
10,000000	3.165,30
12,000000	526,32
	9.999,96

	11.093,61
27,84%	3.088,46
	14.182,07

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	205,59
	205,59

Salario	Custo Horario
15,78	1.325,52
	1.325,52

Σ TOTAL	1.531,11
	1.531,11

Consumo	Custo Unitario
64,000000	2.796,80
3,000000	851,79

562,000000	4.186,90
14,000000	4.431,42
13,000000	570,18
	12.837,09
	14.368,20
27,84%	4.000,11
	18.368,31

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	117,48
	117,48

Salario	Custo Horario
15,78	757,44
	757,44

Σ TOTAL	874,92
	874,92

Consumo	Custo Unitario
37,000000	1.616,90
2,000000	567,86
357,000000	2.659,65
8,000000	2.532,24
12,000000	526,32
	7.902,97
	8.777,89
27,84%	2.443,76
	11.221,65

#### 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
50,000000	2.185,00
3,000000	851,79
465,000000	3.464,25
11,000000	3.481,83
13,000000	570,18
	10.553,05
	11.756,06
27,84%	3.272,89
	15.028,95

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	205,59
		205,59
Salario	15,78	1.325,52
		1.325,52
3 TOTAL		1.531,11
		1.531,11

Consumo	Custo Unitario
64,000000	2.796,80
4,000000	1.135,72
585,000000	4.358,25
14,000000	4.431,42
14,000000	614,04
	13.336,23
	14.867,34
27,84%	4.139,07
	19.006,41

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	264,33
		264,33
Salario	15,78	1.704,24

1.704,24

3 TOTAL 1.968,57  
1.968,57

Consumo	Custo Unitario
82,000000	3.583,40
5,000000	1.419,65
746,000000	5.557,70
18,000000	5.697,54
16,000000	701,76
	16.960,05
	18.928,62
27,84%	5.269,73
	24.198,35

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	1.267,30
1,000000	283,93
260,000000	1.937,00
6,000000	1.899,18
8,000000	350,88
	5.738,29
	6.394,48
27,84%	1.780,22
	8.174,70

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
41,000000	1.791,70
2,000000	567,86
363,000000	2.704,35
9,000000	2.848,77
9,000000	394,74
	8.307,42
	9.291,70
27,84%	2.586,81
	11.878,51

CIONAL	Custo Horario
Improd	88,11
0,00	88,11

Salario	Custo Horario
15,78	568,08
	568,08

Σ TOTAL	656,19
	656,19

Consumo	Custo Unitario
29,000000	1.267,30
1,000000	283,93
274,000000	2.041,30
6,000000	1.899,18
9,000000	394,74
	5.886,45
	6.542,64
27,84%	1.821,47
	8.364,11

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
42,000000		1.835,40
2,000000		567,86
382,000000		2.845,90
9,000000		2.848,77
10,000000		438,60
		8.536,53
		9.520,81
27,84%		2.650,59
		12.171,40

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
57,000000		2.490,90
3,000000		851,79
504,000000		3.754,80
12,000000		3.798,36
11,000000		482,46
		11.378,31
		12.690,69
27,84%		3.533,09
		16.223,78

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		3.233,80
4,000000		1.135,72
636,000000		4.738,20
16,000000		5.064,48
12,000000		526,32
		14.698,52
		16.448,36
27,84%		4.579,22
		21.027,58

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		1.835,40
2,000000		567,86
401,000000		2.987,45
10,000000		3.165,30
11,000000		482,46
		9.038,47

	10.132,12
27,84%	2.820,78
	12.952,90

# 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
57,000000	2.490,90
3,000000	851,79
528,000000	3.933,60
13,000000	4.114,89
12,000000	526,32
	11.917,50

	13.339,24
27,84%	3.713,64
	17.052,88

# 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
75,000000	3.277,50
4,000000	1.135,72

662,000000	4.931,90
17,000000	5.381,01
13,000000	570,18
	15.296,31
	17.155,51
27,84%	4.776,09
	21.931,60

#### 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
43,000000	1.879,10
2,000000	567,86
420,000000	3.129,00
10,000000	3.165,30
12,000000	526,32
	9.267,58

	10.361,23
27,84%	2.884,57
	13.245,80

#### 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
58,000000	2.534,60
3,000000	851,79
549,000000	4.090,05
13,000000	4.114,89
13,000000	570,18
	12.161,51
	13.583,25
27,84%	3.781,58
	17.364,83

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	249,64
		249,64
Salario	15,78	1.609,56
		1.609,56
3 TOTAL		1.859,20
		1.859,20

Consumo	Custo Unitario
75,000000	3.277,50
4,000000	1.135,72
689,000000	5.133,05
17,000000	5.381,01
14,000000	614,04
	15.541,32
	17.400,52
27,84%	4.844,30
	22.244,82

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	323,07
		323,07
Salario	15,78	2.082,96

2.082,96

3 TOTAL 2.406,03  
2.406,03

Consumo	Custo Unitario
95,000000	4.151,50
5,000000	1.419,65
877,000000	6.533,65
22,000000	6.963,66
17,000000	745,62
	19.814,08
	22.220,11
27,84%	6.186,08
	28.406,19

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	372,92
0,190000	53,95
130,000000	968,50
1,480000	468,46
1,640000	252,17
0,230000	33,51
0,230000	33,51
1,300000	57,02
	2.240,04
	2.400,44
27,84%	668,28
	3.068,72

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		372,92
0,190000		53,95
130,000000		968,50
1,480000		468,46
1,800000		276,77
0,160000		23,31
0,160000		23,31
0,900000		39,47
		2.226,69
		2.388,55
27,84%		664,97
		3.053,52

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		372,92
0,190000		53,95
130,000000		968,50
1,480000		468,46
1,910000		293,68
0,110000		16,02
0,110000		16,02
0,620000		27,19



	2.216,74
	2.378,60
27,84%	662,20
	3.040,80

CACIONAL	
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	753,48
0,490000	139,13
294,000000	2.190,30
2,740000	867,29
0,406700	17,84
	3.968,04
	4.267,70
27,84%	1.188,13
	5.455,83

CACIONAL	
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	775,32

0,490000	139,13
302,000000	2.249,90
3,660000	1.158,50
0,413300	18,13
	4.340,98
	4.741,26
27,84%	1.319,97
	6.061,23

#### 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	786,24
0,490000	139,13
363,000000	2.704,35
4,120000	1.304,10
0,416700	18,28
	4.952,10
	5.402,68
27,84%	1.504,11
	6.906,79

#### 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	786,24
0,510000	144,80
475,000000	3.538,75
4,450000	1.408,56
0,423300	18,57
	5.896,92
	6.383,60
27,84%	1.777,19
	8.160,79

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	65,35
		65,35

Salario	Custo Horario
15,78	421,33
	421,33

3 TOTAL	486,68
	486,68

Consumo	Custo Unitario
14,400000	786,24
0,510000	144,80
582,000000	4.335,90
4,450000	1.408,56
0,423300	18,57
	6.694,07
	7.180,75
27,84%	1.999,12
	9.179,87

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	72,40
		72,40

Salario	Custo Horario
---------	---------------

15,78	466,77
	466,77

3 TOTAL	539,17
	539,17

Consumo	Custo Unitario
14,600000	797,16
0,510000	144,80
589,000000	4.388,05
4,930000	1.560,49
0,426700	18,72
	6.909,22
	7.448,39
27,84%	2.073,63
	9.522,02

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	77,39
	77,39

Salario	Custo Horario
15,78	498,96
	498,96

3 TOTAL	576,35
	576,35

Consumo	Custo Unitario
14,600000	797,16
0,520000	147,64
704,000000	5.244,80
5,270000	1.668,11
0,433300	19,00
	7.876,71
	8.453,06
27,84%	2.353,33
	10.806,39

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	917,28
0,490000	139,13
309,000000	2.302,05
3,040000	962,25
0,440000	19,30
	4.340,01
	4.672,48
27,84%	1.300,82
	5.973,30

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	939,12
0,490000	139,13
320,000000	2.384,00
3,960000	1.253,46
0,446700	19,59
	4.735,30
	5.168,38
27,84%	1.438,88
	6.607,26

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		950,04
0,490000		139,13
384,000000		2.860,80
4,420000		1.399,06
0,450000		19,74
		5.368,77
		5.852,17
27,84%		1.629,24
		7.481,41

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		950,04
0,510000		144,80
491,000000		3.657,95
4,830000		1.528,84
0,456700		20,03
		6.301,66
		6.829,89
27,84%		1.901,44

8.731,33

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	70,93
		70,93

Salario		Custo Horario
	15,78	457,30
		457,30

3 TOTAL		528,23
		528,23

Consumo		Custo Unitario
17,400000		950,04
0,510000		144,80
593,000000		4.417,85
4,830000		1.528,84
0,456700		20,03
		7.061,56
		7.589,79
27,84%		2.113,00
		9.702,79

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	77,83
		77,83

Salario		Custo Horario
	15,78	501,80
		501,80

3 TOTAL		579,63
		579,63

Consumo		Custo Unitario
17,600000		960,96
0,510000		144,80
653,000000		4.864,85
5,300000		1.677,61
0,460000		20,18

	7.668,40
	8.248,03
27,84%	2.296,25
	10.544,28

CACIONAL	
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	960,96
0,520000	147,64
738,000000	5.498,10
5,720000	1.810,55
0,466700	20,47
	8.437,72
	9.063,29
27,84%	2.523,22
	11.586,51

CACIONAL	
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	1.081,08



0,490000	139,13
290,000000	2.160,50
3,340000	1.057,21
0,473300	20,76
	4.458,68
	4.823,96
27,84%	1.342,99
	6.166,95

#### 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	1.102,92
0,490000	139,13
364,000000	2.711,80
4,260000	1.348,42
0,480000	21,05
	5.323,32
	5.789,22
27,84%	1.611,72
	7.400,94

#### 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	1.113,84
0,490000	139,13
418,000000	3.114,10
4,720000	1.494,02
0,483300	21,20
	5.882,29
	6.398,49
27,84%	1.781,34
	8.179,83

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	76,36
		76,36

Salario	Custo Horario
15,78	492,34
	492,34

3 TOTAL	568,70
	568,70

Consumo	Custo Unitario
20,400000	1.113,84
0,510000	144,80
608,000000	4.529,60
5,200000	1.645,96
0,490000	21,49
	7.455,69
	8.024,39
27,84%	2.233,99
	10.258,38

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	76,36
		76,36

Salario	Custo Horario
---------	---------------

15,78	492,34
	492,34

3 TOTAL	568,70
	568,70

Consumo	Custo Unitario
20,400000	1.113,84
0,510000	144,80
693,000000	5.162,85
5,200000	1.645,96
0,490000	21,49
	8.088,94
	8.657,64
27,84%	2.410,29
	11.067,93

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	83,41
	83,41

Salario	Custo Horario
15,78	537,78
	537,78

3 TOTAL	621,19
	621,19

Consumo	Custo Unitario
20,600000	1.124,76
0,510000	144,80
856,000000	6.377,20
5,680000	1.797,89
0,493300	21,64
	9.466,29
	10.087,48
27,84%	2.808,35
	12.895,83

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	1.124,76
0,520000	147,64
856,000000	6.377,20
6,170000	1.952,99
0,500000	21,93
	9.624,52
	10.299,31
27,84%	2.867,33
	13.166,64

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	1.244,88
0,490000	139,13
412,000000	3.069,40
3,640000	1.152,17
0,506700	22,22
	5.627,80
	6.025,89
27,84%	1.677,61
	7.703,50

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	66,96
		66,96

Salario		Custo Horario
	15,78	431,74
		431,74

3 TOTAL		498,70
		498,70

Consumo		Custo Unitario
23,200000		1.266,72
0,490000		139,13
371,000000		2.763,95
4,560000		1.443,38
0,513300		22,51
		5.635,69
		6.134,39
27,84%		1.707,81
		7.842,20

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	73,72
		73,72

Salario		Custo Horario
	15,78	475,29
		475,29

3 TOTAL		549,01
		549,01

Consumo		Custo Unitario
23,400000		1.277,64
0,490000		139,13
698,000000		5.200,10
5,020000		1.588,98
0,516700		22,66
		8.228,51
		8.777,52
27,84%		2.443,66

11.221,18

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	81,94
		81,94

Salario		Custo Horario
	15,78	528,31
		528,31

3 TOTAL		610,25
		610,25

Consumo		Custo Unitario
23,400000		1.277,64
0,510000		144,80
676,000000		5.036,20
5,580000		1.766,24
0,523300		22,95
		8.247,83
		8.858,08
27,84%		2.466,09
		11.324,17

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	81,94
		81,94

Salario		Custo Horario
	15,78	528,31
		528,31

3 TOTAL		610,25
		610,25

Consumo		Custo Unitario
23,400000		1.277,64
0,510000		144,80
769,000000		5.729,05
5,580000		1.766,24
0,523300		22,95

	8.940,68
	9.550,93
27,84%	2.658,98
	12.209,91

CACIONAL	
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	1.288,56
0,510000	144,80
920,000000	6.854,00
6,050000	1.915,01
0,526700	23,10
	10.225,47
	10.887,12
27,84%	3.030,97
	13.918,09

CACIONAL	
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	1.288,56

0,520000	147,64
990,000000	7.375,50
6,620000	2.095,43
0,533300	23,39
	10.930,52
	11.654,51
27,84%	3.244,62
	14.899,13

#### 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	971,88
0,590000	167,52
473,000000	3.523,85
3,440000	1.088,86
0,506700	22,22
	5.774,33
	6.150,55
27,84%	1.712,31
	7.862,86

#### 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	993,72
0,590000	167,52
482,000000	3.590,90
4,560000	1.443,38
0,513300	22,51
	6.218,03
	6.716,73
27,84%	1.869,94
	8.586,67

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	75,19
	75,19

Salario	Custo Horario
15,78	484,76
	484,76

3 TOTAL	559,95
	559,95

Consumo	Custo Unitario
18,400000	1.004,64
0,590000	167,52
611,000000	4.551,95
5,120000	1.620,63
0,516700	22,66
	7.367,40
	7.927,35
27,84%	2.206,97
	10.134,32

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	81,21
	81,21

Salario	Custo Horario
---------	---------------

15,78	523,58
	523,58

3 TOTAL	604,79
	604,79

Consumo	Custo Unitario
18,400000	1.004,64
0,610000	173,20
743,000000	5.535,35
5,530000	1.750,41
0,523300	22,95
	8.486,55
	9.091,34
27,84%	2.531,03
	11.622,37

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	98,09
	98,09

Salario	Custo Horario
15,78	632,46
	632,46

3 TOTAL	730,55
	730,55

Consumo	Custo Unitario
18,800000	1.026,48
0,610000	173,20
807,000000	6.012,15
6,680000	2.114,42
0,530000	23,25
	9.349,50
	10.080,05
27,84%	2.806,29
	12.886,34

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	1.026,48
0,610000	173,20
968,000000	7.211,60
6,680000	2.114,42
0,530000	23,25
	10.548,95
	11.279,50
27,84%	3.140,21
	14.419,71

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	1.037,40
0,620000	176,04
1020,000000	7.599,00
7,700000	2.437,28
0,540000	23,68
	11.273,40
	12.115,51
27,84%	3.372,96
	15.488,47

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		1.135,68
0,590000		167,52
489,000000		3.643,05
3,740000		1.183,82
0,540000		23,68
		6.153,75
		6.562,77
27,84%		1.827,08
		8.389,85

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		1.157,52
0,590000		167,52
524,000000		3.903,80
4,860000		1.538,34
0,546700		23,98
		6.791,16
		7.322,67
27,84%		2.038,63

9.361,30

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	79,59
		79,59

Salario		Custo Horario
	15,78	513,17
		513,17

3 TOTAL		592,76
		592,76

Consumo		Custo Unitario
21,400000		1.168,44
0,590000		167,52
635,000000		4.730,75
5,420000		1.715,59
0,550000		24,12
		7.806,42
		8.399,18
27,84%		2.338,33
		10.737,51

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	86,64
		86,64

Salario		Custo Horario
	15,78	558,61
		558,61

3 TOTAL		645,25
		645,25

Consumo		Custo Unitario
21,400000		1.168,44
0,610000		173,20
820,000000		6.109,00
5,900000		1.867,53
0,556700		24,42

	9.342,59
	9.987,84
27,84%	2.780,61
	12.768,45

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	103,53
	103,53

Salario	Custo Horario
15,78	667,49
	667,49

3 TOTAL	771,02
	771,02

Consumo	Custo Unitario
21,800000	1.190,28
0,610000	173,20
860,000000	6.407,00
7,050000	2.231,54
0,563300	24,71
	10.026,73
	10.797,75
27,84%	3.006,09
	13.803,84

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	103,53
	103,53

Salario	Custo Horario
15,78	667,49
	667,49

3 TOTAL	771,02
	771,02

Consumo	Custo Unitario
21,800000	1.190,28

0,610000	173,20
1117,000000	8.321,65
7,050000	2.231,54
0,563300	24,71
	11.941,38
	12.712,40
27,84%	3.539,13
	16.251,53

#### 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	1.201,20
0,620000	176,04
1146,000000	8.537,70
8,150000	2.579,72
0,573300	25,14
	12.519,80
	13.411,12
27,84%	3.733,66
	17.144,78

#### 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	1.299,48
0,590000	167,52
553,000000	4.119,85
4,040000	1.278,78
0,573300	25,14
	6.890,77
	7.332,61
27,84%	2.041,40
	9.374,01

CACIONAL	
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	1.321,32
0,590000	167,52
573,000000	4.268,85
5,160000	1.633,29
0,580000	25,44
	7.416,42
	7.980,74
27,84%	2.221,84
	10.202,58

CACIONAL	
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	1.332,24
0,590000	167,52
698,000000	5.200,10
5,720000	1.810,55
0,583300	25,58
	8.535,99
	9.161,56
27,84%	2.550,58
	11.712,14

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	92,22
	92,22

Salario	Custo Horario
15,78	594,59
	594,59

3 TOTAL	686,81
	686,81

Consumo	Custo Unitario
24,400000	1.332,24
0,610000	173,20
879,000000	6.548,55
6,280000	1.987,81
0,590000	25,88
	10.067,68
	10.754,49
27,84%	2.994,05
	13.748,54

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	1.354,08
0,610000	173,20
1025,000000	7.636,25
7,430000	2.351,82
0,596700	26,17
	11.541,52
	12.354,10
27,84%	3.439,38
	15.793,48

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	1.354,08
0,640000	181,72
1019,000000	7.591,55
8,600000	2.722,16
0,610000	26,75
	11.876,26
	12.816,80
27,84%	3.568,20
	16.385,00

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	135,10
		135,10

Salario		Custo Horario
	15,78	871,06
		871,06

3 TOTAL		1.006,16
		1.006,16

Consumo		Custo Unitario
25,000000		1.365,00
0,640000		181,72
1243,000000		9.260,35
9,200000		2.912,08
0,613300		26,90
		13.746,05
		14.752,21
27,84%		4.107,02
		18.859,23

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
19,200000		1.048,32
0,690000		195,91
602,000000		4.484,90
5,160000		1.633,29
0,580000		25,44
		7.387,86
		7.952,18
27,84%		2.213,89

10.166,07

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
19,200000		1.048,32
0,690000		195,91
697,000000		5.192,65
5,160000		1.633,29
0,580000		25,44
		8.095,61
		8.659,93
27,84%		2.410,92
		11.070,85

CIONAL

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
19,400000		1.059,24
0,690000		195,91
814,000000		6.064,30
5,820000		1.842,20
0,583300		25,58

	9.187,23
	9.823,74
27,84%	2.734,93
	12.558,67

CACIONAL	
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	1.059,24
0,710000	201,59
1214,000000	9.044,30
6,230000	1.971,98
0,590000	25,88
	12.302,99
	12.984,34
27,84%	3.614,84
	16.599,18

CACIONAL	
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	1.092,00

0,740000	210,11
1080,000000	8.046,00
9,150000	2.896,25
0,613300	26,90
	12.271,26
	13.271,95
27,84%	3.694,91
	16.966,86

#### 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	1.092,00
0,740000	210,11
1277,000000	9.513,65
9,150000	2.896,25
0,613300	26,90
	13.738,91
	14.739,60
27,84%	4.103,50
	18.843,10

#### 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	1.113,84
0,750000	212,95
1312,000000	9.774,40
11,040000	3.494,49
0,626700	27,49
	14.623,17
	15.830,56
27,84%	4.407,23
	20.237,79

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	80,18
		80,18

Salario	Custo Horario
15,78	516,95
	516,95

3 TOTAL	597,13
	597,13

Consumo	Custo Unitario
22,200000	1.212,12
0,690000	195,91
567,000000	4.224,15
5,460000	1.728,25
0,613300	26,90
	7.387,33
	7.984,46
27,84%	2.222,87
	10.207,33

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	80,18
		80,18

Salario	Custo Horario
---------	---------------

15,78	516,95
	516,95

3 TOTAL	597,13
	597,13

Consumo	Custo Unitario
22,200000	1.212,12
0,690000	195,91
710,000000	5.289,50
5,460000	1.728,25
0,613300	26,90
	8.452,68
	9.049,81
27,84%	2.519,47
	11.569,28

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	89,87
	89,87

Salario	Custo Horario
15,78	579,44
	579,44

3 TOTAL	669,31
	669,31

Consumo	Custo Unitario
22,400000	1.223,04
0,690000	195,91
906,000000	6.749,70
6,120000	1.937,16
0,616700	27,05
	10.132,86
	10.802,17
27,84%	3.007,32
	13.809,49

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	1.223,04
0,710000	201,59
1240,000000	9.238,00
6,600000	2.089,10
0,623300	27,34
	12.779,07

	13.500,88
27,84%	3.758,64
	17.259,52

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	1.255,80
0,740000	210,11
1176,000000	8.761,20
9,680000	3.064,01
0,646700	28,36
	13.319,48

	14.378,13
27,84%	4.002,87
	18.381,00

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		1.255,80
0,740000		210,11
1318,000000		9.819,10
9,680000		3.064,01
0,646700		28,36
		14.377,38
		15.436,03
27,84%		4.297,39
		19.733,42

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		1.277,64
0,750000		212,95
1367,000000		10.184,15
11,640000		3.684,41
0,660000		28,95
		15.388,10
		16.661,11
27,84%		4.638,45

21.299,56

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	84,59
		84,59

Salario		Custo Horario
	15,78	545,36
		545,36

3 TOTAL		629,95
		629,95

Consumo		Custo Unitario
25,200000		1.375,92
0,690000		195,91
585,000000		4.358,25
5,760000		1.823,21
0,646700		28,36
		7.781,65
		8.411,60
27,84%		2.341,79
		10.753,39

CIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	84,59
		84,59

Salario		Custo Horario
	15,78	545,36
		545,36

3 TOTAL		629,95
		629,95

Consumo		Custo Unitario
25,200000		1.375,92
0,690000		195,91
777,000000		5.788,65
5,760000		1.823,21
0,646700		28,36

	9.212,05
	9.842,00
27,84%	2.740,01
	12.582,01

CACIONAL	
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	1.386,84
0,690000	195,91
937,000000	6.980,65
6,420000	2.032,12
0,650000	28,51
	10.624,03
	11.326,16
27,84%	3.153,20
	14.479,36

CACIONAL	
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	1.386,84

0,710000	201,59
1271,000000	9.468,95
6,980000	2.209,38
0,656700	28,80
	13.295,56
	14.058,93
27,84%	3.914,01
	17.972,94

#### 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	1.419,60
0,740000	210,11
1238,000000	9.223,10
10,200000	3.228,61
0,680000	29,82
	14.111,24
	15.226,77
27,84%	4.239,13
	19.465,90

#### 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	1.419,60
0,740000	210,11
1499,000000	11.167,55
10,200000	3.228,61
0,680000	29,82
	16.055,69
	17.171,22
27,84%	4.780,47
	21.951,69

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	179,74
	179,74

Salario	Custo Horario
15,78	1.158,88
	1.158,88

3 TOTAL	1.338,62
	1.338,62

Consumo	Custo Unitario
26,400000	1.441,44
0,750000	212,95
1502,000000	11.189,90
12,240000	3.874,33
0,693300	30,41
	16.749,03
	18.087,65
27,84%	5.035,60
	23.123,25

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	97,80
	97,80

Salario	Custo Horario
---------	---------------

15,78	630,57
	630,57

3 TOTAL	728,37
	728,37

Consumo	Custo Unitario
29,200000	1.594,32
0,790000	224,30
831,000000	6.190,95
6,660000	2.108,09
0,746700	32,75
	10.150,41
	10.878,78
27,84%	3.028,65
	13.907,43

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	97,80
	97,80

Salario	Custo Horario
15,78	630,57
	630,57

3 TOTAL	728,37
	728,37

Consumo	Custo Unitario
29,200000	1.594,32
0,790000	224,30
1054,000000	7.852,30
6,660000	2.108,09
0,746700	32,75
	11.811,76
	12.540,13
27,84%	3.491,17
	16.031,30

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	1.616,16
0,810000	229,98
1111,000000	8.276,95
8,830000	2.794,96
0,760000	33,33
	12.951,38
	13.917,07
27,84%	3.874,51
	17.791,58

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	1.616,16
0,810000	229,98
1623,000000	12.091,35
8,830000	2.794,96
0,760000	33,33
	16.765,78
	17.731,47
27,84%	4.936,44
	22.667,91



CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	184,00
		184,00

Salario		Custo Horario
	15,78	1.186,34
		1.186,34

3 TOTAL		1.370,34
		1.370,34

Consumo		Custo Unitario
30,200000		1.648,92
0,840000		238,50
1698,000000		12.650,10
12,530000		3.966,12
0,783300		34,36
		18.538,00
		19.908,34
27,84%		5.542,48
		25.450,82

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	195,90
		195,90

Salario		Custo Horario
	15,78	1.263,03
		1.263,03

3 TOTAL		1.458,93
		1.458,93

Consumo		Custo Unitario
30,400000		1.659,84
0,840000		238,50
1708,000000		12.724,60
13,340000		4.222,51
0,786700		34,50
		18.879,95
		20.338,88
27,84%		5.662,34

26.001,22

ACIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	241,13
		241,13

Salario		Custo Horario
	15,78	1.554,65
		1.554,65

3 TOTAL		1.795,78
		1.795,78

Consumo		Custo Unitario
30,800000		1.681,68
0,870000		247,02
1771,000000		13.193,95
16,420000		5.197,42
0,806700		35,38
		20.355,45
		22.151,23
27,84%		6.166,90
		28.318,13

ACIONAL

Improd		Custo Horario
	0,00	39,21
		39,21

Salario		Custo Horario
	15,78	252,80
		252,80

3 TOTAL		292,01
		292,01

Consumo		Custo Unitario
16,600000		725,42
0,930000		264,05
226,000000		1.683,70
2,670000		845,14
		3.518,31

	3.810,32
27,84%	1.060,79
	4.871,11

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	95,45
	95,45

Salario	Custo Horario
15,78	615,42
	615,42

3 TOTAL	710,87
	710,87

Consumo	Custo Unitario
28,000000	1.223,60
1,900000	539,47
312,000000	2.324,40
6,500000	2.057,45
8,400000	368,42
	6.513,34

	7.224,21
27,84%	2.011,22
	9.235,43

# 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
38,800000	1.695,56
2,600000	738,22

409,000000	3.047,05
9,000000	2.848,77
9,400000	412,28
	8.741,88
	9.726,16
27,84%	2.707,76
	12.433,92

#### 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	2.241,81
3,400000	965,36
526,000000	3.918,70
11,800000	3.735,05
10,400000	456,14
	11.317,06
	12.607,56
27,84%	3.509,94
	16.117,50

#### 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	2.862,35
4,200000	1.192,51
721,000000	5.371,45
14,800000	4.684,64
11,400000	500,00
	14.610,95
	16.229,55
27,84%	4.518,31
	20.747,86

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	142,44
		142,44
Salario	15,78	918,40
		918,40
3 TOTAL		1.060,84
		1.060,84

Consumo	Custo Unitario
39,600000	1.730,52
3,000000	851,79
435,000000	3.240,75
9,700000	3.070,34
10,400000	456,14
	9.349,54
	10.410,38
27,84%	2.898,25
	13.308,63

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	185,03
		185,03
Salario	15,78	1.192,97

1.192,97

CON TOTAL 1.378,00  
1.378,00

Consumo	Custo Unitario
52,100000	2.276,77
3,800000	1.078,93
560,000000	4.172,00
12,600000	3.988,28
11,400000	500,00
	12.015,98
	13.393,98
27,84%	3.728,88
	17.122,86

CONTRIBUCION  
Imprud 0,00 233,49  
233,49

Salario	Custo Horario
15,78	1.505,41
	1.505,41

CON TOTAL 1.738,90  
1.738,90

Consumo	Custo Unitario
66,300000	2.897,31
4,700000	1.334,47
741,000000	5.520,45
15,900000	5.032,83
12,400000	543,86
	15.328,92
	17.067,82
27,84%	4.751,68
	21.819,50

CONTRIBUCION  
Imprud 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	1.765,48
3,300000	936,97
468,000000	3.486,60
10,400000	3.291,91
11,400000	500,00
	9.980,96
	11.118,35
27,84%	3.095,35
	14.213,70

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	2.311,73
4,200000	1.192,51
601,000000	4.477,45
13,500000	4.273,16
12,400000	543,86
	12.798,71
	14.275,14
27,84%	3.974,20
	18.249,34

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		2.932,27
5,200000		1.476,44
821,000000		6.116,45
16,900000		5.349,36
13,400000		587,72
		16.462,24
		18.310,50
27,84%		5.097,64
		23.408,14

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		3.666,43
6,800000		1.930,72
1160,000000		8.642,00
21,700000		6.868,70
15,400000		675,44
		21.783,29
		24.156,51
27,84%		6.725,17
		30.881,68



CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	95,45
		95,45
Salario		Custo Horario
	15,78	615,42
		615,42
3 TOTAL		710,87
		710,87

Consumo		Custo Unitario
28,100000		1.227,97
2,000000		567,86
313,000000		2.331,85
6,500000		2.057,45
8,500000		372,81
		6.557,94
		7.268,81
27,84%		2.023,64
		9.292,45

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
38,800000		1.695,56
2,600000		738,22
411,000000		3.061,95
9,000000		2.848,77
9,500000		416,67
		8.761,17

	9.745,45
27,84%	2.713,13
	12.458,58

# 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	2.241,81
3,400000	965,36
528,000000	3.933,60
11,800000	3.735,05
10,500000	460,53
	11.336,35

	12.626,85
27,84%	3.515,32
	16.142,17

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	218,80
	218,80

Salario	Custo Horario
15,78	1.410,73
	1.410,73

Σ TOTAL	1.629,53
	1.629,53

Consumo	Custo Unitario
65,600000	2.866,72
4,200000	1.192,51

725,000000	5.401,25
14,900000	4.716,30
11,500000	504,39
	14.681,17
	16.310,70
27,84%	4.540,90
	20.851,60

#### 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	1.730,52
3,000000	851,79
438,000000	3.263,10
9,700000	3.070,34
10,500000	460,53
	9.376,28
	10.437,12
27,84%	2.905,69
	13.342,81

#### 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	2.298,62
3,800000	1.078,93
564,000000	4.201,80
12,700000	4.019,93
11,500000	504,39
	12.103,67
	13.492,61
27,84%	3.756,34
	17.248,95

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	233,49
		233,49
Salario	15,78	1.505,41
		1.505,41
3 TOTAL		1.738,90
		1.738,90

Consumo	Custo Unitario
66,400000	2.901,68
4,700000	1.334,47
745,000000	5.550,25
15,900000	5.032,83
12,500000	548,25
	15.367,48
	17.106,38
27,84%	4.762,42
	21.868,80

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	154,19
		154,19
Salario	15,78	994,14

	994,14
CON TOTAL	1.148,33
	1.148,33

Consumo	Custo Unitario
40,500000	1.769,85
3,300000	936,97
471,000000	3.508,95
10,500000	3.323,57
11,500000	504,39
	10.043,73
	11.192,06
27,84%	3.115,87
	14.307,93

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	199,71
	199,71

Salario	Custo Horario
15,78	1.287,65
	1.287,65

CON TOTAL	1.487,36
	1.487,36

Consumo	Custo Unitario
53,000000	2.316,10
4,200000	1.192,51
604,000000	4.499,80
13,600000	4.304,81
12,500000	548,25
	12.861,47
	14.348,83
27,84%	3.994,71
	18.343,54

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	2.936,64
5,200000	1.476,44
825,000000	6.146,25
17,000000	5.381,01
13,500000	592,11
	16.532,45
	18.391,65
27,84%	5.120,24
	23.511,89

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	3.670,80
6,800000	1.930,72
1166,000000	8.686,70
21,900000	6.932,01
15,500000	679,83
	21.900,06
	24.295,15
27,84%	6.763,77
	31.058,92

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		1.232,34
2,000000		567,86
320,000000		2.384,00
6,600000		2.089,10
8,700000		381,58
		6.654,88
		7.376,69
27,84%		2.053,67
		9.430,36

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		1.704,30
2,700000		766,61
422,000000		3.143,90
9,200000		2.912,08
9,700000		425,44
		8.952,33
		9.958,49
27,84%		2.772,44
		12.730,93

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
51,500000		2.250,55
3,500000		993,76
541,000000		4.030,45
12,000000		3.798,36
10,700000		469,30
		11.542,42
		12.854,80
27,84%		3.578,78
		16.433,58

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	221,74
		221,74

Salario		Custo Horario
	15,78	1.429,67
		1.429,67

3 TOTAL		1.651,41
		1.651,41

Consumo		Custo Unitario
65,700000		2.871,09
4,300000		1.220,90
741,000000		5.520,45
15,100000		4.779,60
11,700000		513,16
		14.905,20



	16.556,61
27,84%	4.609,36
	21.165,97

# 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	1.743,63
3,100000	880,18
450,000000	3.352,50
9,900000	3.133,65
10,700000	469,30
	9.579,26

	10.661,97
27,84%	2.968,29
	13.630,26

# 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	2.289,88
3,900000	1.107,33

580,000000	4.321,00
12,900000	4.083,24
11,700000	513,16
	12.314,61
	13.725,41
27,84%	3.821,15
	17.546,56

#### 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	2.910,42
4,800000	1.362,86
765,000000	5.699,25
16,200000	5.127,79
12,700000	557,02
	15.657,34
	17.429,06
27,84%	4.852,25
	22.281,31

#### 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	1.778,59
3,500000	993,76
484,000000	3.605,80
10,700000	3.386,87
11,800000	517,55
	10.282,57
	11.452,78
27,84%	3.188,45
	14.641,23

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	202,65
		202,65
Salario	15,78	1.306,58
		1.306,58
3 TOTAL		1.509,23
		1.509,23

Consumo	Custo Unitario
53,200000	2.324,84
4,400000	1.249,29
621,000000	4.626,45
13,800000	4.368,11
12,800000	561,41
	13.130,10
	14.639,33
27,84%	4.075,59
	18.714,92

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	254,05
		254,05
Salario	15,78	1.637,96

1.637,96

CON TOTAL 1.892,01  
1.892,01

Consumo	Custo Unitario
67,400000	2.945,38
5,400000	1.533,22
847,000000	6.310,15
17,300000	5.475,97
13,800000	605,27
	16.869,99
	18.762,00
27,84%	5.223,34
	23.985,34

CONCIONAL  
Improd      Custo Horario  
0,00      327,47  
327,47

Salario      Custo Horario  
15,78      2.111,36  
2.111,36

CON TOTAL 2.438,83  
2.438,83

Consumo	Custo Unitario
84,300000	3.683,91
7,000000	1.987,51
1195,000000	8.902,75
22,300000	7.058,62
15,900000	697,37
	22.330,16
	24.768,99
27,84%	6.895,69
	31.664,68

CONCIONAL  
Improd      Custo Horario  
0,00      101,33

101,33

Salario	Custo Horario
15,78	653,29
	653,29

3 TOTAL	754,62
	754,62

Consumo	Custo Unitario
28,500000	1.245,45
2,100000	596,25
341,000000	2.540,45
6,900000	2.184,06
9,100000	399,13
	6.965,34
	7.719,96
27,84%	2.149,24
	9.869,20

CIONAL	Custo Horario
Improd	
0,00	138,04
	138,04

Salario	Custo Horario
15,78	889,99
	889,99

3 TOTAL	1.028,03
	1.028,03

Consumo	Custo Unitario
39,300000	1.717,41
2,800000	795,00
450,000000	3.352,50
9,400000	2.975,38
10,100000	442,99
	9.283,28
	10.311,31
27,84%	2.870,67
	13.181,98

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		2.263,66
3,600000		1.022,15
576,000000		4.291,20
12,300000		3.893,32
11,100000		486,85
		11.957,18
		13.302,36
27,84%		3.703,38
		17.005,74

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		2.884,20
4,500000		1.277,69
782,000000		5.825,90
15,500000		4.906,22
12,100000		530,71
		15.424,72
		17.119,88
27,84%		4.766,17
		21.886,05

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		1.756,74
3,200000		908,58
481,000000		3.583,45
10,300000		3.260,26
11,200000		491,23
		10.000,26
		11.126,71
27,84%		3.097,68
		14.224,39

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		2.302,99
4,100000		1.164,11
619,000000		4.611,55
13,300000		4.209,85
12,200000		535,09
		12.823,59

	14.278,14
27,84%	3.975,03
	18.253,17

#### 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	2.927,90
5,100000	1.448,04
811,000000	6.041,95
16,700000	5.286,05
13,200000	578,95
	16.282,89

	18.109,29
27,84%	5.041,63
	23.150,92

#### 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	1.800,44
3,600000	1.022,15



519,000000	3.866,55
11,100000	3.513,48
12,400000	543,86
	10.746,48
	11.960,43
27,84%	3.329,78
	15.290,21

#### 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	2.346,69
4,600000	1.306,08
665,000000	4.954,25
14,300000	4.526,38
13,400000	587,72
	13.721,12
	15.285,03
27,84%	4.255,35
	19.540,38

#### 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	2.967,23
5,600000	1.590,01
900,000000	6.705,00
17,900000	5.665,89
14,400000	631,58
	17.559,71
	19.517,34
27,84%	5.433,63
	24.950,97

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	337,75
	337,75
Salario	Custo Horario
15,78	2.177,64
	2.177,64
3 TOTAL	2.515,39
	2.515,39

Consumo	Custo Unitario
84,800000	3.705,76
7,400000	2.101,08
1264,000000	9.416,80
23,000000	7.280,19
16,500000	723,69
	23.227,52
	25.742,91
27,84%	7.166,83
	32.909,74

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	30,25
	30,25
Salario	Custo Horario
15,78	195,04

	195,04
CON TOTAL	225,29
	225,29

Consumo	Custo Unitario
8,940000	488,12
0,280000	79,50
182,000000	1.355,90
2,060000	652,05
1,640000	252,17
0,230000	33,51
0,230000	33,51
0,230000	31,35
0,820000	109,16
1,600000	70,18
	3.105,45
	3.330,74
27,84%	927,28
	4.258,02

CON	
Improd	Custo Horario
0,00	30,25
	30,25

Salario	Custo Horario
15,78	195,04
	195,04

CON TOTAL	225,29
	225,29

Consumo	Custo Unitario
8,940000	488,12
0,280000	79,50
182,000000	1.355,90
2,060000	652,05
1,800000	276,77
0,160000	23,31
0,160000	23,31
0,160000	21,81
0,900000	119,81
1,110000	48,68
	3.089,26
	3.314,55

27,84%	922,77
	4.237,32

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	488,12
0,280000	79,50
182,000000	1.355,90
2,060000	652,05
1,910000	293,68
0,110000	16,02
0,110000	16,02
0,110000	14,99
0,950000	126,46
0,760000	33,33
	3.076,07
	3.301,36
27,84%	919,10
	4.220,46

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
28,700000	1.567,02
0,860000	244,18
561,000000	4.179,45
6,980000	2.209,38
0,726700	31,87
	8.231,90
	8.995,27
27,84%	2.504,28
	11.499,55

CACIONAL	
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	1.567,02
0,860000	244,18
711,000000	5.296,95
6,980000	2.209,38
0,726700	31,87
	9.349,40
	10.112,77
27,84%	2.815,40
	12.928,17

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	114,69
	114,69
Salario	Custo Horario
15,78	739,45
	739,45

CON TOTAL	854,14
	854,14

Consumo	Custo Unitario
28,900000	1.577,94
0,860000	244,18
942,000000	7.017,90
7,810000	2.472,10
0,730000	32,02
	11.344,14
	12.198,28
27,84%	3.396,00
	15.594,28

CON TOTAL	
Improd	Custo Horario
0,00	124,09
	124,09

Salario	Custo Horario
15,78	800,05
	800,05

CON TOTAL	924,14
	924,14

Consumo	Custo Unitario
28,900000	1.577,94
0,880000	249,86
1206,000000	8.984,70
8,450000	2.674,68
0,740000	32,46
	13.519,64
	14.443,78
27,84%	4.021,15
	18.464,93

CON TOTAL	
Improd	Custo Horario
0,00	149,05
	149,05

Salario	Custo Horario
15,78	961,00
	961,00

) TOTAL                    1.110,05  
                                  1.110,05

Consumo	Custo Unitario
29,300000	1.599,78
0,880000	249,86
1234,000000	9.193,30
10,150000	3.212,78
0,746700	32,75
	14.288,47
	15.398,52
27,84%	4.286,95
	19.685,47

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	149,05
	149,05

Salario	Custo Horario
15,78	961,00
	961,00

) TOTAL                    1.110,05  
                                  1.110,05

Consumo	Custo Unitario
29,300000	1.599,78
0,880000	249,86
1320,000000	9.834,00
10,150000	3.212,78
0,746700	32,75
	14.929,17
	16.039,22
27,84%	4.465,32
	20.504,54

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	171,81
		171,81

Salario		Custo Horario
	15,78	1.107,76
		1.107,76

Σ TOTAL		1.279,57
		1.279,57

Consumo		Custo Unitario
29,500000		1.610,70
0,900000		255,54
1639,000000		12.210,55
11,700000		3.703,40
0,760000		33,33
		17.813,52
		19.093,09
27,84%		5.315,52
		24.408,61

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	135,98
		135,98

Salario		Custo Horario
	15,78	876,74
		876,74

Σ TOTAL		1.012,72
		1.012,72

Consumo		Custo Unitario
34,400000		1.878,24
1,010000		286,77
690,000000		5.140,50
9,260000		2.931,07
0,863300		37,86
		10.274,44
		11.287,16
27,84%		3.142,35
		14.429,51



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		1.878,24
1,010000		286,77
921,000000		6.861,45
9,260000		2.931,07
0,863300		37,86
		11.995,39
		13.008,11
27,84%		3.621,46
		16.629,57

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		1.878,24
1,010000		286,77
1402,000000		10.444,90
9,260000		2.931,07
0,863300		37,86
		15.578,84

	16.591,56
27,84%	4.619,09
	21.210,65

#### 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
34,600000	1.889,16
1,030000	292,45
1509,000000	11.242,05
11,000000	3.481,83
0,876700	38,45
	16.943,94
	18.146,95
27,84%	5.052,11
	23.199,06

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	214,40
	214,40

Salario	Custo Horario
15,78	1.382,33
	1.382,33

Σ TOTAL	1.596,73
	1.596,73

Consumo	Custo Unitario
35,000000	1.911,00
1,070000	303,81
1476,000000	10.996,20

14,600000	4.621,34
0,903300	39,62
	17.871,97

	19.468,70
27,84%	5.420,09
	24.888,79

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	214,40
	214,40

Salario	Custo Horario
15,78	1.382,33
	1.382,33

Σ TOTAL	1.596,73
	1.596,73

Consumo	Custo Unitario
35,000000	1.911,00
1,070000	303,81
1757,000000	13.089,65
14,600000	4.621,34
0,903300	39,62
	19.965,42

	21.562,15
27,84%	6.002,90
	27.565,05

#### CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	257,28
	257,28

Salario	Custo Horario
15,78	1.658,79
	1.658,79

Σ TOTAL	1.916,07
	1.916,07

Consumo	Custo Unitario
35,400000	1.932,84
1,090000	309,48
1811,000000	13.491,95
17,520000	5.545,61
0,920000	40,35
	21.320,23
	23.236,30
27,84%	6.468,99
	29.705,29

CACIONAL	
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	2.178,54
1,160000	329,36
1000,000000	7.450,00
10,710000	3.390,04
0,996700	43,72
	13.391,66
	14.562,95
27,84%	4.054,33
	18.617,28

CACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	157,27
	157,27
Salario	Custo Horario
15,78	1.014,02
	1.014,02

CON TOTAL	1.171,29
	1.171,29

Consumo	Custo Unitario
39,900000	2.178,54
1,160000	329,36
1262,000000	9.401,90
10,710000	3.390,04
0,996700	43,72
	15.343,56
	16.514,85
27,84%	4.597,73
	21.112,58

CON TOTAL	
Improd	Custo Horario
0,00	186,50
	186,50

Salario	Custo Horario
15,78	1.202,44
	1.202,44

CON TOTAL	1.388,94
	1.388,94

Consumo	Custo Unitario
40,100000	2.189,46
1,180000	335,04
1568,000000	11.681,60
12,700000	4.019,93
1,010000	44,30
	18.270,33
	19.659,27
27,84%	5.473,14
	25.132,41

CON TOTAL	
Improd	Custo Horario
0,00	186,50
	186,50

Salario	Custo Horario
15,78	1.202,44
	1.202,44

) TOTAL                    1.388,94  
                                  1.388,94

Consumo	Custo Unitario
40,100000	2.189,46
1,180000	335,04
2221,000000	16.546,45
12,700000	4.019,93
1,010000	44,30
	23.135,18
	24.524,12
27,84%	6.827,52
	31.351,64

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	264,18
	264,18

Salario	Custo Horario
15,78	1.703,29
	1.703,29

) TOTAL                    1.967,47  
                                  1.967,47

Consumo	Custo Unitario
40,700000	2.222,22
1,220000	346,39
2137,000000	15.920,65
17,990000	5.694,37
1,040000	45,61
	24.229,24
	26.196,71
27,84%	7.293,16
	33.489,87

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	281,66
		281,66

Salario		Custo Horario
	15,78	1.815,96
		1.815,96

Σ TOTAL		2.097,62
		2.097,62

Consumo		Custo Unitario
40,900000		2.233,14
1,220000		346,39
2366,000000		17.626,70
19,180000		6.071,05
1,043300		45,76
		26.323,04
		28.420,66
27,84%		7.912,31
		36.332,97

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	0,00	345,39
		345,39

Salario		Custo Horario
	15,78	2.226,87
		2.226,87

Σ TOTAL		2.572,26
		2.572,26

Consumo		Custo Unitario
41,300000		2.254,98
1,260000		357,75
2450,000000		18.252,50
23,520000		7.444,79
1,070000		46,93
		28.356,95
		30.929,21
27,84%		8.610,69
		39.539,90

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		830,30
1,200000		340,72
258,000000		1.922,10
3,260000		1.031,89
		4.125,01
		4.481,54
27,84%		1.247,66
		5.729,20

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		2.791,99
5,670000		1.609,88
832,000000		6.198,40
18,100000		5.729,19
20,000000		877,20
		17.206,66
		19.175,23



27,84%	5.338,38
	24.513,61

# 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
90,850000	3.970,15
7,740000	2.197,62
1232,000000	9.178,40
25,370000	8.030,37
24,000000	1.052,64
	24.429,18

	25.632,19
27,84%	7.136,00
	32.768,19

# CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	440,55
	440,55

Salario	Custo Horario
15,78	2.840,40
	2.840,40

Σ TOTAL	3.280,95
	3.280,95

Consumo	Custo Unitario
99,430000	4.345,09
10,150000	2.881,89
1595,000000	11.882,75
29,830000	9.442,09

28,000000	1.228,08
	29.779,90

	33.060,85
27,84%	9.204,14
	42.264,99

#### ACIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	293,70
	293,70

Salario	Custo Horario
15,78	1.893,60
	1.893,60

ACIONAL TOTAL	2.187,30
	2.187,30

Consumo	Custo Unitario
64,120000	2.802,04
6,710000	1.905,17
938,000000	6.988,10
20,390000	6.454,05
20,000000	877,20
	19.026,56

	21.213,86
27,84%	5.905,94
	27.119,80

#### ACIONAL

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

ACIONAL TOTAL	378,94
---------------	--------

378,94

Consumo	Custo Unitario
35,800000	1.564,46
1,850000	581,21
	2.145,67
	2.524,61
27,84%	702,85
	3.227,46

ACIONAL		Custo Horario
Improd	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%	0,90
	4,11

ACIONAL		Custo Horario
Improd	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	0,41
0,333000	10,11
0,014250	0,06
5,000000	1,95
	12,53

Consumo	Custo Unitario
0,026942	0,06
0,026942	0,48
	0,54

	21,35
27,84%	5,94
	27,29

# 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

CACIONAL	
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	31,48
1,500000	0,00
	31,48

	317,53
27,84%	88,40
	405,93

ACIONAL	
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

3 TOTAL	323,24
	53,87

Consumo	Custo Unitario
1,150000	23,08
1,000000	139,26
	162,34

Consumo	Custo Unitario
1,725000	36,20
1,725000	0,00
	36,20

	252,41
27,84%	70,27

322,68

CIONAL

Improd	Custo Horario
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

3 TOTAL	215,59
	51,33

Consumo	Custo Unitario
1,150000	23,08
0,150000	0,66
0,600000	1,38
0,800000	2,40
7,000000	1.299,48
	1.327,00

Consumo	Custo Unitario
1,725000	36,20
1,725000	0,00
	36,20
	1.414,53
27,84%	393,81
	1.808,34

CIONAL

Improd	Custo Horario
0,00	13,24
	13,24

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	48,78
	64,56



Σ TOTAL	77,80
	77,80

Consumo	Custo Unitario
1,000000	66,82
42,000000	80,22
	147,04
	224,84
27,84%	62,60
	287,44

CIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	26,58
	26,58

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	113,82
	129,60

Σ 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	31,48
1,500000	0,00
	31,48
	54,42
27,84%	15,15
	69,57

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	983,69
1,930000	610,90
4,600000	1.511,97
1059,000000	7.889,55
372,000000	1.595,88
7,560000	34,02
20,000000	4.586,80
1,000000	180,00
	17.392,81
	17.523,17
27,84%	4.878,45
	22.401,62

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%		0,10
		0,48

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	0,00	0,36
		0,36
Salario	Custo Horario	
	11,48	1,03
	8,13	0,73
		1,76
Σ 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%		1,64

7,56

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	

3 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%	5.206,85	
	24.344,33	

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	110,14
		110,14

Salario		Custo Horario
	15,78	710,10
		710,10

3 TOTAL		820,24
		820,24

Consumo		Custo Unitario
22,240000		971,89
1,420000		403,18
542,000000		4.037,90
7,460000		2.361,31
		7.774,28
		8.594,52
27,84%		2.392,71
		10.987,23

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		0,54

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	0,00
92,000000	29,44
0,107600	0,09
0,002100	0,02
0,000800	0,01
0,000800	0,03
1,000000	1,10
	126,46

Consumo	Custo Unitario
0,092000	18,68
0,204000	4,59
0,132000	2,97
0,015000	6,87
	33,11
	238,66
27,84%	66,34
	305,00

Consumo	Custo Unitario
1,110000	26,90
1,110000	1,21
	28,11
	28,11
27,84%	7,82
	35,93

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

Consumo	Custo Unitario
1,000000	172.000,00
1,000000	23.400,00
	195.400,00

Consumo	Custo Unitario
17,693000	0,00
17,693000	682,42
12,500000	0,00
12,500000	5.727,50
17,693000	706,61
12,500000	499,22
	7.615,75
	203.015,75
27,84%	56.472,55
	259.488,30

ACIONAL		Custo Horario
Improd	16,74	177,05
	17,70	151,08
	15,31	86,89
	0,00	22,00
	15,79	62,44
	0,00	10,32
	0,00	69,46
	0,00	21,50
	0,00	179,84
		780,58

Salario	Custo Horario
20,22	121,32
9,56	688,32
11,48	22,96
44,22	44,22
	876,82

3 TOTAL	1.657,40
---------	----------



43.615,79

Consumo	Custo Unitario
5,000000	1.281,50
16,670000	214,71
	1.496,21

Consumo	Custo Unitario
625,125000	23.442,19
6,067900	227,55
	23.669,74
	68.781,74
27,84%	19.133,68
	87.915,42

CIONAL		Custo Horario
Improd	16,74	136,97
	16,74	109,23
	15,31	595,92
	15,31	1.119,48
	0,00	18,18
		1.979,78

Salario	Custo Horario
20,22	20,22
9,56	57,36
44,22	11,06
	88,64

3 TOTAL	2.068,42
	22.982,44
	22.982,44
27,84%	6.398,32
	29.380,76

CIONAL		Custo Horario
Improd	0,00	22,00
	0,00	2,58
	29,88	478,32
	119,52	1.609,90

0,00	36,82
	2.149,62

Salario	Custo Horario
15,78	15,78
8,13	81,30
9,56	38,24
44,22	44,22
	179,54

3 TOTAL	2.329,16
	42.348,36

	42.348,36
27,84%	11.789,78
	54.138,14

ACIONAL	
Improd	Custo Horario
0,00	75,00
29,88	100,82
119,52	429,32
0,00	78,91
	684,05

Salario	Custo Horario
20,22	20,22
33,48	33,48
9,56	286,80
44,22	44,22
	384,72

3 TOTAL	1.068,77
	15.268,14

	15.268,14
27,84%	4.250,65
	19.518,79

ACIONAL	
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

ACIONAL	
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

CON TOTAL	
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	16,56
0,054000	2,12
1,000000	9,12
63,270000	177,16
	204,96
	323,16
27,84%	91,27
	414,43

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	14,94	88,81
	0,00	5,00
		93,81

Salario		Custo Horario
	8,13	24,39
		24,39

Σ TOTAL		118,20
		118,20

Consumo		Custo Unitario
0,072000		22,08
0,072000		2,82
1,000000		9,12
66,600000		186,48
		220,50
		338,70
27,84%		96,04
		434,74

CIONAL		
Improd		Custo Horario
	15,31	63,98
	0,00	6,72
	0,00	10,94
	0,00	5,23
	0,00	2,99
	0,00	27,90
	0,00	20,86
	0,00	80,90
		219,52

Salario		Custo Horario
	20,22	40,44
	9,56	229,44
	44,22	44,22
	11,48	80,36
		394,46

Σ TOTAL		613,98
		24.559,20

Consumo	Custo Unitario
2,025000	34,43
0,002000	0,97
0,002000	1,86
2,000000	175,84
	213,10
	24.772,30
27,84%	6.896,61
	31.668,91

CIONAL		Custo Horario
Improd	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 Horario
Improd	16,26	150,17
		150,17

3 TOTAL	150,17
	0,34
	0,34
27,84%	0,09
	0,43

CIONAL		
Improd		Custo Horário
	16,74	177,05
		177,05
3 TOTAL		177,05
		177,05
		177,05
	27,84%	49,29
		226,34

CIONAL		
Improd		Custo Horário
	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	188,10
		188,10
3 TOTAL		188,10
		188,10
		188,10
	27,84%	52,37
		240,47

CIONAL		
Improd		Custo Horário
	15,31	99,32
		99,32
3 TOTAL		99,32
		99,32
		99,32
	27,84%	27,65
		126,97

CIONAL		
Improd		Custo Horário
	15,31	86,89
		86,89
3 TOTAL		86,89
		86,89
		86,89
	27,84%	24,19
		111,08

CIONAL		
Improd		Custo Horário
	14,94	138,05
		138,05
3 TOTAL		138,05
		138,05
		138,05
	27,84%	38,43
		176,48

CIONAL		
Improd		Custo Horário
	12,91	108,06



		108,06
3 TOTAL		108,06
		108,06
		108,06
27,84%		30,08
		138,14

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
15,31		78,72
		78,72
3 TOTAL		78,72
		78,72
		78,72
27,84%		21,92
		100,64

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
0,00		5,19
		5,19

Salario	Custo Horario	
33,48		33,48
		33,48
3 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
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

Σ TOTAL		2.154,67
		2.154,67
		2.154,67
27,84%		599,86
		2.754,53

CIONAL		
Improd	Custo Horario	
	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

Σ 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

Σ TOTAL		97,93
		150,66

Consumo	Custo Unitario
6,910000	301,97
1,538600	490,15
	792,12
	942,78
27,84%	262,47
	1.205,25

#### 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
0,830000	20,11
350,000000	112,00
0,700000	2,10
0,870000	47,85
	182,06

Consumo	Custo Unitario
0,350000	4,07
0,350000	0,01
1,245000	26,13
1,245000	0,00
1,305000	0,00
1,305000	16,44
0,350000	0,00
0,350000	0,00
	46,65
	318,57

27,84%	88,69
	407,26

# 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	67,05
16,000000	5,12
1,000000	62,00
0,030000	1,65
	135,82

318,14

27,84%	88,57
	406,71

# 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
9,000000	67,05
29,000000	9,28
1,000000	136,75
0,047000	2,59
	215,67
	397,99
27,84%	110,80
	508,79

#### ACIONAL

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	74,50
45,000000	14,40
1,000000	142,00
0,075000	4,13
	235,03

	417,35
27,84%	116,19
	533,54

# 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
16,000000	119,20
68,000000	21,76
1,000000	179,67
0,113000	6,22
	326,85
	509,17
27,84%	141,75
	650,92

# 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
24,000000	178,80
120,000000	38,40
1,000000	239,67
0,160000	8,80
	465,67
	647,99
27,84%	180,40
	828,39

#### 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
26,000000	193,70
143,000000	45,76
1,000000	364,00
0,200000	11,00
	614,46



	796,78
27,84%	221,82
	1.018,60

# 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	67,05
14,000000	4,48
1,000000	347,20
0,030000	1,65
	420,38
	674,27
27,84%	187,72
	861,99

# 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

Σ TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
9,000000	67,05
24,000000	7,68
1,000000	417,60
0,047000	2,59
	494,92
	748,81
27,84%	208,47
	957,28

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	74,50
37,000000	11,84
1,000000	550,80
0,075000	4,13

	641,27
	895,16
27,84%	249,21
	1.144,37

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	119,20	
57,000000	18,24	
1,000000	572,00	
0,113000	6,22	
	715,66	
	969,55	
27,84%	269,92	
	1.239,47	

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
24,000000	178,80
100,000000	32,00
1,000000	662,66
0,160000	8,80
	882,26
	1.136,15
27,84%	316,30
	1.452,45

ACIONAL	
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	193,70
120,000000	38,40
1,000000	686,40

0,200000	11,00
	929,50
	1.183,39
27,84%	329,46
	1.512,85

# 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	67,05
11,000000	3,52
1,000000	434,00
0,030000	1,65
	506,22
	760,11
27,84%	211,61
	971,72

# 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

3 TOTAL	253,89
	253,89

Consumo	Custo Unitario
9,000000	67,05
19,000000	6,08
1,000000	522,00
0,047000	2,59
	597,72
	851,61
27,84%	237,09
	1.088,70

ACIONAL	
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	74,50
30,000000	9,60

1,000000	688,50
0,075000	4,13
	776,73

	1.030,62
27,84%	286,92
	1.317,54

#### 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

3 TOTAL

253,89
253,89

Consumo

Custo Unitario

16,000000	119,20
45,000000	14,40
1,000000	715,00
0,113000	6,22
	854,82

	1.108,71
27,84%	308,66
	1.417,37

#### 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	178,80
80,000000	25,60
1,000000	828,33
0,160000	8,80
	1.041,53
	1.295,42
27,84%	360,64
	1.656,06

ACIONAL	
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
26,000000	193,70



96,000000	30,72
1,000000	858,00
0,200000	11,00
	1.093,42
	1.347,31
27,84%	375,09
	1.722,40

#### 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
	443,14

Consumo	Custo Unitario
1,540000	483,82
71,200000	530,44
1,000000	400,00
	1.414,26
	1.857,40
27,84%	517,10
	2.374,50

#### 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
	620,40

Consumo	Custo Unitario
1,540000	483,82
71,200000	530,44
1,000000	800,00
	1.814,26
	2.434,66
27,84%	677,81
	3.112,47

ACIONAL	
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	483,82
71,200000	530,44

1,000000	1.000,00
	2.014,26
	3.048,26
27,84%	848,64
	3.896,90

#### 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	353,97
2,010000	640,33
	994,30
	1.144,96
27,84%	318,76
	1.463,72

#### 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	66,82
	66,82
	70,42
27,84%	19,60
	90,02

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

Σ TOTAL	21,25
	21,25

Consumo	Custo Unitario
0,340000	1,41
0,100000	0,44
1,400000	3,22
0,500000	9,92
1,390000	6,26
	21,25

Consumo	Custo Unitario
0,014600	0,17
0,014600	0,00
0,014600	0,00
0,014600	0,00
	0,17
	42,67
27,84%	13,20
	55,87

ACIONAL	
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

Σ 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	0,24
0,021000	0,00
0,021000	0,00
0,021000	0,00
	0,24
	37,90
27,84%	10,55
	48,45

CIONAL	
Improd	Custo Horario
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

3 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	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

0,714000	17,30
458,000000	146,56
1,085000	3,26
0,594000	32,67
	199,79

Consumo

Custo Unitario

0,458000	5,32
0,458000	0,01
1,071000	22,48
1,071000	0,00
0,891000	0,00
0,891000	11,23
0,458000	0,00
0,458000	0,00
	39,04
	328,69
27,84%	91,51
	420,20

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	0,01
0,001030	0,00
	0,01
	9,00
27,84%	2,50
	11,50

ACIONAL	Custo Horario
Improd	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	0,74
0,063400	0,00
0,000000	0,00
0,030000	0,00
0,063400	0,00
0,063400	0,00
0,030000	0,00
0,030000	0,00
	0,74
	1.426,65
27,84%	397,18
	1.823,83

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	0,46

0,039200	0,00
0,009000	0,10
0,009000	0,00
0,039200	0,00
0,039200	0,00
0,009000	0,00
0,009000	0,00
	0,56
	760,57
27,84%	211,74
	972,31

CACIONAL		
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	

CACIONAL		
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

Σ 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

Σ 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
Σ 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

ACIONAL	Custo Horario
Improd	
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
Σ 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	92,21
0,122000	34,64
0,343000	107,76
2,230000	16,61
	251,22
	251,22
27,84%	69,94
	321,16

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	0,06
0,005300	0,00
0,005300	0,00
0,005300	0,00
	0,06
	54,49
27,84%	15,17
	69,66