

COMPOSICAO DE PRECOS
LOTE 4F - SETEMBRO 09 - BAHIA - BDI CORRIGIDO

Item: 2 1
Serviço: Desmat, Destoc. e Limpeza Árvores com D < 0,15m
Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,000693	331,24	0,23
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	0,000693	175,25	0,12
Máquina Manual Stihl Moto Serra nº 8	h	0,002770	18,53	0,05
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,00
Total				0,40

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,000346	17,22	0,01
Servente	h	0,001385	7,17	0,01
Total				0,02

Preço de Custo				0,42
Bonificacao			27,84%	0,12
Preço de Venda				0,54

Item: 2 2
Serviço: Destocamento de Árvores D = 0,15 a 0,30 m
Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,066667	331,24	22,08
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,24
Total				22,32

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,033333	17,22	0,57
Servente	h	0,133333	7,17	0,96
Total				1,53

Preço de Custo				23,85
Bonificacao			27,84%	6,64
Preço de Venda				30,49

Item: 2 3
Serviço: Destocamento de Árvores D > 0,30m
Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,166667	331,24	55,21
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,59
Total				55,80

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,083333	17,22	1,43
Servente	h	0,333333	7,17	2,39
Total				3,82

Preço de Custo				59,62
Bonificacao			27,84%	16,60
Preço de Venda				76,22

Item: 3 1 1 1
Serviço: Escav, carga, desc e transp mat.1ª cat 0<DMT<=200m
Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,000966	124,24	0,12
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,013039	184,07	2,40
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				3,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005208	17,22	0,09
Servente	h	0,015625	7,17	0,11
Total				0,20

Preço de Custo				3,94
Bonificacao			27,84%	1,10
Preço de Venda				5,04

Item: 3 1 1 2

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001207	124,24	0,15
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,015625	184,07	2,88
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				4,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005208	17,22	0,09
Servente	h	0,015625	7,17	0,11
Total				0,20

Preco de Custo				4,45
Bonificacao			27,84%	1,24
Preco de Venda				5,69

Item: 3 1 1 3

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001368	124,24	0,17
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,017602	184,07	3,24
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				4,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005208	17,22	0,09
Servente	h	0,015625	7,17	0,11
Total				0,20

Preco de Custo				4,83
Bonificacao			27,84%	1,34
Preco de Venda				6,17

Item: 3 1 1 4

Servico: Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 600<DMT<=800m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001529	124,24	0,19
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,019286	184,07	3,55
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				4,96

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005208	17,22	0,09
Servente	h	0,015625	7,17	0,11
Total				0,20

Preco de Custo				5,16
Bonificacao			27,84%	1,44
Preco de Venda				6,60

Item: 3 1 1 5

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001690	124,24	0,21
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,020833	184,07	3,83
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				5,26

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005208	17,22	0,09
Servente	h	0,015625	7,17	0,11
Total				0,20

Preco de Custo				5,46
Bonificacao			27,84%	1,52

Preço de Venda 6,98

Item: 3 1 1 6

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001851	124,24	0,23
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,022437	184,07	4,13
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				5,58

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005208	17,22	0,09
Servente	h	0,015625	7,17	0,11
Total				0,20

Preço de Custo	5,78
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	7,39

Item: 3 1 1 7

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,002093	124,24	0,26
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,023904	184,07	4,40
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				5,88

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005208	17,22	0,09
Servente	h	0,015625	7,17	0,11
Total				0,20

Preço de Custo	6,08
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	7,77

Item: 3 1 1 8

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,002173	124,24	0,27
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,025099	184,07	4,62
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				6,11

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005208	17,22	0,09
Servente	h	0,015625	7,17	0,11
Total				0,20

Preço de Custo	6,31
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	8,07

Item: 3 1 1 9

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,002334	124,24	0,29
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,025588	184,07	4,71
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				6,22

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005208	17,22	0,09
Servente	h	0,015625	7,17	0,11
Total				0,20

Preço de Custo	6,42
----------------	------

Bonificacao	27,84%	1,79
Preco de Venda		8,21

Item: 3 1 1 10

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,002495	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,005208	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,028087	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				6,70

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,005208	17,22
Servente	h		0,015625	7,17
Total				0,20

Preco de Custo		6,90
Bonificacao	27,84%	1,92
Preco de Venda		8,82

Item: 3 1 1 11

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,002978	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,005208	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,032433	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				7,56

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,005208	17,22
Servente	h		0,015625	7,17
Total				0,20

Preco de Custo		7,76
Bonificacao	27,84%	2,16
Preco de Venda		9,92

Item: 3 1 1 12

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,004185	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,005208	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,045580	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				10,13

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,005208	17,22
Servente	h		0,015625	7,17
Total				0,20

Preco de Custo		10,33
Bonificacao	27,84%	2,88
Preco de Venda		13,21

Item: 3 1 2 1

Servico: Esc, Carga, Desc eTransp Mat.1ª Cat c/ Moto 0<DMT<=200m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,003125	331,24
Motoscraper 621 G	h		0,007498	326,76
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,000563	124,24
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				3,58

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,003125	17,22
Servente	h		0,009375	7,17
Total				0,12

Preço de Custo		3,70
Bonificação	27,84%	1,03
Preço de Venda		4,73

Item: 3 1 2 2

Serviço: Esc, Carga, Desc e Transp 1ª Cat c/ Moto 200<DMT<=400m
Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,003125	331,24	1,04
Motoscraper 621 G	h	0,009763	326,76	3,19
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,000724	124,24	0,09
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				4,34

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,003125	17,22	0,05
Servente	h	0,009375	7,17	0,07
Total				0,12

Preço de Custo		4,46
Bonificação	27,84%	1,24
Preço de Venda		5,70

Item: 3 1 2 3

Serviço: Esc, Carga, Desc e Transp 1ª Cat c/ Moto 400<DMT<=600m
Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,003125	331,24	1,04
Motoscraper 621 G	h	0,012150	326,76	3,97
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,000805	124,24	0,10
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				5,13

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,003125	17,22	0,05
Servente	h	0,009375	7,17	0,07
Total				0,12

Preço de Custo		5,25
Bonificação	27,84%	1,46
Preço de Venda		6,71

Item: 3 1 2 4

Serviço: Esc, Carga, Desc e Transp 1ª Cat c/ Moto 600<DMT<=800m
Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,003125	331,24	1,04
Motoscraper 621 G	h	0,014292	326,76	4,67
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,000885	124,24	0,11
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				5,84

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,003125	17,22	0,05
Servente	h	0,009375	7,17	0,07
Total				0,12

Preço de Custo		5,96
Bonificação	27,84%	1,66
Preço de Venda		7,62

Item: 3 1 2 5

Serviço: Esc, Carga, Desc e Transp 1ª Cat c/ Moto 800<DMT<=1000m
Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,003125	331,24	1,04
Motoscraper 621 G	h	0,016985	326,76	5,55
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001046	124,24	0,13
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				6,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,003125	17,22	0,05
Servente	h	0,009375	7,17	0,07
Total				0,12

Preço de Custo		6,86
Bonificação	27,84%	1,91
Preço de Venda		8,77

Item: 3 1 2 6
 Serviço: Esc, Carga, Desc e Transp 1ª Cat c/ Moto 1000<DMT<=1200m
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,003125	331,24
Motoscrapec 621 G	h		0,019800	326,76
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,001127	124,24
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				7,67

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,003125	17,22
Servente	h		0,009375	7,17
Total				0,12

Preço de Custo		7,79
Bonificação	27,84%	2,17
Preço de Venda		9,96

Item: 3 1 2 7
 Serviço: Esc, Carga, Desc e Transp 1ª Cat c/ Moto 1200<DMT<=1400m
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,003125	331,24
Motoscrapec 621 G	h		0,022402	326,76
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,001207	124,24
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				8,53

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,003125	17,22
Servente	h		0,009375	7,17
Total				0,12

Preço de Custo		8,65
Bonificação	27,84%	2,41
Preço de Venda		11,06

Item: 3 1 3
 Serviço: Momento extraordinário de transporte para DMT > 5000 m
 Unid: m3xkm

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,008264	184,07
Total				1,52

Preço de Custo		1,52
Bonificação	27,84%	0,42
Preço de Venda		1,94

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,004185	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,005208	228,36
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				1,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,005208	17,22
Servente	h		0,015625	7,17
Total				0,20

Preço de Custo		1,94
Bonificação	27,84%	0,54
Preço de Venda		2,48

Item: 3 2 1 1
 Serviço: Esc, carga, desc e transp mat.2ª cat.0<DMT<=200m
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001368	124,24	0,17
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,017330	184,07	3,19
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				5,21

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,007874	17,22	0,14
Servente	h	0,023622	7,17	0,17
Total				0,31

Preco de Custo				5,52
Bonificacao			27,84%	1,54
Preco de Venda				7,06

Item: 3 2 1 2

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001771	124,24	0,22
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,020590	184,07	3,79
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				5,86

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,007874	17,22	0,14
Servente	h	0,023622	7,17	0,17
Total				0,31

Preco de Custo				6,17
Bonificacao			27,84%	1,72
Preco de Venda				7,89

Item: 3 2 1 3

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,002012	124,24	0,25
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,022328	184,07	4,11
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				6,21

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,007874	17,22	0,14
Servente	h	0,023622	7,17	0,17
Total				0,31

Preco de Custo				6,52
Bonificacao			27,84%	1,82
Preco de Venda				8,34

Item: 3 2 1 4

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,002254	124,24	0,28
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,023622	184,07	4,35
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				6,48

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,007874	17,22	0,14
Servente	h	0,023622	7,17	0,17
Total				0,31

Preco de Custo				6,79
Bonificacao			27,84%	1,89
Preco de Venda				8,68

Item: 3 2 1 5

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,002576	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,026892	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				7,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,007874	17,22
Servente	h		0,023622	7,17
Total				0,31

Preco de Custo				7,43
Bonificacao			27,84%	2,07
Preco de Venda				9,50

Item: 3 2 1 6

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,002737	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,028902	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				7,51

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,007874	17,22
Servente	h		0,023622	7,17
Total				0,31

Preco de Custo				7,82
Bonificacao			27,84%	2,18
Preco de Venda				10,00

Item: 3 2 1 7

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,003139	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,030315	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				7,82

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,007874	17,22
Servente	h		0,023622	7,17
Total				0,31

Preco de Custo				8,13
Bonificacao			27,84%	2,26
Preco de Venda				10,39

Item: 3 2 1 8

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,003300	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,031496	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				8,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,007874	17,22
Servente	h		0,023622	7,17
Total				0,31

Preco de Custo				8,37
Bonificacao			27,84%	2,33
Preco de Venda				10,70

Item: 3 2 1 9

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,003542	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,032868	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				8,34
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,007874	17,22
Servente	h		0,023622	7,17
Total				0,31
Preco de Custo				8,65
Bonificacao			27,84%	2,41
Preco de Venda				11,06

Item: 3 2 1 10

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,003783	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,035041	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				8,77
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,007874	17,22
Servente	h		0,023622	7,17
Total				0,31
Preco de Custo				9,08
Bonificacao			27,84%	2,53
Preco de Venda				11,61

Item: 3 2 1 11

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,004507	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,039370	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				9,66
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,007874	17,22
Servente	h		0,023622	7,17
Total				0,31
Preco de Custo				9,97
Bonificacao			27,84%	2,78
Preco de Venda				12,75

Item: 3 2 1 12

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,006359	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,055118	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				12,79
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,007874	17,22
Servente	h		0,023622	7,17
Total				0,31
Preco de Custo				13,10
Bonificacao			27,84%	3,65
Preco de Venda				16,75

Item: 3 2 2 1

Servico: Esc, Carga, Desc e Transp Mat.2ª Cat c/ Moto 0<DMT<=200m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,003968	331,24	1,31
Motoscraper 621 G	h	0,011905	326,76	3,89
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,000724	124,24	0,09
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - Com Escarificador	h	0,002833	328,29	0,93
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				6,24

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,003968	17,22	0,07
Servente	h	0,011905	7,17	0,09
Total				0,16

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

Item: 3 2 2 2

Servico: Esc, Carga, Desc e Transp 2ª Cat c/ Moto 200<DMT<=400m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,003968	331,24	1,31
Motoscraper 621 G	h	0,011905	326,76	3,89
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,000885	124,24	0,11
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - Com Escarificador	h	0,002833	328,29	0,93
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				6,26

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,003968	17,22	0,07
Servente	h	0,011905	7,17	0,09
Total				0,16

Preco de Custo				6,42
Bonificacao			27,84%	1,79
Preco de Venda				8,21

Item: 3 2 2 3

Servico: Esc, Carga, Desc e Transp 2ª Cat c/ Moto 400<DMT<=600m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,003968	331,24	1,31
Motoscraper 621 G	h	0,015873	326,76	5,19
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001046	124,24	0,13
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - Com Escarificador	h	0,002833	328,29	0,93
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				7,58

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,003968	17,22	0,07
Servente	h	0,011905	7,17	0,09
Total				0,16

Preco de Custo				7,74
Bonificacao			27,84%	2,15
Preco de Venda				9,89

Item: 3 2 2 4

Servico: Esc, Carga, Desc e Transp 2ª Cat c/ Moto 600<DMT<=800m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h	0,003968	331,24	1,31
Motoscraper 621 G	h	0,019841	326,76	6,48
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001127	124,24	0,14
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - Com Escarificador	h	0,002833	328,29	0,93
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				8,88

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,003968	17,22	0,07
Servente	h	0,011905	7,17	0,09
Total				0,16

Preço de Custo		9,04
Bonificação	27,84%	2,52
Preço de Venda		11,56

Item: 3 2 2 5

Serviço: Esc, Carga, Desc e Transp 2ª Cat c/ Moto 800<DMT<=1000m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,003968	331,24
Motoscraper 621 G	h		0,023810	326,76
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,001288	124,24
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - Com Escarificador	h		0,002833	328,29
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				10,20

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,003968	17,22
Servente	h		0,011905	7,17
Total				0,16

Preço de Custo		10,36
Bonificação	27,84%	2,88
Preço de Venda		13,24

Item: 3 2 2 6

Serviço: Esc, Carga, Desc e Transp 2ª Cat c/ Moto 1000<DMT<=1200m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,003968	331,24
Motoscraper 621 G	h		0,023810	326,76
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,001368	124,24
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - Com Escarificador	h		0,002833	328,29
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				10,21

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,003968	17,22
Servente	h		0,011905	7,17
Total				0,16

Preço de Custo		10,37
Bonificação	27,84%	2,89
Preço de Venda		13,26

Item: 3 2 2 7

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,003968	331,24
Motoscraper 621 G	h		0,027778	326,76
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,001529	124,24
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - Com Escarificador	h		0,002833	328,29
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				11,53

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,003968	17,22
Servente	h		0,011905	7,17
Total				0,16

Preço de Custo		11,69
Bonificação	27,84%	3,25
Preço de Venda		14,94

Item: 3 2 3

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

Unid: m3xkm

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h		0,010000	184,07
Total				1,84

Preço de Custo		1,84
Bonificação	27,84%	0,51
Preço de Venda		2,35

Item: 3 2 4

Servico: Escavação e carga para DMT > 5000 m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,006359	124,24	0,79
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,007874	228,36	1,80
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				2,64

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,007874	17,22	0,14
Servente	h	0,023622	7,17	0,17
Total				0,31

Preco de Custo				2,95
Bonificacao			27,84%	0,82
Preco de Venda				3,77

Item: 3 3 1 1

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	h	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	h	0,021677	184,07	3,99
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,19
Total				11,61

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,027778	17,22	0,48
Blaster	h	0,027778	19,61	0,54
Servente	h	0,027778	7,17	0,20
Total				1,22

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

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

Item: 3 3 1 2

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	h	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	h	0,027272	184,07	5,02
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,19
Total				12,64

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,027778	17,22	0,48
Blaster	h	0,027778	19,61	0,54
Servente	h	0,027778	7,17	0,20
Total				1,22

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	0,000800	744,05	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	0,420000	4,16	1,75
Espoleta Comum N° 8	un	0,013000	0,74	0,01

Cordel Detonante NP 10	m	0,800000	0,64	0,51
Retardador de Cordel	un	0,040000	9,78	0,39
Estopim	m	0,025000	0,77	0,02
Haste Para Perfuratriz de Esteira	un	0,001000	734,54	0,73
Luva Para Perfuratriz de Esteira	un	0,001000	190,35	0,19
Punho para Perfuratriz de Esteira	un	0,000800	847,05	0,68
Coroa Para Perfuratriz de Esteira	un	0,000700	755,77	0,53
Total				5,41

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

Item: 3 3 1 3

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	h	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	h	0,032651	184,07	6,01
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,19
Total				13,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,027778	17,22	0,48
Blaster	h	0,027778	19,61	0,54
Servente	h	0,027778	7,17	0,20
Total				1,22

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

Preço de Custo				20,26
Bonificacao		27,84%		5,64
Preço de Venda				25,90

Item: 3 3 1 4

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	h	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	h	0,036182	184,07	6,66
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,19
Total				14,28

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,027778	17,22	0,48
Blaster	h	0,027778	19,61	0,54
Servente	h	0,027778	7,17	0,20
Total				1,22

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

Total		5,41
Preço de Custo		20,91
Bonificação	27,84%	5,82
Preço de Venda		26,73

Item: 3 3 1 5

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h		0,011469	175,25
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		0,027778	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,027778	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	h		0,027778	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	h		0,039767	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				14,94

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,027778	17,22
Blaster	h		0,027778	19,61
Servente	h		0,027778	7,17
Total				1,22

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

Preço de Custo		21,57
Bonificação	27,84%	6,01
Preço de Venda		27,58

Item: 3 3 1 6

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h		0,011469	175,25
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		0,027778	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,027778	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	h		0,027778	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	h		0,041289	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				0,19

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,027778	17,22
Blaster	h		0,027778	19,61
Servente	h		0,027778	7,17
Total				1,22

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

Preço de Custo		21,85
Bonificação	27,84%	6,08
Preço de Venda		27,93

Item: 3 3 2

Servico: Escavação e carga para DMT > 1200 m
Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	h	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t	h	0,014722	184,07	2,71
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,19
Total				10,33

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,027778	17,22	0,48
Blaster	h	0,027778	19,61	0,54
Servente	h	0,027778	7,17	0,20
Total				1,22

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

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

Item: 3 3 3
Servico: Momento de transporte mat 3ª categoria para DMT > 1200 m
Unid: m3xkm

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	h	0,019608	184,07	3,61
Total				3,61

Preco de Custo		3,61
Bonificacao	27,84%	1,01
Preco de Venda		4,62

Item: 3 4 1 1
Servico: Grau de Compactação 95% (Proctor Normal)
Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,002173	124,24	0,27
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h	0,003474	60,45	0,21
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	h	0,004464	100,95	0,45
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	h	0,004292	2,33	0,01
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,006570	109,59	0,72
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				1,68

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,004464	17,22	0,08
Servente	h	0,008929	7,17	0,06
Total				0,14

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,002334	124,24	0,29
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h	0,003805	60,45	0,23
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	h	0,005952	100,95	0,60
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	h	0,004292	2,33	0,01
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,007209	109,59	0,79

FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				1,95

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,005952	17,22
Servente	h		0,011905	7,17
Total				0,19

Preco de Custo				2,14
Bonificacao			27,84%	0,60
Preco de Venda				2,74

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,015873	331,24
Rolo Compactador : DYNAPAC : CA25 - Liso Auto. Vibrat.	h		0,008123	100,95
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				6,16

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,015873	17,22
Servente	h		0,031746	7,17
Total				0,50

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina	h		0,002667	186,60
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 1418/42 - 6.000 l	h		0,001547	77,55
Tambor pé de carneiro rebocável	h		0,002667	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplamento)	h		0,002667	16,80
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				0,68

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		0,005333	7,17
Ajudante	h		0,002667	8,13
Total				0,06

Preco de Custo				0,74
Bonificacao			27,84%	0,21
Preco de Venda				0,95

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras New Holland 7D - Com Lâmina	h		0,013512	103,61
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320DL - C/ Est.	h		0,026316	149,86
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				5,43

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,013158	17,22
Servente	h		0,052632	7,17
Total				0,61

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,011494	331,24
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				3,84

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		0,022989	7,17
Total				0,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Areia Comercial	m3		1,000000	13,00
Total				13,00

Preco de Custo				17,00
Bonificacao			27,84%	4,73
Preco de Venda				21,73

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

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm		1,500000	0,56
Total				0,84

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,011494	331,24
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				3,84

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		0,022989	7,17
Total				0,16

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E	FM3		1,100000	19,76
Total				21,74

Preco de Custo				25,74
Bonificacao			27,84%	7,17
Preco de Venda				32,91

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,002254	124,24
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h		0,005208	228,36
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				1,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,005208	17,22
Servente	h		0,015625	7,17
Total				0,20

Preco de Custo				1,70
Bonificacao			27,84%	0,47
Preco de Venda				2,17

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,004829	124,24
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h		0,003639	60,45
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	h		0,005952	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	h		0,004292	2,33
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	h		0,004775	104,72
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h		0,008869	109,71
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,006429	109,59
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				3,65

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h		0,005952	33,48
Servente	h		0,017857	7,17
Total				0,33

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Limpeza camada vegetal em jazida	m2		0,700000	0,37
Expurgo de Jazida (Const e Restr)	m3		0,200000	1,97
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3		1,150000	3,89
Total				5,12

Preço de Custo				9,10
Bonificacao			27,84%	2,53
Preço de Venda				11,63

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,007003	124,24
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-Tanden Vibrat. Autoprop	h		0,006172	127,99
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	h		0,005825	104,72
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar-5000-Autopropel	h		0,007353	107,97
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h		0,027059	109,71
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,005840	109,59
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				6,73

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h		0,007353	33,48
Servente	h		0,022059	7,17
Total				0,41

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3		0,652500	3,89
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		0,525000	24,22
Total				15,26

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h		0,006944	124,24
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h		0,004632	60,45
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	h		0,006043	100,95
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	h		0,004292	2,33
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	h		0,005252	104,72
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h		0,010556	109,71
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,005840	109,59
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				4,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h		0,006944	33,48
Servente	h		0,020833	7,17
Total				0,38

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg		176,000000	0,34
Total				59,84

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3		1,000000	3,89
Total				3,89

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

Item: 3 9
 Serviço: Compactação de Bota Fora 95% Proctor Normal (Sublastro)
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001449	124,24	0,18
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h	0,002316	60,45	0,14
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	h	0,002976	100,95	0,30
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	h	0,000000	2,33	0,00
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,006387	109,59	0,70
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,01
Total				1,33

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,002976	17,22	0,05
Servente	h	0,005952	7,17	0,04
Total				0,09

Preço de Custo				1,42
Bonificacao			27,84%	0,40
Preço de Venda				1,82

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,000724	124,24	0,09
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h	0,000662	60,45	0,04
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop.	h	0,001189	100,95	0,12
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 x 24	h	0,000000	2,33	0,00
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	h	0,000955	104,72	0,10
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,001186	109,59	0,13
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,01
Total				0,49

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h	0,001189	33,48	0,04
Servente	h	0,003567	7,17	0,03
Total				0,07

Preço de Custo				0,56
Bonificacao			27,84%	0,16
Preço de Venda				0,72

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,005876	124,24	0,73
Rolo Compactador: Muller: AP23 - De Pneus Estat. Autop.	h	0,006667	86,73	0,58
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Atego 1518/36 5m3 8,8t	h	0,017867	84,99	1,52
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,06
Total				2,89

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,003333	17,22	0,06
Servente	h	0,033333	7,17	0,24
Total				0,30

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	1,150000	3,89	4,47
Total				4,47

Preço de Custo				7,66
Bonificacao			27,84%	2,13
Preço de Venda				9,79

Item: 4 5
 Serviço: Imprimação
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h	0,000496	60,45	0,03
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	h	0,000000	3,83	0,00
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali : - 20.000 l	h	0,001778	3,50	0,01
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: Montado em Caminhão	h	0,000889	89,73	0,08
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,01
Total				0,13

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
-------------	------	------	------------	-------------

Encarreg. de Pavimentação	h	0,000889	33,48	0,03
Servente	h	0,002667	7,17	0,02
Total				0,05

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Asfalto Diluído CM-30	t	0,001200	1.854,47	2,23
Transp Asfalto Diluído CM - 30	tkm	0,816000	0,38	0,31
Total				2,54

Preço de Custo				2,72
Bonificacao			27,84%	0,76
Preço de Venda				3,48

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h	0,000331	60,45	0,02
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	h	0,000000	3,83	0,00
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali : - 20.000 l	h	0,001186	3,50	0,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: Montado em Caminhão	h	0,000593	89,73	0,05
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,01
Total				0,08

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h	0,000593	33,48	0,02
Servente	h	0,001778	7,17	0,01
Total				0,03

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	0,000500	843,85	0,42
Transp Emulsão Asfáltica PR-1C	tkm	0,340000	0,38	0,13
Total				0,55

Preço de Custo				0,66
Bonificacao			27,84%	0,18
Preço de Venda				0,84

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h	0,005294	60,45	0,32
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-Tanden Vibrat. Autoprop	h	0,008048	127,99	1,03
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	h	0,008403	104,72	0,88
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	h	0,002611	3,83	0,01
Vibro-Acabadora de Asfalto Cifali : VDA-600BM - Sobre Est	h	0,011147	127,39	1,42
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,020400	109,71	2,24
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,19
Total				6,09

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h	0,013333	33,48	0,45
Servente	h	0,106667	7,17	0,76
Total				1,21

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de CBUQ rodovia não pavimentada	txkm	45,000000	0,56	25,20
Transporte local de CBUQ rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,43	0,00
Total				25,20

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Usinagem de CBUQ (Capa)	t	1,000000	152,37	152,37
Total				152,37

Preço de Custo				184,87
Bonificacao			27,84%	51,47
Preço de Venda				236,34

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 710 / 37 - 4 t	h	0,003711	53,89	0,20
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP (4X4)	h	0,011429	54,63	0,62
Máquina Para Pintura: Consmaq 44 - Demarcação de Faixas Au	h	0,005714	69,18	0,40

FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,12
Total				1,34

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Operador de Equip. Especial	h		0,005714	17,70
Pré-Marcador	h		0,005714	17,70
Encarregado de Turma	h		0,005714	17,22
Servente	h		0,040000	7,17
Total				0,59

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Tinta Base Res. Acrilica Emul. Água	l		0,600000	15,28
Microesfera Pre-Mix	kg		0,150000	2,80
Microesfera Drop-ON	kg		0,250000	2,80
Tinta Para Pré-Marcação	l		0,030000	11,97
Total				10,65

Preço de Custo				12,58
Bonificacao			27,84%	3,50
Preço de Venda				16,08

Item: 4 9

Servico: Placa de Sinalização Vertical

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 710 / 37 - 4 t	h		0,160512	53,89
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				10,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,125000	17,22
Servente	h		0,750000	7,17
Total				7,53

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Paraf. Zinc. C/ Fenda 1 1/2"x3/16"	un		2,000000	0,16
Paraf. Zincado Francês 4" 5/16"	un		3,000000	0,64
Total				2,24

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Confecção de Placa de Sinalização Tot.Refletiva	m2		1,000000	228,98
Confecção de Suporte Travessa P/ Placa de Sinal	un		1,000000	24,79
Total				253,77

Preço de Custo				273,74
Bonificacao			27,84%	76,21
Preço de Venda				349,95

Item: 4 10

Servico: Calçada em Concreto Fck = 15 MPa

Unid: m3

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3		1,000000	299,85
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2		0,000000	43,91
Total				299,85

Preço de Custo				299,85
Bonificacao			27,84%	83,48
Preço de Venda				383,33

Item: 4 11

Servico: Meios Fios Pré Moldados de Concreto

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				0,67

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,250000	17,22
Total				4,31

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Lastro de Brita	m3		0,085000	73,56
Escavação Manual em Material de 1 ° Categoria	m3		0,100000	34,56
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3		0,103000	299,85
Concr.Estr.FCK=10MPa	m3		0,014100	258,95
				3,65

Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	0,076000	43,91	3,34
Total				47,58

Preço de Custo				52,56
Bonificacao			27,84%	14,63
Preço de Venda				67,19

Item: 4 12

Servico: Fornecimento e Instalação de Tacha Refletiva Bidirecional

Unid: und

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 710 / 37 - 4 t	h	0,012500	53,89	0,67
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP (4X4)	h	0,012500	54,63	0,68
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E - Manual/Elétrico	h	0,012500	17,34	0,22
Martelete: Bosch:-Perfurador Rompedor Elétrico 11316	h	0,025000	12,14	0,30
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,18
Total				2,05

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,012500	17,22	0,22
Montador	h	0,025000	12,44	0,31
Servente	h	0,050000	7,17	0,36
Total				0,89

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cola Poliester	kg	0,070000	8,00	0,56
Tacha Refletiva Bidirecional	un	1,000000	6,00	6,00
Total				6,56

Preço de Custo				9,50
Bonificacao			27,84%	2,64
Preço de Venda				12,14

Item: 4 13

Servico: Fornecimento e Instalação de Tachão Refletivo Bidirecional

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 710 / 37 - 4 t	h	0,028571	53,89	1,54
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP (4X4)	h	0,028571	54,63	1,56
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E - Manual/Elétrico	h	0,028571	17,34	0,50
Martelete: Bosch:-Perfurador Rompedor Elétrico 11316	h	0,057143	12,14	0,69
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,41
Total				4,70

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,028571	17,22	0,49
Montador	h	0,057143	12,44	0,71
Servente	h	0,114286	7,17	0,82
Total				2,02

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cola Poliester	kg	0,200000	8,00	1,60
Tachão Refletivo Bidirecional	un	1,000000	16,80	16,80
Total				18,40

Preço de Custo				25,12
Bonificacao			27,84%	6,99
Preço de Venda				32,11

Item: 4 14

Servico: Tratamento Superficial Duplo c Emulsão Polimerizada

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h	0,001158	60,45	0,07
Carregadeira de Pneus Case W-20 - 1,70 m3	h	0,000726	96,40	0,07
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	h	0,001146	104,72	0,12
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	h	0,000000	3,83	0,00
Distribuidor de Agregados: CMV : - Rebocável	h	0,000000	3,26	0,00
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali : - 20.000 l	h	0,005831	3,50	0,02
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: Montado em Caminhão	h	0,002915	89,73	0,26
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge: TH III	h	0,002915	18,32	0,05
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK 1620 - 6 m3 - 10,5t	h	0,002157	97,93	0,21
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,04
Total				0,84

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
-------------	------	------	------------	-------------

Encarreg. de Pavimentação	h	0,002915	33,48	0,10
Servente	h	0,023324	7,17	0,17
Total				0,27

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Emulsão Asfáltica Polimerizada	t	0,003000	1.720,00	5,16
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	txkm	1,737764	0,44	0,76
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	txkm	0,090000	0,49	0,04
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	txkm	1,950000	0,34	0,66
Total				6,62

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	0,024700	24,22	0,60
Total				0,60

Preço de Custo				8,33
Bonificacao			27,84%	2,32
Preço de Venda				10,65

Item: 4 15

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

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,018513	124,24	2,30
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 924G- 1,80 m3	h	0,025641	107,66	2,76
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,012821	109,71	1,41
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,15
Total				6,62

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,012821	17,22	0,22
Servente	h	0,102564	7,17	0,74
Total				0,96

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte para Bota Fora Rodovia não Pavimentada	txkm	0,000000	0,55	0,00
Transporte para Bota Fora Rodovia Pavimentada	txkm	0,000000	0,43	0,00
Total				0,00

Preço de Custo				7,58
Bonificacao			27,84%	2,11
Preço de Venda				9,69

Item: 4 17

Servico: Base de Brita Graduada

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-Tanden Vibrat. Autopr	h	0,006250	127,99	0,80
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	h	0,006494	104,72	0,68
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar-5000-Autopropel	h	0,007502	107,97	0,81
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,029421	109,71	3,23
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,006114	109,59	0,67
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,07
Total				6,26

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h	0,008264	33,48	0,28
Servente	h	0,024793	7,17	0,18
Total				0,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Usinagem de Brita Graduada BC	m3	1,000000	41,95	41,95
Total				41,95

Preço de Custo				48,67
Bonificacao			27,84%	13,55
Preço de Venda				62,22

Item: 4 18

Servico: Transporte de brita graduada

Unid: m3xkm

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	2,400000	0,56	1,34
Total				1,34

Preço de Custo		1,34
Bonificacao	27,84%	0,37
Preço de Venda		1,71

Item: 4 19

Servico: Tratamento superficial duplo com emulsão

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator Agrícola Massey Ferguson : MF 292/4	h	0,001158	60,45	0,07
Carregadeira de Pneus Case W-20 - 1,70 m3	h	0,000726	96,40	0,07
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	h	0,001146	104,72	0,12
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocável	h	0,000000	3,83	0,00
Distribuidor de Agregados: CMV :- Rebocável	h	0,000000	3,26	0,00
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali : - 20.000 l	h	0,005831	3,50	0,02
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: Montado em Caminhão	h	0,002915	89,73	0,26
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge: TH III	h	0,002915	18,32	0,05
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK 1620 - 6 m3 - 10,5t	h	0,002157	97,93	0,21
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,04
Total				0,84

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h	0,002915	33,48	0,10
Servente	h	0,023324	7,17	0,17
Total				0,27

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	0,003000	799,77	2,40
Transporte de brita para TSD rodovia não pavimentada	txkm	1,737764	0,44	0,76
Transporte de brita para TSD rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodovia não pavimentada	txkm	0,090000	0,49	0,04
Transporte de emulsão para TSD rodovia pavimentada	txkm	1,950000	0,34	0,66
Total				3,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	0,024700	24,22	0,60
Total				0,60

Preço de Custo		5,57
Bonificacao	27,84%	1,55
Preço de Venda		7,12

Item: 5 1 1 1

Servico: Escavação Manual em 1ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	5,88
Total				5,88

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h	4,000000	7,17	28,68
Total				28,68

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

Item: 5 1 1 2 1

Servico: Escavação Mecânica - em Mat. 1ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Retroescavadeira Massey Ferguson : MF-86HF -	h	0,055556	67,60	3,76
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,10
Total				3,86

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,005556	17,22	0,10
Servente	h	0,055556	7,17	0,40
Total				0,50

Preço de Custo		4,36
Bonificacao	27,84%	1,21
Preço de Venda		5,57

Item: 5 1 1 2 2

Servico: Escavação Mecânica em Mat. 2ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Retroescavadeira Massey Ferguson : MF-86HF -		h		0,066667	67,60
FERRAMENTAS		%		20,510000	0,12
Total					4,63
Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma		h		0,006667	17,22
Servente		h		0,066667	7,17
Total					0,59
Preço de Custo					5,22
Bonificacao				27,84%	1,45
Preço de Venda					6,67

Item: 5 1 1 2 3
 Servico: Escavação em Material de 3° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Retroescavadeira Massey Ferguson : MF-86HF -		h		0,077959	67,60
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 - 400 PCM		h		0,125000	61,51
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual		h		0,375000	12,28
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Atego 1518/36 5m3 8,8t		h		0,076833	84,99
FERRAMENTAS		%		20,510000	0,00
Total					25,38
Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma		h		0,062500	17,22
Blaster		h		0,125000	19,61
Servente		h		0,375000	7,17
Total					6,22
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Série de Brocas S-12 D=22 MM		un		0,003000	744,05
Dinamite a 60% (Gelatina Especial)		kg		1,480000	4,16
Espoleta Comum N° 8		un		0,200000	0,74
Cordel Detonante NP 10		m		2,400000	0,64
Retardador de Cordel		un		1,000000	9,78
Estopim		m		0,200000	0,77
Total					20,01
Preço de Custo					51,61
Bonificacao				27,84%	14,37
Preço de Venda					65,98

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: Atego 1418/42 - Fixa 9t		h		0,001458	75,42
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Benz/Consmaq : 1420 - 5500l		h		0,002410	117,40
FERRAMENTAS		%		20,510000	0,00
Total					0,41
Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma		h		0,002410	17,22
Servente		h		0,009639	7,17
Total					0,11
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Adubo NPK (4.14.8)		kg		0,020000	0,83
Inseticida		l		0,005000	40,00
Pó Calcário Dolomítico		kg		0,200000	0,05
Sementes P/ Hidrossemeadura		kg		0,020000	6,00
Solomax Condição de Solo (Plantimax)		kg		0,200000	0,34
Total					0,42
Preço de Custo					0,94
Bonificacao				27,84%	0,26
Preço de Venda					1,20

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 1418/42 - 6.000 l		h		0,002966	77,55
					0,23

Equip. Para Hidrosemeadura: M. Benz/Consmaq : 1420 - 5500l h		0,005000	117,40	0,59
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,05
Total				0,87

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,005000	17,22
Servente	h		0,020000	7,17
Total				0,23

Materialis	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Adubo NPK (4.14.8)	kg		0,075000	0,83
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg		0,140000	6,00
Manta Vegetal	m2		1,000000	2,97
Mulch Orgânico	kg		3,000000	0,80
Total				6,27

Preco de Custo				7,37
Bonificacao			27,84%	2,05
Preco de Venda				9,42

Item: 5 1 2 2

Servico: Em concreto Fck = 15 MPa

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,400000	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	h		0,800000	0,10
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2 - De Imersão	h		0,800000	12,63
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h		0,024000	107,10
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h		0,008000	109,71
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,400000	25,51
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				38,47

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h		0,400000	12,44
Servente	h		5,600000	7,17
Total				45,13

Materialis	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	270,000000	0,34	91,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	0,540000	2,01	1,09
Areia Comercial	m3	0,930000	13,00	12,09
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	txkm	13,500000	0,42	5,67
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm	2,700000	0,28	0,76
Transporte de brita rodovia não pavimentada	txkm	57,922200	0,44	25,49
Transporte de brita rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	txkm	69,750000	0,44	30,69
Transporte de areia rodovia pavimentada	txkm	97,650000	0,29	28,32
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				195,91

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		0,840000	24,22
Total				20,34

Preco de Custo				299,85
Bonificacao			27,84%	83,48
Preco de Venda				383,33

Item: 5 1 2 3

Servico: Pedra Argamassada

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h		0,010000	109,71
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				9,53

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h		1,000000	12,44
Servente	h		4,000000	7,17
Total				41,12

Materialis	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	txkm	55,164000	0,44	24,27
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00
Total				24,27

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PRODUZIDOS-(CONST E	m3		0,800000	19,76
Argamassa Cimento -Areia 1:3		m3		0,320000	348,31
Total					127,27

Preço de Custo					202,19
Bonificacao				27,84%	56,29
Preço de Venda					258,48

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS		%		15,510000	0,00
Total					0,05

Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma		h		0,008264	17,22
Servente		h		0,024793	7,17
Total					0,32

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Usinagem de Solo-Cimento		m3		1,000000	75,30
Total					75,30

Preço de Custo					75,67
Bonificacao				27,84%	21,07
Preço de Venda					96,74

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA		h		0,180000	25,51
Máquina de Bancada: Coper corte:- Serra Circular		h		0,180000	0,25
FERRAMENTAS		%		20,510000	0,00
Total					8,66

Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carpinteiro		h		1,000000	12,44
Servente		h		1,000000	7,17
Total					19,61

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pregos de Ferro 18X30		kg		0,100000	5,10
Caibros 7,5 cm 7,5 cm		m		1,150000	2,30
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm		m		1,920000	2,70
Gastalho 10 x 2,5 cm		m		1,290000	4,50
Desmoldante		kg		0,020000	3,34
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada		txkm		0,790000	0,42
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada		txkm		0,158000	0,28
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada		txkm		0,012500	0,42
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada		txkm		0,002500	0,28
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada		txkm		0,000000	0,75
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada		txkm		0,000000	0,56
Total					14,60

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fornecimento de Aço CA-25		kg		0,250000	4,16
Total					1,04

Preço de Custo					43,91
Bonificacao				27,84%	12,22
Preço de Venda					56,13

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS		%		20,510000	0,00
Total					0,48

Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma		h		0,020000	17,22
Armador		h		0,080000	12,44
					1,00

Servente	h	0,140000	7,17	1,00
Total				2,34

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Arame Recoado N° 18	kg	0,010000	4,53	0,05
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	txkm	0,055000	0,42	0,02
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	txkm	0,055000	0,28	0,02
Transporte local de aço Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de aço Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				0,09

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,100000	4,20	4,62
Total				4,62

Preço de Custo				7,53
Bonificacao			27,84%	2,10
Preço de Venda				9,63

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compactador Manual: Wacker ES600 - Soquete Vibratório	h	0,666667	16,08	10,72
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	1,71
Total				12,43

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,066667	17,22	1,15
Servente	h	1,000000	7,17	7,17
Total				8,32

Preço de Custo				20,75
Bonificacao			27,84%	5,78
Preço de Venda				26,53

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compactador Manual : Wacker : VPY-1750 - Placa Vibratória	H	0,666667	15,08	10,05
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,98
Total				11,03

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h	0,666667	7,17	4,78
Total				4,78

Preço de Custo				15,81
Bonificacao			27,84%	4,40
Preço de Venda				20,21

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	6,24
Total				6,24

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,100000	17,22	1,72
Servente	h	4,000000	7,17	28,68
Total				30,40

Preço de Custo				36,64
Bonificacao			27,84%	10,20
Preço de Venda				46,84

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,400000	13,44	5,38
Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2 - De Imersão	h	0,800000	12,63	10,10

Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h	0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,400000	25,51	10,20
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	9,26
Total				38,47

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h	0,400000	12,44	4,98
Servente	h	5,600000	7,17	40,15
Total				45,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	200,000000	0,34	68,00
Areia Comercial	m3	0,700000	13,00	9,10
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	txkm	10,000000	0,42	4,20
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm	2,000000	0,28	0,56
Transporte de brita rodovia não pavimentada	txkm	62,531400	0,44	27,51
Transporte de brita rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	txkm	52,500000	0,44	23,10
Transporte de areia rodovia pavimentada	txkm	73,500000	0,29	21,32
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				153,79

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	0,890000	24,22	21,56
Total				21,56

Preco de Custo				258,95
Bonificacao			27,84%	72,09
Preco de Venda				331,04

Item: 5 2 7

Servico: Concr.Fck=20MPa

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,400000	13,44	5,38
Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2 - De Imersão	h	0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h	0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,400000	25,51	10,20
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	9,26
Total				38,47

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h	0,400000	12,44	4,98
Servente	h	5,600000	7,17	40,15
Total				45,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	310,000000	0,34	105,40
Areia Comercial	m3	0,900000	13,00	11,70
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	txkm	15,500000	0,42	6,51
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm	3,100000	0,28	0,87
Transporte de brita rodovia não pavimentada	txkm	59,018400	0,44	25,97
Transporte de brita rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	txkm	67,500000	0,44	29,70
Transporte de areia rodovia pavimentada	txkm	94,500000	0,29	27,41
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				207,56

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	0,840000	24,22	20,34
Total				20,34

Preco de Custo				311,50
Bonificacao			27,84%	86,72
Preco de Venda				398,22

Item: 5 2 8

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

Unid: unid

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma de Placa Compensada para Bueiros, Galerias e Alas	m2	0,254900	54,08	13,78
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	0,083678	299,85	25,09

Armadura de Aço CA 50/60	kg	11,600000	7,53	87,35
Total				126,22

Preço de Custo				126,22
Bonificação		27,84%		35,14
Preço de Venda				161,36

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

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	txkm	1,800000	0,82	1,48
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total					1,48

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Confecção Tubos Concr.	Perfurado D=0,20m	m	1,000000	16,46	16,46
Total					16,46

Preço de Custo				17,94
Bonificação		27,84%		4,99
Preço de Venda				22,93

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

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de	Britagem de 80m M3/H	m3	1,000000	24,22	24,22
Total					24,22

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

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

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Areia Comercial		m3	1,000000	13,00	13,00
Total					13,00

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

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS		%	15,510000	0,00	0,03
Total					0,03

Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente		h	0,030000	7,17	0,22
Total					0,22

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Geotêxtil Tecido Não Agulhado TRI300		m2	1,080000	5,26	5,68
Total					5,68

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

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS		%	15,510000	0,00	2,91
Total					2,91

Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma		h	0,200000	17,22	3,44
Pedreiro		h	0,080000	12,44	1,00

Servente	h	2,000000	7,17	14,34
Total				18,78

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Solo Local / Selo de Argila Apilado	m3		0,150000	15,09
Total				2,26

Preco de Custo				23,95
Bonificacao			27,84%	6,67
Preco de Venda				30,62

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h		0,020599	175,25
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		0,050000	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,050000	12,28
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	h		0,050000	66,08
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	h		0,058728	184,07
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				24,51

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,050000	17,22
Blaster	h		0,050000	19,61
Servente	h		0,050000	7,17
Total				2,20

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

Preco de Custo				32,12
Bonificacao			27,84%	8,94
Preco de Venda				41,06

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,011494	331,24
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				3,84

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		0,022989	7,17
Total				0,16

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		1,100000	24,22
Total				26,64

Preco de Custo				30,64
Bonificacao			27,84%	8,53
Preco de Venda				39,17

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Com Lâmina	h		0,011494	331,24
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				3,84

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		0,022989	7,17
				0,16

Total		0,16
Preço de Custo		4,00
Bonificação	27,84%	1,11
Preço de Venda		5,11

Item: 5 5 2

Serviço: Tubo Diâmetro 0,20 m Perfurado ou Poroso

Unid: m

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	txkm		1,800000	0,82
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	txkm		0,000000	0,73
Total					1,48

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Confecção Tubos Concr.	Perfurado D=0,20m	m	1,000000	16,46	16,46
Total					16,46

Preço de Custo		17,94
Bonificação	27,84%	4,99
Preço de Venda		22,93

Item: 5 6 1

Serviço: Perfuração em Solo

Unid: m

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 850 - Tripé-Sonda Mot	h	1,000000	24,54	24,54
FERRAMENTAS		%	20,510000	0,00	12,95
Total					37,49

Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma		h	1,000000	17,22	17,22
Servente		h	3,000000	7,17	21,51
Ajudante		h	3,000000	8,13	24,39
Total					63,12

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Barrilete Simples Linha NX		un	0,004000	710,00	2,84
Haste Paredes Paralelas	C/ Niples	un	0,002000	440,00	0,88
Coroa de Widia Linha NX		un	0,020000	160,00	3,20
Sapata de Widia Linha NX		un	0,012500	160,00	2,00
Revestimento C/ Conector Linha NX		un	0,003300	425,00	1,40
Calibrador de Widia Simples	Linh NX	un	0,012500	160,00	2,00
Total					12,32

Preço de Custo		112,93
Bonificação	27,84%	31,44
Preço de Venda		144,37

Item: 5 6 2

Serviço: Perfuração em Rocha

Unid: m

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 850 - Tripé-Sonda Mot	h	1,000000	24,54	24,54
FERRAMENTAS		%	20,510000	0,00	12,95
Total					37,49

Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma		h	1,000000	17,22	17,22
Servente		h	3,000000	7,17	21,51
Ajudante		h	3,000000	8,13	24,39
Total					63,12

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

Preço de Custo		279,31
Bonificação	27,84%	77,76
Preço de Venda		357,07

Item: 5 6 3

Servico: Execução do Dreno

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Máquina Manual: Bosch: 1184 Furadeira Elétrica de Impact	h	1,000000	0,09	0,09
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	6,18
Total				6,27

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,500000	17,22	8,61
Servente	h	3,000000	7,17	21,51
Total				30,12

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

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

Item: 5 6 4

Servico: Dreno de Talvegue

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina	h	0,010879	186,60	2,03
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,25
Total				2,28

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,020000	17,22	0,34
Servente	h	0,120000	7,17	0,86
Total				1,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Areia Comercial	m3	0,100000	13,00	1,30
Transporte de brita rodovia não pavimentada	txkm	22,500000	0,44	9,90
Transporte de brita rodovia pavimentada	txkm	31,500000	0,29	9,14
Transporte de areia rodovia não pavimentada	txkm	7,500000	0,44	3,30
Transporte de areia rodovia pavimentada	txkm	10,500000	0,29	3,05
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	txkm	45,000000	0,44	19,80
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	txkm	63,000000	0,29	18,27
Total				64,76

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E f	M3	0,600000	19,76	11,86
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	0,300000	24,22	7,27
Total				19,13

Preco de Custo				87,37
Bonificacao		27,84%		24,32
Preco de Venda				111,69

Item: 6 2 1 1

Servico: D = 0,40 m

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,010000	85,72	0,86
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	11,08
Total				11,94

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,200000	12,44	2,49
Servente	h	0,700000	7,17	5,02
Total				54,00

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	txkm	9,450000	0,82	7,75
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total				7,75

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,004000	304,17	1,22

Confeção Tubo CA-2 0,40 M	m	1,000000	70,18	70,18
Total				71,40

Preço de Custo				145,09
Bonificacao			27,84%	40,39
Preço de Venda				185,48

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,010000	85,72
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				12,48

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		2,700000	17,22
Pedreiro	h		0,300000	12,44
Servente	h		0,900000	7,17
Total				56,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	txkm		18,450000	0,82
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	txkm		0,000000	0,73
Total				15,13

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3		0,005000	304,17
Confeção Tubo CA-2 0,60M	m		1,000000	108,73
Total				110,25

Preço de Custo				194,53
Bonificacao			27,84%	54,16
Preço de Venda				248,69

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,020000	85,72
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				14,03

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		2,700000	17,22
Pedreiro	h		0,400000	12,44
Servente	h		1,200000	7,17
Total				60,07

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	txkm		30,600000	0,82
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	txkm		0,000000	0,73
Total				25,09

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3		0,009000	304,17
Confeção Tubo CA-2 0,80M	m		1,000000	182,01
Total				184,75

Preço de Custo				283,94
Bonificacao			27,84%	79,05
Preço de Venda				362,99

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,030000	85,72
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				15,59

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		2,700000	17,22
Pedreiro	h		0,500000	12,44
Servente	h		1,500000	7,17
Total				63,47

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	txkm		45,585000	0,82	37,38
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	txkm		0,000000	0,73	0,00
Total						37,38

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia	1:4	m3		0,013000	304,17
Confecção Tubo CA-2 1,00M		m		1,000000	290,89
Total					294,84

Preço de Custo					411,28
Bonificação				27,84%	114,50
Preço de Venda					525,78

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto h		0,020000	85,72	1,71
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	12,32
Total				14,03

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,400000	12,44	4,98
Servente	h	1,200000	7,17	8,60
Total				60,07

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	txkm	30,600000	0,82	25,09
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total					25,09

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Argamassa Cimento-Areia	1:4	m3		0,009000	304,17	2,74
Confecção Tubo CA-3 0,80 M		m		1,000000	236,05	236,05
Total						238,79

Preço de Custo					337,98
Bonificação				27,84%	94,09
Preço de Venda					432,07

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto h			0,030000	85,72	2,57
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00	13,02
Total					15,59

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,500000	12,44	6,22
Servente	h	1,500000	7,17	10,76
Total				63,47

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos	rodovia não pavimentada	txkm	45,585000	0,82	37,38
Transporte local de tubos	rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total					37,38

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia	1:4	m3		0,013000	304,17
Confecção Tubo CA-3 1,00 M		m		1,000000	329,49
Total					333,44

Preço de Custo					449,88
Bonificação				27,84%	125,25
Preço de Venda					575,13

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,040000	85,72	3,43

FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	13,71
Total				17,14

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,600000	12,44	7,46
Servente	h	1,800000	7,17	12,91
Total				66,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	txkm	58,500000	0,82	47,97
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total				47,97

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:6	m3	0,016000	171,02	2,74
Confecção Tubo CA-3 1,20M	m	1,000000	478,43	478,43
Total				481,17

Preço de Custo				613,14
Bonificacao			27,84%	170,70
Preço de Venda				783,84

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,030000	85,72	2,57
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	13,02
Total				15,59

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,500000	12,44	6,22
Servente	h	1,500000	7,17	10,76
Total				63,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	txkm	78,840000	0,82	64,65
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total				64,65

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,013000	304,17	3,95
Confecção Tubo F-4 1,00M	m	1,000000	1.212,81	1.212,81
Total				1.216,76

Preço de Custo				1.360,47
Bonificacao			27,84%	378,75
Preço de Venda				1.739,22

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,040000	85,72	3,43
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	13,71
Total				17,14

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,600000	12,44	7,46
Servente	h	1,800000	7,17	12,91
Total				66,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	txkm	142,560000	0,82	116,90
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total				116,90

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,016000	304,17	4,87
Confecção Tubo F-4 1,20M	m	1,000000	1.608,20	1.608,20
Total				1.613,07

Preço de Custo				1.813,97
Bonificacao			27,84%	505,01

Preço de Venda 2.318,98

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,030000	85,72	2,57
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	13,02
Total				15,59

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,500000	12,44	6,22
Servente	h	1,500000	7,17	10,76
Total				63,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	txkm	101,520000	0,82	83,25
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total				83,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,013000	304,17	3,95
Confecção Tubo F-5 1,00M	M	1,000000	1.339,98	1.339,98
Total				1.343,93

Preço de Custo				1.506,24
Bonificação			27,84%	419,34
Preço de Venda				1.925,58

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,040000	85,72	3,43
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	13,71
Total				17,14

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,600000	12,44	7,46
Servente	h	1,800000	7,17	12,91
Total				66,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	txkm	158,760000	0,82	130,18
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total				130,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,016000	304,17	4,87
Confecção Tubo F-5 1,20M	m	1,000000	1.678,09	1.678,09
Total				1.682,96

Preço de Custo				1.897,14
Bonificação			27,84%	528,16
Preço de Venda				2.425,30

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,030000	85,72	2,57
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	13,02
Total				15,59

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,500000	12,44	6,22
Servente	h	1,500000	7,17	10,76
Total				63,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	txkm	162,000000	0,82	132,84
Transporte local de tubos rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,73	0,00
Total				132,84

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3		0,013000	304,17
Confecção Tubo F-6 1,00M		m		1,000000	1.622,50
Total					1.626,45

Preço de Custo					1.838,35
Bonificacao				27,84%	511,80
Preço de Venda					2.350,15

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto h		h		0,040000	85,72
FERRAMENTAS		%		20,510000	0,00
Total					13,71

Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma		h		2,700000	17,22
Pedreiro		h		0,600000	12,44
Servente		h		1,800000	7,17
Total					12,91

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de tubos rodovia não pavimentada		txkm		198,720000	0,82
Transporte local de tubos rodovia pavimentada		txkm		0,000000	0,73
Total					0,00

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4		m3		0,016000	304,17
Confecção Tubo F-6 1,20M		m		1,000000	1.847,38
Total					1.852,25

Preço de Custo					2.099,20
Bonificacao				27,84%	584,42
Preço de Venda					2.683,62

Item: 6 3 2
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas		m2		1,000000	43,91
Total					43,91

Preço de Custo					43,91
Bonificacao				27,84%	12,22
Preço de Venda					56,13

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS		%		20,510000	0,00
Total					0,61

Mao de Obra		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente		h		0,417000	7,17
Total					2,99

Materiais		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Fugenband O-22		m		1,150000	43,86
Total					50,44

Preço de Custo					54,04
Bonificacao				27,84%	15,04
Preço de Venda					69,08

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

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS		%		15,510000	0,00
Total					16,83

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		6,300000	17,22
Total				108,49

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,286667	43,86
Total				12,57

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		5,930000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,100000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		82,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		1,050000	343,22
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un		0,820000	205,04
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un		0,230000	193,92
Total				1.541,29

Preco de Custo				1.679,18
Bonificacao			27,84%	467,48
Preco de Venda				2.146,66

Item: 6 4 1 2

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				16,83

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		6,300000	17,22
Total				108,49

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,700000	43,86
Total				30,70

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		5,930000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,100000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		82,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		1,050000	343,22
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un		0,900000	205,04
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un		0,160000	193,92
Total				1.544,13

Preco de Custo				1.700,15
Bonificacao			27,84%	473,32
Preco de Venda				2.173,47

Item: 6 4 1 3

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				16,83

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		6,300000	17,22
Total				108,49

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,480000	43,86
Total				21,05

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		7,420000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,100000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		82,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		1,050000	343,22
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un		0,950000	205,04
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un		0,110000	193,92
Total				1.625,50

Preco de Custo				1.771,87
Bonificacao			27,84%	493,29
Preco de Venda				2.265,16

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	21,79
Total				21,79
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	8,160000	17,22	140,52
Total				140,52
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,226700	43,86	9,94
Total				9,94
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,300000	54,24	450,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,220000	290,84	63,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	103,000000	7,53	775,59
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,360000	343,22	466,78
Total				1.756,54
Preço de Custo				1.928,79
Bonificacao			27,84%	536,98
Preço de Venda				2.465,77

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	21,79
Total				21,79
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	8,160000	17,22	140,52
Total				140,52
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,226700	43,86	9,94
Total				9,94
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,300000	54,24	450,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,220000	290,84	63,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	126,000000	7,53	948,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,360000	343,22	466,78
Total				1.929,73
Preço de Custo				2.101,98
Bonificacao			27,84%	585,19
Preço de Venda				2.687,17

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	21,79
Total				21,79
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	8,160000	17,22	140,52
Total				140,52
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,226700	43,86	9,94
Total				9,94
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,300000	54,24	450,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,220000	290,84	63,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	192,000000	7,53	1.445,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,360000	343,22	466,78
Total				2.426,71
Preço de Custo				2.598,96
Bonificacao			27,84%	723,55

Preço de Venda 3.322,51

Item: 6 4 1 7

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				31,25

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		11,700000	17,22
Total				201,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,236700	43,86
Total				10,38

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,700000	54,24	471,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,230000	290,84	66,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	182,000000	7,53	1.370,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,950000	343,22	669,28
Total				2.578,52

Preço de Custo		2.821,62
Bonificação	27,84%	785,54
Preço de Venda		3.607,16

Item: 6 4 1 8

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				31,25

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		11,700000	17,22
Total				201,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,236700	43,86
Total				10,38

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,700000	54,24	471,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,230000	290,84	66,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	208,000000	7,53	1.566,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,950000	343,22	669,28
Total				2.774,30

Preço de Custo		3.017,40
Bonificação	27,84%	840,04
Preço de Venda		3.857,44

Item: 6 4 1 9

Serviço: Corpo BSCC 1,50x1,50m - alt 20,0<H<25,0m

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				31,25

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		11,700000	17,22
Total				201,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,236700	43,86
Total				10,38

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,700000	54,24	471,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,230000	290,84	66,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	246,000000	7,53	1.852,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,950000	343,22	669,28
Total				3.060,44

Preço de Custo		3.303,54
Bonificação	27,84%	919,71
Preço de Venda		4.223,25

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	37,98
Total				37,98

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	14,220000	17,22	244,87
Total				244,87

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,243300	43,86	10,67
Total				10,67

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,900000	54,24	482,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,240000	290,84	69,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	255,000000	7,53	1.920,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,370000	343,22	813,43
Total				3.286,12

Preço de Custo		3.579,64
Bonificação	27,84%	996,57
Preço de Venda		4.576,21

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	25,00
Total				25,00

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	9,360000	17,22	161,18
Total				161,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,260000	43,86	11,40
Total				11,40

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,300000	54,24	558,67
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,220000	290,84	63,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	109,000000	7,53	820,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	343,22	535,42
Total				1.978,84

Preço de Custo		2.176,42
Bonificação	27,84%	605,92
Preço de Venda		2.782,34

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	25,00
Total				25,00

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	9,360000	17,22	161,18
Total				161,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,260000	43,86	11,40
Total				11,40

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,300000	54,24	558,67
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,220000	290,84	63,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	133,000000	7,53	1.001,49
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	343,22	535,42

Total		2.159,56
Preço de Custo		2.357,14
Bonificacao	27,84%	656,23
Preço de Venda		3.013,37

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				25,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		9,360000	17,22
Total				161,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,260000	43,86
Total				11,40

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,300000	54,24	558,67
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,220000	290,84	63,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	195,000000	7,53	1.468,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	343,22	535,42
Total				2.626,42

Preço de Custo		2.824,00
Bonificacao	27,84%	786,20
Preço de Venda		3.610,20

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				35,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		13,200000	17,22
Total				227,30

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,270000	43,86
Total				11,84

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,700000	54,24	580,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,230000	290,84	66,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	235,000000	7,53	1.769,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,200000	343,22	755,08
Total				3.171,89

Preço de Custo		3.446,28
Bonificacao	27,84%	959,44
Preço de Venda		4.405,72

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				35,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		13,200000	17,22
Total				227,30

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,270000	43,86
Total				11,84

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,700000	54,24	580,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,230000	290,84	66,89

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	255,000000	7,53	1.920,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,200000	343,22	755,08
Total				3.322,49

Preço de Custo				3.596,88
Bonificação		27,84%		1.001,37
Preço de Venda				4.598,25

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	35,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		13,200000	17,22	227,30

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,270000	43,86	11,84

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,700000	54,24	580,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,230000	290,84	66,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	316,000000	7,53	2.379,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,200000	343,22	755,08
Total				3.781,82

Preço de Custo				4.056,21
Bonificação		27,84%		1.129,25
Preço de Venda				5.185,46

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	42,79

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		16,020000	17,22	275,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,276700	43,86	12,14

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,900000	54,24	591,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,240000	290,84	69,80
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	329,000000	7,53	2.477,37
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,670000	343,22	916,40
Total				4.054,79

Preço de Custo				4.385,58
Bonificação		27,84%		1.220,95
Preço de Venda				5.606,53

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	25,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		9,360000	17,22	161,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,260000	43,86	11,40

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
------------	------	------	------------	-------------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,800000	54,24	477,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,270000	290,84	78,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	145,000000	7,53	1.091,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	343,22	535,42
Total				2.183,11

Preço de Custo				2.380,69
Bonificacao		27,84%		662,78
Preço de Venda				3.043,47

Item: 6 4 1 19

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	25,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		9,360000	17,22	161,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,260000	43,86	11,40

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,800000	54,24	477,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,270000	290,84	78,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	199,000000	7,53	1.498,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	343,22	535,42
Total				2.589,73

Preço de Custo				2.787,31
Bonificacao		27,84%		775,99
Preço de Venda				3.563,30

Item: 6 4 1 20

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	25,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		9,360000	17,22	161,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,260000	43,86	11,40

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	8,800000	54,24	477,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,270000	290,84	78,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	301,000000	7,53	2.266,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	343,22	535,42
Total				3.357,79

Preço de Custo				3.555,37
Bonificacao		27,84%		989,82
Preço de Venda				4.545,19

Item: 6 4 1 21

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	36,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		13,500000	17,22	232,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,270000	43,86	11,84

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	9,200000	54,24	499,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,280000	290,84	81,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	276,000000	7,53	2.078,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,250000	343,22	772,25
Total				3.430,98

Preço de Custo				3.711,35
Bonificacao			27,84%	1.033,24
Preço de Venda				4.744,59

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	36,06
Total				36,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	13,500000	17,22	232,47
Total				232,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,270000	43,86	11,84
Total				11,84

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	9,200000	54,24	499,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,280000	290,84	81,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	351,000000	7,53	2.643,03
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,250000	343,22	772,25
Total				3.995,73

Preço de Custo				4.276,10
Bonificacao			27,84%	1.190,47
Preço de Venda				5.466,57

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	36,06
Total				36,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	13,500000	17,22	232,47
Total				232,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,270000	43,86	11,84
Total				11,84

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	9,200000	54,24	499,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,280000	290,84	81,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	417,000000	7,53	3.140,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,250000	343,22	772,25
Total				4.492,71

Preço de Custo				4.773,08
Bonificacao			27,84%	1.328,83
Preço de Venda				6.101,91

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	43,59
Total				43,59

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	16,320000	17,22	281,03
Total				281,03

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
-----------	------	------	------------	-------------

Junta Elástica	m	0,276700	43,86	12,14
Total				12,14

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	9,400000	54,24	509,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,290000	290,84	84,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	431,000000	7,53	3.245,43
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,720000	343,22	933,56
Total				4.773,19

Preço de Custo				5.109,95
Bonificacao			27,84%	1.422,61
Preço de Venda				6.532,56

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	28,20
Total				28,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	10,560000	17,22	181,84
Total				181,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,293300	43,86	12,86
Total				12,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,800000	54,24	585,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,270000	290,84	78,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	179,000000	7,53	1.347,87
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,760000	343,22	604,07
Total				2.616,26

Preço de Custo				2.839,16
Bonificacao			27,84%	790,42
Preço de Venda				3.629,58

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	28,20
Total				28,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	10,560000	17,22	181,84
Total				181,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,293300	43,86	12,86
Total				12,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,800000	54,24	585,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,270000	290,84	78,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	246,000000	7,53	1.852,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,760000	343,22	604,07
Total				3.120,77

Preço de Custo				3.343,67
Bonificacao			27,84%	930,88
Preço de Venda				4.274,55

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	28,20
Total				28,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	10,560000	17,22	181,84
Total				181,84

Materialias	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,293300	43,86	12,86
Total				12,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	10,800000	54,24	585,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,270000	290,84	78,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	309,000000	7,53	2.326,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,760000	343,22	604,07
Total				3.595,16

Preço de Custo				3.818,06
Bonificacao			27,84%	1.062,95
Preço de Venda				4.881,01

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	40,06
Total				40,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	15,000000	17,22	258,30
Total				258,30

Materialias	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,303300	43,86	13,30
Total				13,30

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	11,200000	54,24	607,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,280000	290,84	81,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	325,000000	7,53	2.447,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,500000	343,22	858,05
Total				3.994,23

Preço de Custo				4.305,89
Bonificacao			27,84%	1.198,76
Preço de Venda				5.504,65

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	40,06
Total				40,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	15,000000	17,22	258,30
Total				258,30

Materialias	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,303300	43,86	13,30
Total				13,30

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	11,200000	54,24	607,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,280000	290,84	81,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	360,000000	7,53	2.710,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,500000	343,22	858,05
Total				4.257,78

Preço de Custo				4.569,44
Bonificacao			27,84%	1.272,13
Preço de Venda				5.841,57

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	40,06
Total				40,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
-------------	------	------	------------	-------------

Encarregado de Turma	h	15,000000	17,22	258,30
Total				258,30

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,303300	43,86	13,30
Total				13,30

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	11,200000	54,24	607,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,280000	290,84	81,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	449,000000	7,53	3.380,97
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,500000	343,22	858,05
Total				4.927,95

Preço de Custo				5.239,61
Bonificacao			27,84%	1.458,71
Preço de Venda				6.698,32

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	48,40
Total				48,40

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	18,120000	17,22	312,03
Total				312,03

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,310000	43,86	13,60
Total				13,60

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	11,400000	54,24	618,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,290000	290,84	84,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	465,000000	7,53	3.501,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,020000	343,22	1.036,52
Total				5.240,65

Preço de Custo				5.614,68
Bonificacao			27,84%	1.563,13
Preço de Venda				7.177,81

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	31,41
Total				31,41

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	11,760000	17,22	202,51
Total				202,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,326700	43,86	14,33
Total				14,33

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	12,800000	54,24	694,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,270000	290,84	78,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	192,000000	7,53	1.445,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,960000	343,22	672,71
Total				2.891,27

Preço de Custo				3.139,52
Bonificacao			27,84%	874,04
Preço de Venda				4.013,56

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	31,41
Total				31,41

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	11,760000	17,22	202,51
Total				202,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,326700	43,86	14,33
Total				14,33

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	12,800000	54,24	694,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,270000	290,84	78,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	261,000000	7,53	1.965,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,960000	343,22	672,71
Total				3.410,84

Preço de Custo				3.659,09
Bonificacao			27,84%	1.018,69
Preço de Venda				4.677,78

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	31,41
Total				31,41

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	11,760000	17,22	202,51
Total				202,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,326700	43,86	14,33
Total				14,33

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	12,800000	54,24	694,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,270000	290,84	78,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	329,000000	7,53	2.477,37
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,960000	343,22	672,71
Total				3.922,88

Preço de Custo				4.171,13
Bonificacao			27,84%	1.161,24
Preço de Venda				5.332,37

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	44,07
Total				44,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	16,500000	17,22	284,13
Total				284,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,336700	43,86	14,77
Total				14,77

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,200000	54,24	715,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,280000	290,84	81,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	377,000000	7,53	2.838,81
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,750000	343,22	943,86
Total				4.580,08

Preço de Custo				4.923,05
Bonificacao			27,84%	1.370,58
Preço de Venda				6.293,63

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
--------------	------	------	------------	-------------

FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	44,07
Total				44,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	16,500000	17,22	284,13
Total				284,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,336700	43,86	14,77
Total				14,77

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,200000	54,24	715,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,280000	290,84	81,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	408,000000	7,53	3.072,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,750000	343,22	943,86
Total				4.813,51

Preço de Custo				5.156,48
Bonificacao			27,84%	1.435,56
Preço de Venda				6.592,04

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	44,07
Total				44,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	16,500000	17,22	284,13
Total				284,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,336700	43,86	14,77
Total				14,77

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,200000	54,24	715,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,280000	290,84	81,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	514,000000	7,53	3.870,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,750000	343,22	943,86
Total				5.611,69

Preço de Custo				5.954,66
Bonificacao			27,84%	1.657,78
Preço de Venda				7.612,44

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	53,20
Total				53,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	19,920000	17,22	343,02
Total				343,02

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,343300	43,86	15,06
Total				15,06

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,400000	54,24	726,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,290000	290,84	84,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	533,000000	7,53	4.013,49
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,320000	343,22	1.139,49
Total				5.964,14

Preço de Custo				6.375,42
Bonificacao			27,84%	1.774,92
Preço de Venda				8.150,34

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				34,61
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		12,960000	17,22
Total				223,17
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,360000	43,86
Total				15,79
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,800000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,270000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		202,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		2,160000	343,22
Total				3.143,70
Preco de Custo				3.417,27
Bonificacao			27,84%	951,37
Preco de Venda				4.368,64

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				34,61
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		12,960000	17,22
Total				223,17
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,360000	43,86
Total				15,79
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,800000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,270000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		288,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		2,160000	343,22
Total				3.791,28
Preco de Custo				4.064,85
Bonificacao			27,84%	1.131,65
Preco de Venda				5.196,50

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				34,61
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		12,960000	17,22
Total				223,17
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,360000	43,86
Total				15,79
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,800000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,270000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		393,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		2,160000	343,22
Total				4.581,93
Preco de Custo				4.855,50
Bonificacao			27,84%	1.351,77
Preco de Venda				6.207,27

Item: 6 4 1 42

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				48,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		18,000000	17,22
Total				309,96

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,370000	43,86
Total				16,23

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		15,200000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,280000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		429,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,000000	343,22
Total				1.029,66

Preco de Custo				5.540,18
Bonificacao			27,84%	1.542,39
Preco de Venda				7.082,57

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				48,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		18,000000	17,22
Total				309,96

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,370000	43,86
Total				16,23

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		15,200000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,280000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		542,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,000000	343,22
Total				1.029,66

Preco de Custo				6.391,07
Bonificacao			27,84%	1.779,27
Preco de Venda				8.170,34

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				48,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		18,000000	17,22
Total				309,96

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,370000	43,86
Total				16,23

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		15,200000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,280000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		611,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,000000	343,22
Total				1.029,66

Preco de Custo				6.910,64
Bonificacao			27,84%	1.923,92
Preco de Venda				8.834,56

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				58,01

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		21,720000	17,22
Total				374,02

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,376700	43,86
Total				16,52

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		15,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,290000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		700,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,620000	343,22
Total				7.433,10

Preço de Custo		7.881,65
Bonificacao	27,84%	2.194,25
Preço de Venda		10.075,90

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				40,70

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		15,240000	17,22
Total				262,43

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,333300	43,86
Total				14,62

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		11,700000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,320000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		194,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		2,540000	343,22
Total				3.060,28

Preço de Custo		3.378,03
Bonificacao	27,84%	940,44
Preço de Venda		4.318,47

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				40,70

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		15,240000	17,22
Total				262,43

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,333300	43,86
Total				14,62

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		11,700000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,320000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		251,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		2,540000	343,22
Total				3.489,49

Preço de Custo		3.807,24
----------------	--	----------

Bonificacao	27,84%	1.059,94
Preco de Venda		4.867,18

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				40,70

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		15,240000	17,22
Total				262,43

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,333300	43,86
Total				14,62

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		11,700000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,320000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		314,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		2,540000	343,22
Total				3.963,88

Preco de Custo		4.281,63
Bonificacao	27,84%	1.192,01
Preco de Venda		5.473,64

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				49,68

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		18,600000	17,22
Total				320,29

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,340000	43,86
Total				14,91

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		11,900000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,330000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		407,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,100000	343,22
Total				4.870,13

Preco de Custo		5.255,01
Bonificacao	27,84%	1.462,99
Preco de Venda		6.718,00

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				49,68

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		18,600000	17,22
Total				320,29

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,340000	43,86
Total				14,91

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		11,900000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,330000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		479,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,100000	343,22
Total				5.412,29

Preço de Custo		5.797,17
Bonificação	27,84%	1.613,93
Preço de Venda		7.411,10

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	59,29

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		22,200000	17,22	382,28

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,346700	43,86	15,21

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	12,300000	54,24	667,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,330000	290,84	95,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	502,000000	7,53	3.780,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,700000	343,22	1.269,91
Total				5.813,10

Preço de Custo		6.269,88
Bonificação	27,84%	1.745,53
Preço de Venda		8.015,41

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	78,52

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		29,400000	17,22	506,27

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,360000	43,86	15,79

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	12,500000	54,24	678,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,360000	290,84	104,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	543,000000	7,53	4.088,79
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,900000	343,22	1.681,78
Total				6.553,27

Preço de Custo		7.153,85
Bonificação	27,84%	1.991,63
Preço de Venda		9.145,48

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	43,91

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		16,440000	17,22	283,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,366700	43,86	16,08

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,700000	54,24	743,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,320000	290,84	93,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	226,000000	7,53	1.701,78

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,740000	343,22	940,42
Total				3.478,36

Preço de Custo				3.821,45
Bonificação			27,84%	1.063,89
Preço de Venda				4.885,34

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	43,91

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		16,440000	17,22	283,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,366700	43,86	16,08

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,700000	54,24	743,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,320000	290,84	93,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	281,000000	7,53	2.115,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,740000	343,22	940,42
Total				3.892,51

Preço de Custo				4.235,60
Bonificação			27,84%	1.179,19
Preço de Venda				5.414,79

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	43,91

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		16,440000	17,22	283,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,366700	43,86	16,08

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,700000	54,24	743,09
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,320000	290,84	93,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	358,000000	7,53	2.695,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,740000	343,22	940,42
Total				4.472,32

Preço de Custo				4.815,41
Bonificação			27,84%	1.340,61
Preço de Venda				6.156,02

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	53,68

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		20,100000	17,22	346,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,373300	43,86	16,37

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,900000	54,24	753,94

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,330000	290,84	95,98
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	499,000000	7,53	3.757,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,350000	343,22	1.149,79
Total				5.757,18

Preço de Custo				6.173,35
Bonificacao			27,84%	1.718,66
Preço de Venda				7.892,01

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				53,68

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		20,100000	17,22
Total				346,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,373300	43,86
Total				16,37

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		13,900000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,330000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		627,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,350000	343,22
Total				6.721,02

Preço de Custo				7.137,19
Bonificacao			27,84%	1.986,99
Preço de Venda				9.124,18

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				63,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		23,700000	17,22
Total				408,11

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,380000	43,86
Total				16,67

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,300000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,330000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		647,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,950000	343,22
Total				1.355,72

Preço de Custo				7.587,32
Bonificacao			27,84%	2.112,31
Preço de Venda				9.699,63

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				84,93

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		31,800000	17,22
Total				547,60

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,393300	43,86
Total				17,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	14,500000	54,24	786,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,360000	290,84	104,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	613,000000	7,53	4.615,89
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,300000	343,22	1.819,07
Total				7.326,14

Preço de Custo		7.975,92
Bonificacao	27,84%	2.220,50
Preço de Venda		10.196,42

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	47,11
Total				47,11

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	17,640000	17,22	303,76
Total				303,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,400000	43,86	17,54
Total				17,54

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	15,700000	54,24	851,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,320000	290,84	93,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	299,000000	7,53	2.251,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,940000	343,22	1.009,07
Total				4.205,18

Preço de Custo		4.573,59
Bonificacao	27,84%	1.273,29
Preço de Venda		5.846,88

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	47,11
Total				47,11

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	17,640000	17,22	303,76
Total				303,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,400000	43,86	17,54
Total				17,54

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	15,700000	54,24	851,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,320000	290,84	93,07
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	329,000000	7,53	2.477,37
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,940000	343,22	1.009,07
Total				4.431,08

Preço de Custo		4.799,49
Bonificacao	27,84%	1.336,18
Preço de Venda		6.135,67

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	47,11
Total				47,11

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	17,640000	17,22	303,76
Total				303,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,400000	43,86	17,54

Total					17,54
-------	--	--	--	--	-------

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	15,700000	54,24	851,57	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,320000	290,84	93,07	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	412,000000	7,53	3.102,36	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,940000	343,22	1.009,07	
Total				5.056,07	
Preço de Custo				5.424,48	
Bonificacao			27,84%	1.510,18	
Preço de Venda				6.934,66	

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	57,69	
Total				57,69	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	21,600000	17,22	371,95	
Total				371,95	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,406700	43,86	17,84	
Total				17,84	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	15,900000	54,24	862,42	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,330000	290,84	95,98	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	592,000000	7,53	4.457,76	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,600000	343,22	1.235,59	
Total				6.651,75	

Preço de Custo				7.099,23	
Bonificacao			27,84%	1.976,43	
Preço de Venda				9.075,66	

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	57,69	
Total				57,69	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	21,600000	17,22	371,95	
Total				371,95	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,406700	43,86	17,84	
Total				17,84	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	15,900000	54,24	862,42	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,330000	290,84	95,98	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	688,000000	7,53	5.180,64	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,600000	343,22	1.235,59	
Total				7.374,63	

Preço de Custo				7.822,11	
Bonificacao			27,84%	2.177,68	
Preço de Venda				9.999,79	

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	73,55	
Total				73,55	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	27,540000	17,22	474,24	
Total				474,24	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,416700	43,86	18,28
Total				18,28

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	16,300000	54,24	884,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,340000	290,84	98,89
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	715,000000	7,53	5.383,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,590000	343,22	1.575,38
Total				7.942,33

Preço de Custo				8.508,40
Bonificacao			27,84%	2.368,74
Preço de Venda				10.877,14

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	91,34
Total				91,34

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	34,200000	17,22	588,92
Total				588,92

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,426700	43,86	18,72
Total				18,72

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	16,500000	54,24	894,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,360000	290,84	104,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	743,000000	7,53	5.594,79
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,700000	343,22	1.956,35
Total				8.550,80

Preço de Custo				9.249,78
Bonificacao			27,84%	2.575,14
Preço de Venda				11.824,92

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	50,96
Total				50,96

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	19,080000	17,22	328,56
Total				328,56

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,370000	43,86	16,23
Total				16,23

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	12,400000	54,24	672,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,370000	290,84	107,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	236,000000	7,53	1.777,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,180000	343,22	1.091,44
Total				3.648,71

Preço de Custo				4.044,46
Bonificacao			27,84%	1.125,98
Preço de Venda				5.170,44

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	50,96
Total				50,96

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	19,080000	17,22	328,56

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m		0,370000	43,86	16,23
Total					16,23

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	12,400000	54,24		672,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,370000	290,84		107,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	341,000000	7,53		2.567,73
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,180000	343,22		1.091,44
Total					4.439,36

Preço de Custo				4.835,11
Bonificacao			27,84%	1.346,09
Preço de Venda				6.181,20

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	50,96
Total					50,96

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	19,080000	17,22		328,56
Total					328,56

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m		0,370000	43,86	16,23
Total					16,23

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	12,400000	54,24		672,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,370000	290,84		107,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	407,000000	7,53		3.064,71
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,180000	343,22		1.091,44
Total					4.936,34

Preço de Custo				5.332,09
Bonificacao			27,84%	1.484,45
Preço de Venda				6.816,54

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	60,90
Total					60,90

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	22,800000	17,22		392,62
Total					392,62

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m		0,376700	43,86	16,52
Total					16,52

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	12,600000	54,24		683,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,380000	290,84		110,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	491,000000	7,53		3.697,23
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,800000	343,22		1.304,24
Total					5.795,41

Preço de Custo				6.265,45
Bonificacao			27,84%	1.744,30
Preço de Venda				8.009,75

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	87,66
Total					87,66

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	32,820000	17,22	565,16
Total				565,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,393300	43,86	17,25
Total				17,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,200000	54,24	715,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,400000	290,84	116,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	492,000000	7,53	3.704,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,470000	343,22	1.877,41
Total				6.414,48

Preço de Custo				7.084,55
Bonificacao			27,84%	1.972,34
Preço de Venda				9.056,89

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	87,66
Total				87,66

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	32,820000	17,22	565,16
Total				565,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,393300	43,86	17,25
Total				17,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,200000	54,24	715,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,400000	290,84	116,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	584,000000	7,53	4.397,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,470000	343,22	1.877,41
Total				7.107,24

Preço de Custo				7.777,31
Bonificacao			27,84%	2.165,20
Preço de Venda				9.942,51

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	98,71
Total				98,71

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	36,960000	17,22	636,45
Total				636,45

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,400000	43,86	17,54
Total				17,54

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	13,400000	54,24	726,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,410000	290,84	119,24
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	648,000000	7,53	4.879,44
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,160000	343,22	2.114,24
Total				7.839,74

Preço de Custo				8.592,44
Bonificacao			27,84%	2.392,14
Preço de Venda				10.984,58

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	54,16

Total					54,16
-------	--	--	--	--	-------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	20,280000	17,22	349,22	
Total				349,22	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,403300	43,86	17,69	
Total				17,69	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	14,400000	54,24	781,06	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,370000	290,84	107,61	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	262,000000	7,53	1.972,86	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,380000	343,22	1.160,08	
Total				4.021,61	

Preco de Custo				4.442,68
Bonificacao		27,84%		1.236,84
Preco de Venda				5.679,52

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	54,16	
Total				54,16	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	20,280000	17,22	349,22	
Total				349,22	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,403300	43,86	17,69	
Total				17,69	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	14,400000	54,24	781,06	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,370000	290,84	107,61	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	352,000000	7,53	2.650,56	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,380000	343,22	1.160,08	
Total				4.699,31	

Preco de Custo				5.120,38
Bonificacao		27,84%		1.425,51
Preco de Venda				6.545,89

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	54,16	
Total				54,16	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	20,280000	17,22	349,22	
Total				349,22	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,403300	43,86	17,69	
Total				17,69	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	14,400000	54,24	781,06	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,370000	290,84	107,61	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	489,000000	7,53	3.682,17	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,380000	343,22	1.160,08	
Total				5.730,92	

Preco de Custo				6.151,99
Bonificacao		27,84%		1.712,71
Preco de Venda				7.864,70

Item: 6 4 1 77
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				64,90

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		24,300000	17,22
Total				418,45

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,410000	43,86
Total				17,98

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,600000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,380000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		563,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,050000	343,22
Total				1.390,04

Preço de Custo				7.033,18
Bonificacao			27,84%	1.958,04
Preço de Venda				8.991,22

Item: 6 4 1 78
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				93,26

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		34,920000	17,22
Total				601,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,426700	43,86
Total				18,72

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		15,200000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,400000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		579,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,820000	343,22
Total				1.997,54

Preço de Custo				8.011,50
Bonificacao			27,84%	2.230,40
Preço de Venda				10.241,90

Item: 6 4 1 79
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				93,26

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		34,920000	17,22
Total				601,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,426700	43,86
Total				18,72

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		15,200000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,400000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		705,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,820000	343,22
Total				1.997,54

Preço de Custo				8.960,28
Bonificacao			27,84%	2.494,54
Preço de Venda				11.454,82

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	105,12
Total				105,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	39,360000	17,22	677,78
Total				677,78

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,433300	43,86	19,00
Total				19,00

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	15,400000	54,24	835,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,410000	290,84	119,24
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	714,000000	7,53	5.376,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,560000	343,22	2.251,52
Total				8.582,48

Preço de Custo				9.384,38
Bonificacao			27,84%	2.612,61
Preço de Venda				11.996,99

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	57,37
Total				57,37

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	21,480000	17,22	369,89
Total				369,89

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,436700	43,86	19,15
Total				19,15

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	16,400000	54,24	889,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,370000	290,84	107,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	261,000000	7,53	1.965,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,580000	343,22	1.228,73
Total				4.191,21

Preço de Custo				4.637,62
Bonificacao			27,84%	1.291,11
Preço de Venda				5.928,73

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	57,37
Total				57,37

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	21,480000	17,22	369,89
Total				369,89

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,436700	43,86	19,15
Total				19,15

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	16,400000	54,24	889,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,370000	290,84	107,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	382,000000	7,53	2.876,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,580000	343,22	1.228,73
Total				5.102,34

Preço de Custo				5.548,75
Bonificacao			27,84%	1.544,77
Preço de Venda				7.093,52

Item: 6 4 1 83
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	57,37
Total				57,37
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	21,480000	17,22	369,89
Total				369,89
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,436700	43,86	19,15
Total				19,15
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	16,400000	54,24	889,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,370000	290,84	107,61
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	568,000000	7,53	4.277,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,580000	343,22	1.228,73
Total				6.502,92
Preço de Custo				6.949,33
Bonificacao			27,84%	1.934,69
Preço de Venda				8.884,02

Item: 6 4 1 84
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	68,91
Total				68,91
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	25,800000	17,22	444,28
Total				444,28
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,443300	43,86	19,44
Total				19,44
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	16,600000	54,24	900,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,380000	290,84	110,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	705,000000	7,53	5.308,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,300000	343,22	1.475,85
Total				7.795,40
Preço de Custo				8.328,03
Bonificacao			27,84%	2.318,52
Preço de Venda				10.646,55

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	98,87
Total				98,87
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	37,020000	17,22	637,48
Total				637,48
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,460000	43,86	20,18
Total				20,18
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	17,200000	54,24	932,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,400000	290,84	116,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	654,000000	7,53	4.924,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,170000	343,22	2.117,67
Total				8.091,56
Preço de Custo				8.848,09
Bonificacao			27,84%	2.463,31

Preço de Venda 11.311,40

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				98,87

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		37,020000	17,22
Total				637,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,460000	43,86
Total				20,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	17,200000	54,24	932,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,400000	290,84	116,34
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	767,000000	7,53	5.775,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,170000	343,22	2.117,67
Total				8.942,45

Preço de Custo		9.698,98
Bonificacao	27,84%	2.700,20
Preço de Venda		12.399,18

Item: 6 4 1 87
 Serviço: Corpo BSCC 3,00x3,00m alt 2,50<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				111,53

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		41,760000	17,22
Total				719,11

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,466700	43,86
Total				20,47

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	17,400000	54,24	943,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,410000	290,84	119,24
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	783,000000	7,53	5.895,99
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,960000	343,22	2.388,81
Total				9.347,82

Preço de Custo		10.198,93
Bonificacao	27,84%	2.839,38
Preço de Venda		13.038,31

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				66,18

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		24,780000	17,22
Total				426,71

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,503300	43,86
Total				22,07

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	18,900000	54,24	1.025,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,420000	290,84	122,15
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	369,000000	7,53	2.778,57
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,130000	343,22	1.417,50
Total				5.343,36

Preço de Custo		5.858,32
Bonificação	27,84%	1.630,96
Preço de Venda		7.489,28

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	66,18
Total				66,18

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	24,780000	17,22	426,71
Total				426,71

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,503300	43,86	22,07
Total				22,07

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	18,900000	54,24	1.025,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,420000	290,84	122,15
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	529,000000	7,53	3.983,37
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,130000	343,22	1.417,50
Total				6.548,16

Preço de Custo		7.063,12
Bonificação	27,84%	1.966,37
Preço de Venda		9.029,49

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	79,64
Total				79,64

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	29,820000	17,22	513,50
Total				513,50

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,510000	43,86	22,37
Total				22,37

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	18,900000	54,24	1.025,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,440000	290,84	127,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	550,000000	7,53	4.141,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,970000	343,22	1.705,80
Total				7.000,41

Preço de Custo		7.615,92
Bonificação	27,84%	2.120,27
Preço de Venda		9.736,19

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	120,67
Total				120,67

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	45,180000	17,22	778,00
Total				778,00

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,530000	43,86	23,25
Total				23,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	19,700000	54,24	1.068,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,460000	290,84	133,79
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	463,000000	7,53	3.486,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,530000	343,22	2.584,45

Total		7.273,16
Preço de Custo		8.195,08
Bonificacao	27,84%	2.281,51
Preço de Venda		10.476,59

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				135,09

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		50,580000	17,22
Total				870,99

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,536700	43,86
Total				23,54

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		19,900000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,470000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		792,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		8,430000	343,22
Total				10.073,17

Preço de Custo		11.102,79
Bonificacao	27,84%	3.091,02
Preço de Venda		14.193,81

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				135,09

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		50,580000	17,22
Total				870,99

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,536700	43,86
Total				23,54

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		19,900000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,470000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		963,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		8,430000	343,22
Total				11.360,80

Preço de Custo		12.390,42
Bonificacao	27,84%	3.449,49
Preço de Venda		15.839,91

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				142,14

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		53,220000	17,22
Total				916,45

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,540000	43,86
Total				23,68

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		20,100000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,470000	290,84
				136,69

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1044,000000	7,53	7.861,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,870000	343,22	3.044,36
Total				12.132,59

Preço de Custo				13.214,86
Bonificação		27,84%		3.679,02
Preço de Venda				16.893,88

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	41,83

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		15,660000	17,22	269,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		3,450000	43,86	151,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	15,500000	43,82	679,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,650000	290,84	189,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	191,000000	7,53	1.438,23
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,610000	343,22	895,80
Total				3.202,29

Preço de Custo				3.665,11
Bonificação		27,84%		1.020,37
Preço de Venda				4.685,48

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	64,10

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		24,000000	17,22	413,28

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		7,000000	43,86	307,02

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	22,000000	43,82	964,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,000000	290,84	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	196,000000	7,53	1.475,88
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,000000	343,22	1.372,88
Total				4.103,64

Preço de Custo				4.888,04
Bonificação		27,84%		1.360,83
Preço de Venda				6.248,87

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	96,15

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		36,000000	17,22	619,92

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		8,000000	43,86	350,88

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
------------	------	------	------------	-------------

Forma Comum de Madeira	m2	32,000000	43,82	1.402,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,000000	290,84	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	278,000000	7,53	2.093,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,000000	343,22	2.059,32
Total				5.845,74

Preço de Custo				6.912,69
Bonificacao		27,84%		1.924,49
Preço de Venda				8.837,18

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	64,10

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		24,000000	17,22	413,28

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		8,000000	43,86	350,88

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	22,000000	43,82	964,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,000000	290,84	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	208,000000	7,53	1.566,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,000000	343,22	1.372,88
Total				4.194,00

Preço de Custo				5.022,26
Bonificacao		27,84%		1.398,20
Preço de Venda				6.420,46

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	96,15

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		36,000000	17,22	619,92

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		9,000000	43,86	394,74

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	32,000000	43,82	1.402,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	292,000000	7,53	2.198,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,000000	343,22	2.059,32
Total				6.242,00

Preço de Custo				7.352,81
Bonificacao		27,84%		2.047,02
Preço de Venda				9.399,83

Item: 6 4 1 100
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	144,22

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		54,000000	17,22	929,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		10,000000	43,86	438,60

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	44,000000	43,82	1.928,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	389,000000	7,53	2.929,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	343,22	3.088,98
Total				8.527,91

Preço de Custo				10.040,61
Bonificacao			27,84%	2.795,31
Preço de Venda				12.835,92

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	176,27
Total				176,27

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	66,000000	17,22	1.136,52
Total				1.136,52

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				482,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	57,000000	43,82	2.497,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,000000	290,84	872,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	495,000000	7,53	3.727,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,000000	343,22	3.775,42
Total				10.873,03

Preço de Custo				12.668,28
Bonificacao			27,84%	3.526,85
Preço de Venda				16.195,13

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	112,17
Total				112,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	42,000000	17,22	723,24
Total				723,24

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				438,60

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	33,000000	43,82	1.446,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	309,000000	7,53	2.326,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	343,22	2.402,54
Total				6.757,05

Preço de Custo				8.031,06
Bonificacao			27,84%	2.235,85
Preço de Venda				10.266,91

Item: 6 4 1103
 Serviço: Boca BSCC 2,50x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	144,22
Total				144,22

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
-----------	------	------	------------	-------------

Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				482,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	44,000000	43,82	1.928,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	408,000000	7,53	3.072,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	343,22	3.088,98
Total				8.670,98

Preço de Custo				10.227,54
Bonificacao			27,84%	2.847,35
Preço de Venda				13.074,89

Item: 6 4 1104
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	192,30
Total				192,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	72,000000	17,22	1.239,84
Total				1.239,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	57,000000	43,82	2.497,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,000000	290,84	872,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	517,000000	7,53	3.893,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,000000	343,22	4.118,64
Total				11.381,91

Preço de Custo				13.340,37
Bonificacao			27,84%	3.713,96
Preço de Venda				17.054,33

Item: 6 4 1105
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	112,17
Total				112,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	42,000000	17,22	723,24
Total				723,24

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				482,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	33,000000	43,82	1.446,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	326,000000	7,53	2.454,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	343,22	2.402,54
Total				6.885,06

Preço de Custo				8.202,93
Bonificacao			27,84%	2.283,70
Preço de Venda				10.486,63

Item: 6 4 1106
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	144,22
Total				144,22

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	45,000000	43,82	1.971,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	430,000000	7,53	3.237,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	343,22	3.088,98
Total				8.880,46

Preço de Custo				10.480,88
Bonificacao			27,84%	2.917,88
Preço de Venda				13.398,76

Item: 6 4 1107
 Serviço: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	192,30
Total				192,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	72,000000	17,22	1.239,84
Total				1.239,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	13,000000	43,86	570,18
Total				570,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	58,000000	43,82	2.541,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,000000	290,84	872,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	542,000000	7,53	4.081,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,000000	343,22	4.118,64
Total				11.613,98

Preço de Custo				13.616,30
Bonificacao			27,84%	3.790,78
Preço de Venda				17.407,08

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	256,40
Total				256,40

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	96,000000	17,22	1.653,12
Total				1.653,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	15,000000	43,86	657,90
Total				657,90

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	73,000000	43,82	3.198,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,000000	290,84	1.163,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	690,000000	7,53	5.195,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,000000	343,22	5.491,52
Total				15.049,44

Preço de Custo				17.616,86
Bonificacao			27,84%	4.904,53
Preço de Venda				22.521,39

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	64,10
Total				64,10

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
-------------	------	------	------------	-------------

Encarregado de Turma	h	24,000000	17,22	413,28
Total				413,28

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		7,000000	43,86
Total				307,02

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		23,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		1,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		200,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,000000	343,22
Total				4.177,58

Preço de Custo				4.961,98
Bonificacao			27,84%	1.381,42
Preço de Venda				6.343,40

Item: 6 4 1110
 Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				96,15

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		36,000000	17,22
Total				619,92

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		8,000000	43,86
Total				350,88

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		33,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		1,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		279,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		6,000000	343,22
Total				5.897,09

Preço de Custo				6.964,04
Bonificacao			27,84%	1.938,79
Preço de Venda				8.902,83

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				64,10

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		24,000000	17,22
Total				413,28

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		8,000000	43,86
Total				350,88

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		23,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		1,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		213,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,000000	343,22
Total				4.275,47

Preço de Custo				5.103,73
Bonificacao			27,84%	1.420,88
Preço de Venda				6.524,61

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				112,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	42,000000	17,22	723,24
Total				723,24

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	9,000000	43,86	394,74
Total				394,74

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	33,000000	43,82	1.446,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	295,000000	7,53	2.221,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	343,22	2.402,54
Total				6.651,63

Preço de Custo				7.881,78
Bonificacao			27,84%	2.194,29
Preço de Venda				10.076,07

Item: 6 4 1113
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	144,22
Total				144,22

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				438,60

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	45,000000	43,82	1.971,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	393,000000	7,53	2.959,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	343,22	3.088,98
Total				8.601,85

Preço de Custo				10.114,55
Bonificacao			27,84%	2.815,89
Preço de Venda				12.930,44

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	192,30
Total				192,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	72,000000	17,22	1.239,84
Total				1.239,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				482,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	59,000000	43,82	2.585,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,000000	290,84	872,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	497,000000	7,53	3.742,41
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,000000	343,22	4.118,64
Total				11.318,95

Preço de Custo				13.233,55
Bonificacao			27,84%	3.684,22
Preço de Venda				16.917,77

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
--------------	------	------	------------	-------------

FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	112,17
Total				112,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	42,000000	17,22	723,24
Total				723,24

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				438,60

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	33,000000	43,82	1.446,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	313,000000	7,53	2.356,89
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	343,22	2.402,54
Total				6.787,17

Preço de Custo				8.061,18
Bonificacao			27,84%	2.244,23
Preço de Venda				10.305,41

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	144,22
Total				144,22

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				482,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	45,000000	43,82	1.971,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	416,000000	7,53	3.132,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	343,22	3.088,98
Total				8.775,04

Preço de Custo				10.331,60
Bonificacao			27,84%	2.876,32
Preço de Venda				13.207,92

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	192,30
Total				192,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	72,000000	17,22	1.239,84
Total				1.239,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	59,000000	43,82	2.585,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,000000	290,84	872,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	522,000000	7,53	3.930,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,000000	343,22	4.118,64
Total				11.507,20

Preço de Custo				13.465,66
Bonificacao			27,84%	3.748,84
Preço de Venda				17.214,50

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				112,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		42,000000	17,22
Total				723,24

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		12,000000	43,86
Total				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		34,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		2,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		328,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		7,000000	343,22
Total				6.943,94

Preco de Custo				8.305,67
Bonificacao			27,84%	2.312,30
Preco de Venda				10.617,97

Item: 6 4 1119
 Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				160,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		60,000000	17,22
Total				1.033,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		13,000000	43,86
Total				570,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		46,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		3,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		434,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		10,000000	343,22
Total				9.588,46

Preco de Custo				11.352,09
Bonificacao			27,84%	3.160,42
Preco de Venda				14.512,51

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				208,32

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		78,000000	17,22
Total				1.343,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		14,000000	43,86
Total				614,04

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		59,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		3,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		544,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		13,000000	343,22
Total				12.016,08

Preco de Custo				14.181,60
Bonificacao			27,84%	3.948,16
Preco de Venda				18.129,76

Item: 6 4 1121

Servico: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 10°
Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				256,40

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		96,000000	17,22
Total				1.653,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		16,000000	43,86
Total				701,76

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		75,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		4,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		696,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		16,000000	343,22
Total				15.182,26

Preco de Custo				17.793,54
Bonificacao			27,84%	4.953,72
Preco de Venda				22.747,26

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				80,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		30,000000	17,22
Total				516,60

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		8,000000	43,86
Total				350,88

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		24,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		1,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		216,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,000000	343,22
Total				4.685,10

Preco de Custo				5.632,70
Bonificacao			27,84%	1.568,14
Preco de Venda				7.200,84

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				112,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		42,000000	17,22
Total				723,24

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		9,000000	43,86
Total				394,74

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		35,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		2,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		303,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		7,000000	343,22
Total				6.799,51

Preco de Custo				8.029,66
Bonificacao			27,84%	2.235,46
Preco de Venda				10.265,12

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				80,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		30,000000	17,22
Total				516,60

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		9,000000	43,86
Total				394,74

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		25,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		1,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		230,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,000000	343,22
Total				4.834,34

Preco de Custo				5.825,80
Bonificacao			27,84%	1.621,90
Preco de Venda				7.447,70

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				112,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		42,000000	17,22
Total				723,24

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		10,000000	43,86
Total				438,60

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		36,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		2,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		321,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		7,000000	343,22
Total				6.978,87

Preco de Custo				8.252,88
Bonificacao			27,84%	2.297,60
Preco de Venda				10.550,48

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

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		60,000000	17,22
Total				1.033,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		11,000000	43,86
Total				482,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		49,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		2,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		424,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		10,000000	343,22
Total				9.353,78

Preco de Custo				10.869,44
Bonificacao			27,84%	3.026,05
Preco de Venda				13.895,49

Item: 6 4 1127

Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 20°
Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				208,32

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		78,000000	17,22
Total				1.343,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		12,000000	43,86
Total				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		64,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		3,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		536,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		13,000000	343,22
Total				12.174,94

Preco de Custo				14.252,74
Bonificacao			27,84%	3.967,96
Preco de Venda				18.220,70

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				128,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		48,000000	17,22
Total				826,56

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		11,000000	43,86
Total				482,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		36,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		2,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		339,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		8,000000	343,22
Total				7.457,63

Preco de Custo				8.894,85
Bonificacao			27,84%	2.476,33
Preco de Venda				11.371,18

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				160,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		60,000000	17,22
Total				1.033,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		12,000000	43,86
Total				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		49,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		3,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		445,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		10,000000	343,22
Total				9.802,75

Preco de Custo				11.522,52
Bonificacao			27,84%	3.207,87
Preco de Venda				14.730,39

Item: 6 4 1130
 Serviço: Boca BSCC 2,50x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				224,35
				224,35

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		84,000000	17,22
Total				1.446,48
				1.446,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		13,000000	43,86
Total				570,18
				570,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		64,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		3,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		562,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		14,000000	343,22
Total				4.805,08
				12.713,94

Preco de Custo				14.954,95
Bonificacao			27,84%	4.163,46
Preco de Venda				19.118,41

Item: 6 4 1131
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				128,20
				128,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		48,000000	17,22
Total				826,56
				826,56

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		12,000000	43,86
Total				526,32
				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		37,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		2,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		357,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		8,000000	343,22
Total				2.745,76
				7.636,99

Preco de Custo				9.118,07
Bonificacao			27,84%	2.538,47
Preco de Venda				11.656,54

Item: 6 4 1132
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				176,27
				176,27

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		66,000000	17,22
Total				1.136,52
				1.136,52

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		13,000000	43,86
Total				570,18
				570,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		50,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		3,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		465,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		11,000000	343,22
Total				3.775,42
				10.340,39

Preco de Custo				12.223,36
----------------	--	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	3.402,98
Preco de Venda		15.626,34

Item: 6 4 1133
 Servico: Boca BSCC 3,00x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				224,35

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		84,000000	17,22
Total				1.446,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		14,000000	43,86
Total				614,04

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		64,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		4,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		585,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		14,000000	343,22
Total				13.177,97

Preco de Custo		15.462,84
Bonificacao	27,84%	4.304,85
Preco de Venda		19.767,69

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				288,45

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		108,000000	17,22
Total				1.859,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		16,000000	43,86
Total				701,76

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		82,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		5,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		746,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		18,000000	343,22
Total				16.842,78

Preco de Custo		19.692,75
Bonificacao	27,84%	5.482,46
Preco de Venda		25.175,21

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				96,15

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		36,000000	17,22
Total				619,92

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		8,000000	43,86
Total				350,88

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		29,000000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		1,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		260,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		6,000000	343,22
Total				5.578,74

Preço de Custo		6.645,69
Bonificação	27,84%	1.850,16
Preço de Venda		8.495,85

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	144,22
Total				144,22

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	9,000000	43,86	394,74
Total				394,74

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	41,000000	43,82	1.796,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	363,000000	7,53	2.733,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	343,22	3.088,98
Total				8.200,67

Preço de Custo		9.669,51
Bonificação	27,84%	2.691,99
Preço de Venda		12.361,50

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	96,15
Total				96,15

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	36,000000	17,22	619,92
Total				619,92

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	9,000000	43,86	394,74
Total				394,74

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	29,000000	43,82	1.270,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,000000	290,84	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	274,000000	7,53	2.063,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,000000	343,22	2.059,32
Total				5.684,16

Preço de Custo		6.794,97
Bonificação	27,84%	1.891,72
Preço de Venda		8.686,69

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	144,22
Total				144,22

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				438,60

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	42,000000	43,82	1.840,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	382,000000	7,53	2.876,46

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	343,22	3.088,98
Total				8.387,56

Preço de Custo				9.900,26
Bonificação			27,84%	2.756,23
Preço de Venda				12.656,49

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	192,30
				192,30

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		72,000000	17,22	1.239,84
				1.239,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		11,000000	43,86	482,46
				482,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	57,000000	43,82	2.497,74
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	3,000000	290,84	872,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	504,000000	7,53	3.795,12
Total		12,000000	343,22	4.118,64
				11.284,02

Preço de Custo				13.198,62
Bonificação			27,84%	3.674,50
Preço de Venda				16.873,12

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	256,40
				256,40

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		96,000000	17,22	1.653,12
				1.653,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		12,000000	43,86	526,32
				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	74,000000	43,82	3.242,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	4,000000	290,84	1.163,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	636,000000	7,53	4.789,08
Total		16,000000	343,22	5.491,52
				14.686,64

Preço de Custo				17.122,48
Bonificação			27,84%	4.766,90
Preço de Venda				21.889,38

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	160,25
				160,25

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		60,000000	17,22	1.033,20
				1.033,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		11,000000	43,86	482,46
				482,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
		42,000000	43,82	1.840,44

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	401,000000	7,53	3.019,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,000000	343,22	3.432,20
Total				8.873,85

Preço de Custo				10.549,76
Bonificação		27,84%		2.937,05
Preço de Venda				13.486,81

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	208,32
				208,32

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		78,000000	17,22	1.343,16
				1.343,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		12,000000	43,86	526,32
				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	57,000000	43,82	2.497,74
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	3,000000	290,84	872,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	528,000000	7,53	3.975,84
Total		13,000000	343,22	4.461,86
				11.807,96

Preço de Custo				13.885,76
Bonificação		27,84%		3.865,80
Preço de Venda				17.751,56

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	272,42
				272,42

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		102,000000	17,22	1.756,44
				1.756,44

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		13,000000	43,86	570,18
				570,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	75,000000	43,82	3.286,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	4,000000	290,84	1.163,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	662,000000	7,53	4.984,86
Total		17,000000	343,22	5.834,74
				15.269,46

Preço de Custo				17.868,50
Bonificação		27,84%		4.974,59
Preço de Venda				22.843,09

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	160,25
				160,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		60,000000	17,22	1.033,20
				1.033,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		12,000000	43,86	526,32
				526,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	43,000000	43,82	1.884,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	420,000000	7,53	3.162,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,000000	343,22	3.432,20
Total				9.060,74

Preço de Custo				10.780,51
Bonificacao			27,84%	3.001,29
Preço de Venda				13.781,80

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	208,32
Total				208,32

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	78,000000	17,22	1.343,16
Total				1.343,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	13,000000	43,86	570,18
Total				570,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	58,000000	43,82	2.541,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,000000	290,84	872,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	549,000000	7,53	4.133,97
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,000000	343,22	4.461,86
Total				12.009,91

Preço de Custo				14.131,57
Bonificacao			27,84%	3.934,23
Preço de Venda				18.065,80

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	272,42
Total				272,42

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	102,000000	17,22	1.756,44
Total				1.756,44

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	14,000000	43,86	614,04
Total				614,04

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	75,000000	43,82	3.286,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,000000	290,84	1.163,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	689,000000	7,53	5.188,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,000000	343,22	5.834,74
Total				15.472,77

Preço de Custo				18.115,67
Bonificacao			27,84%	5.043,40
Preço de Venda				23.159,07

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	352,55
Total				352,55

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	132,000000	17,22	2.273,04
Total				2.273,04

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	17,000000	43,86	745,62

Total					745,62
-------	--	--	--	--	--------

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	95,000000	43,82	4.162,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	5,000000	290,84	1.454,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	877,000000	7,53	6.603,81
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	22,000000	343,22	7.550,84
Total				19.771,75

Preço de Custo		23.142,96
Bonificacao	27,84%	6.443,00
Preço de Venda		29.585,96

Item: 6 4 2 1
 Serviço: Corpo Bueiro Duplo Capeado de Concreto 1,0x1,0 - Via Simpl
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	23,50
Total				23,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	8,800000	17,22	151,54
Total				151,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	1,300000	43,86	57,02
Total				57,02

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	6,830000	54,24	370,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,190000	290,84	55,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	130,000000	7,53	978,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,480000	343,22	507,97
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	1,640000	160,89	263,86
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	0,230000	152,27	35,02
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	0,230000	152,27	35,02
Total				2.246,49

Preço de Custo		2.478,55
Bonificacao	27,84%	690,03
Preço de Venda		3.168,58

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	23,72
Total				23,72

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	8,880000	17,22	152,91
Total				152,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,900000	43,86	39,47
Total				39,47

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	6,830000	54,24	370,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,190000	290,84	55,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	130,000000	7,53	978,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,480000	343,22	507,97
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	1,800000	160,89	289,60
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	0,160000	152,27	24,36
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	0,160000	152,27	24,36
Total				2.250,91

Preço de Custo		2.467,01
Bonificacao	27,84%	686,82
Preço de Venda		3.153,83

Item: 6 4 2 3
 Serviço: Corpo Bueiro Duplo Capeado 1,0x1,0m Via Tripla
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	23,72

Total					23,72
-------	--	--	--	--	-------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		8,880000	17,22	152,91
Total					152,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m		0,620000	43,86	27,19
Total					27,19

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		6,830000	54,24	370,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,190000	290,84	55,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	130,000000	7,53		978,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		1,480000	343,22	507,97
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un		1,910000	160,89	307,30
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un		0,110000	152,27	16,75
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un		0,110000	152,27	16,75
Total					2.253,39

Preco de Custo					2.457,21
Bonificacao			27,84%		684,09
Preco de Venda					3.141,30

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	43,91
Total					43,91

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		16,440000	17,22	283,10
Total					283,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m		0,406700	43,86	17,84
Total					17,84

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		13,800000	54,24	748,51
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,490000	290,84	142,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	294,000000	7,53		2.213,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		2,740000	343,22	940,42
Total					4.045,26

Preco de Custo					4.390,11
Bonificacao			27,84%		1.222,21
Preco de Venda					5.612,32

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	58,65
Total					58,65

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		21,960000	17,22	378,15
Total					378,15

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m		0,413300	43,86	18,13
Total					18,13

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,200000	54,24	770,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,490000	290,84	142,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	302,000000	7,53		2.274,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,660000	343,22	1.256,19
Total					4.442,97

Preco de Custo					4.897,90
Bonificacao			27,84%		1.363,58
Preco de Venda					6.261,48

Item: 6 4 2 6

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				66,02

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		24,720000	17,22
Total				425,68

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,416700	43,86
Total				18,28

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,490000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		363,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,120000	343,22
Total				5.071,03

Preco de Custo				5.581,01
Bonificacao			27,84%	1.553,75
Preco de Venda				7.134,76

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				71,31

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		26,700000	17,22
Total				459,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,423300	43,86
Total				18,57

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,510000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		475,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,450000	343,22
Total				6.033,47

Preco de Custo				6.583,12
Bonificacao			27,84%	1.832,74
Preco de Venda				8.415,86

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				71,31

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		26,700000	17,22
Total				459,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,423300	43,86
Total				18,57

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,510000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		582,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,450000	343,22
Total				6.839,18

Preco de Custo				7.388,83
Bonificacao			27,84%	2.057,05
Preco de Venda				9.445,88

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				79,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		29,580000	17,22
Total				509,37

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,426700	43,86
Total				18,72

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,600000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,510000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		589,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,930000	343,22
Total				7.067,47

Preço de Custo				7.674,56
Bonificacao			27,84%	2.136,60
Preço de Venda				9.811,16

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				84,45

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		31,620000	17,22
Total				544,50

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,433300	43,86
Total				19,00

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		14,600000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,520000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		704,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,270000	343,22
Total				8.053,03

Preço de Custo				8.700,98
Bonificacao			27,84%	2.422,35
Preço de Venda				11.123,33

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				48,72

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		18,240000	17,22
Total				314,09

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,440000	43,86
Total				19,30

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		16,800000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,490000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		309,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,040000	343,22
Total				4.423,90

Preço de Custo				4.806,01
----------------	--	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	1.337,99
Preco de Venda		6.144,00

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				63,46

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		23,760000	17,22
Total				409,15

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,446700	43,86
Total				19,59

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		17,200000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,490000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		320,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,960000	343,22
Total				4.844,19

Preco de Custo		5.336,39
Bonificacao	27,84%	1.485,65
Preco de Venda		6.822,04

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				70,83

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		26,520000	17,22
Total				456,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,450000	43,86
Total				19,74

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		17,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,490000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		384,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,420000	343,22
Total				5.494,84

Preco de Custo		6.042,08
Bonificacao	27,84%	1.682,12
Preco de Venda		7.724,20

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				77,40

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		28,980000	17,22
Total				499,04

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,456700	43,86
Total				20,03

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		17,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,510000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		491,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,830000	343,22
Total				6.447,09

Preço de Custo		7.043,56
Bonificação	27,84%	1.960,93
Preço de Venda		9.004,49

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	77,40
Total				77,40

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	28,980000	17,22	499,04
Total				499,04

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,456700	43,86	20,03
Total				20,03

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	17,400000	54,24	943,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,510000	290,84	148,33
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	593,000000	7,53	4.465,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,830000	343,22	1.657,75
Total				7.215,15

Preço de Custo		7.811,62
Bonificação	27,84%	2.174,76
Preço de Venda		9.986,38

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	84,93
Total				84,93

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	31,800000	17,22	547,60
Total				547,60

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,460000	43,86	20,18
Total				20,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	17,600000	54,24	954,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,510000	290,84	148,33
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	653,000000	7,53	4.917,09
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,300000	343,22	1.819,07
Total				7.839,11

Preço de Custo		8.491,82
Bonificação	27,84%	2.364,12
Preço de Venda		10.855,94

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	91,66
Total				91,66

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	34,320000	17,22	590,99
Total				590,99

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,466700	43,86	20,47
Total				20,47

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	17,600000	54,24	954,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,520000	290,84	151,24
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	738,000000	7,53	5.557,14

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,720000	343,22	1.963,22
Total				8.626,22
Preço de Custo				9.329,34
Bonificação			27,84%	2.597,29
Preço de Venda				11.926,63

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	53,52
				53,52

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		20,040000	17,22	345,09
				345,09

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,473300	43,86	20,76
				20,76

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	19,800000	54,24	1.073,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,490000	290,84	142,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	290,000000	7,53	2.183,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,340000	343,22	1.146,35
Total				4.546,51

Preço de Custo				4.965,88
Bonificação			27,84%	1.382,50
Preço de Venda				6.348,38

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	68,27
				68,27

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		25,560000	17,22	440,14
				440,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,480000	43,86	21,05
				21,05

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	20,200000	54,24	1.095,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,490000	290,84	142,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	364,000000	7,53	2.740,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,260000	343,22	1.462,12
Total				5.441,20

Preço de Custo				5.970,66
Bonificação			27,84%	1.662,23
Preço de Venda				7.632,89

Item: 6 4 2 20
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	75,64
				75,64

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		28,320000	17,22	487,67
				487,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,483300	43,86	21,20
				21,20

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	20,400000	54,24	1.106,50

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,490000	290,84	142,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	418,000000	7,53	3.147,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,720000	343,22	1.620,00
Total				6.016,55

Preço de Custo				6.601,06
Bonificação		27,84%		1.837,74
Preço de Venda				8.438,80

Item: 6 4 2 21
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 10,0<H<15,0 m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				83,33

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		31,200000	17,22
Total				537,26

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,490000	43,86
Total				21,49

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		20,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,510000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		608,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,200000	343,22
Total				1.106,50

Preço de Custo				8.259,89
Bonificação		27,84%		2.299,55
Preço de Venda				10.559,44

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				83,33

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		31,200000	17,22
Total				537,26

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,490000	43,86
Total				21,49

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		20,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,510000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		693,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,200000	343,22
Total				1.106,50

Preço de Custo				8.899,94
Bonificação		27,84%		2.477,74
Preço de Venda				11.377,68

Item: 6 4 2 23
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				91,02

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		34,080000	17,22
Total				586,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,493300	43,86
Total				21,64

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	20,600000	54,24	1.117,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,510000	290,84	148,33
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	856,000000	7,53	6.445,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,680000	343,22	1.949,49
Total				9.660,84

Preço de Custo		10.360,36
Bonificacao	27,84%	2.884,32
Preço de Venda		13.244,68

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	98,87
Total				98,87

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	37,020000	17,22	637,48
Total				637,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,500000	43,86	21,93
Total				21,93

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	20,600000	54,24	1.117,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,520000	290,84	151,24
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	856,000000	7,53	6.445,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,170000	343,22	2.117,67
Total				9.831,93

Preço de Custo		10.590,21
Bonificacao	27,84%	2.948,31
Preço de Venda		13.538,52

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	58,33
Total				58,33

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	21,840000	17,22	376,08
Total				376,08

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,506700	43,86	22,22
Total				22,22

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	22,800000	54,24	1.236,67
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,490000	290,84	142,51
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	412,000000	7,53	3.102,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,640000	343,22	1.249,32
Total				5.730,86

Preço de Custo		6.187,49
Bonificacao	27,84%	1.722,60
Preço de Venda		7.910,09

Item: 6 4 2 26
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	73,07
Total				73,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	27,360000	17,22	471,14
Total				471,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,513300	43,86	22,51

Total					22,51
-------	--	--	--	--	-------

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,200000	54,24	1.258,37	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,490000	290,84	142,51	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	371,000000	7,53	2.793,63	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,560000	343,22	1.565,08	
Total				5.759,59	
Preço de Custo				6.326,31	
Bonificacao			27,84%	1.761,24	
Preço de Venda				8.087,55	

Item: 6 4 2 27
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	80,45	
Total				80,45	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	30,120000	17,22	518,67	
Total				518,67	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,516700	43,86	22,66	
Total				22,66	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,400000	54,24	1.269,22	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,490000	290,84	142,51	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	698,000000	7,53	5.255,94	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,020000	343,22	1.722,96	
Total				8.390,63	

Preço de Custo				9.012,41	
Bonificacao			27,84%	2.509,05	
Preço de Venda				11.521,46	

Item: 6 4 2 28
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	89,42	
Total				89,42	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	33,480000	17,22	576,53	
Total				576,53	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,523300	43,86	22,95	
Total				22,95	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,400000	54,24	1.269,22	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,510000	290,84	148,33	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	676,000000	7,53	5.090,28	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,580000	343,22	1.915,17	
Total				8.423,00	

Preço de Custo				9.111,90	
Bonificacao			27,84%	2.536,75	
Preço de Venda				11.648,65	

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	89,42	
Total				89,42	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	33,480000	17,22	576,53	
Total				576,53	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,523300	43,86	22,95
Total				22,95

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,400000	54,24	1.269,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,510000	290,84	148,33
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	769,000000	7,53	5.790,57
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,580000	343,22	1.915,17
Total				9.123,29

Preço de Custo				9.812,19
Bonificacao			27,84%	2.731,71
Preço de Venda				12.543,90

Item: 6 4 2 30
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	96,95
Total				96,95

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	36,300000	17,22	625,09
Total				625,09

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,526700	43,86	23,10
Total				23,10

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,600000	54,24	1.280,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,510000	290,84	148,33
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	920,000000	7,53	6.927,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,050000	343,22	2.076,48
Total				10.432,47

Preço de Custo				11.177,61
Bonificacao			27,84%	3.111,85
Preço de Venda				14.289,46

Item: 6 4 2 31
 Serviço: Corpo BDCC 2,00x3,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	106,09
Total				106,09

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	39,720000	17,22	683,98
Total				683,98

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,533300	43,86	23,39
Total				23,39

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,600000	54,24	1.280,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,520000	290,84	151,24
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	990,000000	7,53	7.454,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,620000	343,22	2.272,12
Total				11.158,12

Preço de Custo				11.971,58
Bonificacao			27,84%	3.332,89
Preço de Venda				15.304,47

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	55,13
Total				55,13

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	20,640000	17,22	355,42

Total					355,42
-------	--	--	--	--	--------

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m		0,506700	43,86	22,22
Total					22,22

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		17,800000	54,24	965,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,590000	290,84	171,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		473,000000	7,53	3.561,69
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,440000	343,22	1.180,68
Total					5.879,44

Preco de Custo				6.312,21
Bonificacao			27,84%	1.757,32
Preco de Venda				8.069,53

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	73,07
Total					73,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		27,360000	17,22	471,14
Total					471,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m		0,513300	43,86	22,51
Total					22,51

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		18,200000	54,24	987,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,590000	290,84	171,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		482,000000	7,53	3.629,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		4,560000	343,22	1.565,08
Total					6.353,31

Preco de Custo				6.920,03
Bonificacao			27,84%	1.926,54
Preco de Venda				8.846,57

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	82,05
Total					82,05

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		30,720000	17,22	529,00
Total					529,00

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m		0,516700	43,86	22,66
Total					22,66

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		18,400000	54,24	998,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,590000	290,84	171,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		611,000000	7,53	4.600,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,120000	343,22	1.757,29
Total					7.527,74

Preco de Custo				8.161,45
Bonificacao			27,84%	2.272,15
Preco de Venda				10.433,60

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	88,62
Total					88,62

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	33,180000	17,22	571,36
Total				571,36

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,523300	43,86	22,95
Total				22,95

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	18,400000	54,24	998,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,610000	290,84	177,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	743,000000	7,53	5.594,79
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,530000	343,22	1.898,01
Total				8.668,23

Preço de Custo				9.351,16
Bonificacao			27,84%	2.603,36
Preço de Venda				11.954,52

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	107,05
Total				107,05

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	40,080000	17,22	690,18
Total				690,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,530000	43,86	23,25
Total				23,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	18,800000	54,24	1.019,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,610000	290,84	177,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	807,000000	7,53	6.076,71
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,680000	343,22	2.292,71
Total				9.566,54

Preço de Custo				10.387,02
Bonificacao			27,84%	2.891,75
Preço de Venda				13.278,77

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	107,05
Total				107,05

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	40,080000	17,22	690,18
Total				690,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,530000	43,86	23,25
Total				23,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	18,800000	54,24	1.019,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,610000	290,84	177,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	968,000000	7,53	7.289,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,680000	343,22	2.292,71
Total				10.778,87

Preço de Custo				11.599,35
Bonificacao			27,84%	3.229,26
Preço de Venda				14.828,61

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	123,39

Total					123,39
-------	--	--	--	--	--------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	46,200000	17,22	795,56	
Total				795,56	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,540000	43,86	23,68	
Total				23,68	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	19,000000	54,24	1.030,56	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,620000	290,84	180,32	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1020,000000	7,53	7.680,60	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,700000	343,22	2.642,79	
Total				11.534,27	

Preço de Custo				12.476,90	
Bonificacao			27,84%	3.473,57	
Preço de Venda				15.950,47	

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	59,93	
Total				59,93	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	22,440000	17,22	386,42	
Total				386,42	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,540000	43,86	23,68	
Total				23,68	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	20,800000	54,24	1.128,19	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,590000	290,84	171,60	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	489,000000	7,53	3.682,17	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,740000	343,22	1.283,64	
Total				6.265,60	

Preço de Custo				6.735,63	
Bonificacao			27,84%	1.875,20	
Preço de Venda				8.610,83	

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	77,88	
Total				77,88	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	29,160000	17,22	502,14	
Total				502,14	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,546700	43,86	23,98	
Total				23,98	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	21,200000	54,24	1.149,89	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,590000	290,84	171,60	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	524,000000	7,53	3.945,72	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,860000	343,22	1.668,05	
Total				6.935,26	

Preço de Custo				7.539,26	
Bonificacao			27,84%	2.098,93	
Preço de Venda				9.638,19	

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				86,85

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		32,520000	17,22
Total				559,99

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,550000	43,86
Total				24,12

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		21,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,590000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		635,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,420000	343,22
Total				7.974,14

Preço de Custo				8.645,10
Bonificacao			27,84%	2.406,80
Preço de Venda				11.051,90

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				94,55

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		35,400000	17,22
Total				609,59

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,556700	43,86
Total				24,42

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		21,400000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,610000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		820,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		5,900000	343,22
Total				2.025,00

Preço de Custo				10.266,31
Bonificacao			27,84%	2.858,14
Preço de Venda				13.124,45

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				112,98

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		42,300000	17,22
Total				728,41

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,563300	43,86
Total				24,71

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		21,800000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,610000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		860,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		7,050000	343,22
Total				2.419,70

Preço de Custo				11.121,44
Bonificacao			27,84%	3.096,21
Preço de Venda				14.217,65

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	112,98
Total				112,98

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	42,300000	17,22	728,41
Total				728,41

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,563300	43,86	24,71
Total				24,71

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	21,800000	54,24	1.182,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,610000	290,84	177,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1117,000000	7,53	8.411,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,050000	343,22	2.419,70
Total				12.190,55

Preço de Custo				13.056,65
Bonificacao			27,84%	3.634,97
Preço de Venda				16.691,62

Item: 6 4 2 45
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	130,60
Total				130,60

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	48,900000	17,22	842,06
Total				842,06

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,573300	43,86	25,14
Total				25,14

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	22,000000	54,24	1.193,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,620000	290,84	180,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1146,000000	7,53	8.629,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,150000	343,22	2.797,24
Total				12.800,22

Preço de Custo				13.798,02
Bonificacao			27,84%	3.841,37
Preço de Venda				17.639,39

Item: 6 4 2 46
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	64,74
Total				64,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	24,240000	17,22	417,41
Total				417,41

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,573300	43,86	25,14
Total				25,14

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,800000	54,24	1.290,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,590000	290,84	171,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	553,000000	7,53	4.164,09
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,040000	343,22	1.386,61
Total				7.013,21

Preço de Custo				7.520,50
Bonificacao			27,84%	2.093,71
Preço de Venda				9.614,21

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	82,69
Total				82,69
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	30,960000	17,22	533,13
Total				533,13
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,580000	43,86	25,44
Total				25,44
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	24,200000	54,24	1.312,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,590000	290,84	171,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	573,000000	7,53	4.314,69
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,160000	343,22	1.771,02
Total				7.569,92
Preço de Custo				8.211,18
Bonificacao			27,84%	2.285,99
Preço de Venda				10.497,17

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	91,66
Total				91,66
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	34,320000	17,22	590,99
Total				590,99
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,583300	43,86	25,58
Total				25,58
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	24,400000	54,24	1.323,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,590000	290,84	171,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	698,000000	7,53	5.255,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,720000	343,22	1.963,22
Total				8.714,22
Preço de Custo				9.422,45
Bonificacao			27,84%	2.623,21
Preço de Venda				12.045,66

Item: 6 4 2 49
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	100,64
Total				100,64
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	37,680000	17,22	648,85
Total				648,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,590000	43,86	25,88
Total				25,88
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	24,400000	54,24	1.323,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,610000	290,84	177,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	879,000000	7,53	6.618,87
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,280000	343,22	2.155,42
Total				10.275,16
Preço de Custo				11.050,53
Bonificacao			27,84%	3.076,47

Preço de Venda 14.127,00

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				119,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		44,580000	17,22
Total				767,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,596700	43,86
Total				26,17

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	24,800000	54,24	1.345,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,610000	290,84	177,41
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1025,000000	7,53	7.718,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,430000	343,22	2.550,12
Total				11.790,93

Preço de Custo		12.703,84
Bonificacao	27,84%	3.536,75
Preço de Venda		16.240,59

Item: 6 4 2 51
 Serviço: Corpo BDCC 2,50x3,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				137,81

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		51,600000	17,22
Total				888,55

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,610000	43,86
Total				26,75

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	24,800000	54,24	1.345,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,640000	290,84	186,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1019,000000	7,53	7.673,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,600000	343,22	2.951,69
Total				12.156,05

Preço de Custo		13.209,16
Bonificacao	27,84%	3.677,43
Preço de Venda		16.886,59

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				147,43

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		55,200000	17,22
Total				950,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,613300	43,86
Total				26,90

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	25,000000	54,24	1.356,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,640000	290,84	186,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1243,000000	7,53	9.359,79
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,200000	343,22	3.157,62
Total				14.059,55

Preço de Custo		15.184,42
Bonificação	27,84%	4.227,34
Preço de Venda		19.411,76

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	82,69
Total				82,69

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	30,960000	17,22	533,13
Total				533,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,580000	43,86	25,44
Total				25,44

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	19,200000	54,24	1.041,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,690000	290,84	200,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	602,000000	7,53	4.533,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,160000	343,22	1.771,02
Total				7.546,17

Preço de Custo		8.187,43
Bonificação	27,84%	2.279,38
Preço de Venda		10.466,81

Item: 6 4 2 54
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	82,69
Total				82,69

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	30,960000	17,22	533,13
Total				533,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,580000	43,86	25,44
Total				25,44

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	19,200000	54,24	1.041,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,690000	290,84	200,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	697,000000	7,53	5.248,41
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,160000	343,22	1.771,02
Total				8.261,52

Preço de Custo		8.902,78
Bonificação	27,84%	2.478,53
Preço de Venda		11.381,31

Item: 6 4 2 55
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00 m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	93,26
Total				93,26

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	34,920000	17,22	601,32
Total				601,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,583300	43,86	25,58
Total				25,58

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	19,400000	54,24	1.052,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,690000	290,84	200,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	814,000000	7,53	6.129,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,820000	343,22	1.997,54

Total		9.379,90
Preço de Custo		10.100,06
Bonificacao	27,84%	2.811,86
Preço de Venda		12.911,92

Item: 6 4 2 56
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				99,83

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		37,380000	17,22
Total				643,68

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,590000	43,86
Total				25,88

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	19,400000	54,24	1.052,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,710000	290,84	206,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1214,000000	7,53	9.141,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,230000	343,22	2.138,26
Total				12.538,44

Preço de Custo		13.307,83
Bonificacao	27,84%	3.704,90
Preço de Venda		17.012,73

Item: 6 4 2 57
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				146,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		54,900000	17,22
Total				945,38

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,613300	43,86
Total				26,90

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	20,000000	54,24	1.084,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,740000	290,84	215,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1080,000000	7,53	8.132,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,150000	343,22	3.140,46
Total				12.572,88

Preço de Custo		13.691,79
Bonificacao	27,84%	3.811,79
Preço de Venda		17.503,58

Item: 6 4 2 58
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				146,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		54,900000	17,22
Total				945,38

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,613300	43,86
Total				26,90

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	20,000000	54,24	1.084,80
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,740000	290,84	215,22

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1277,000000	7,53	9.615,81
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,150000	343,22	3.140,46
Total				14.056,29

Preço de Custo				15.175,20
Bonificação		27,84%		4.224,78
Preço de Venda				19.399,98

Item: 6 4 2 59
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,00m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	176,91

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		66,240000	17,22	1.140,65

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,626700	43,86	27,49

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	20,400000	54,24	1.106,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,750000	290,84	218,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1312,000000	7,53	9.879,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,040000	343,22	3.789,15
Total				14.993,14

Preço de Custo				16.338,19
Bonificação		27,84%		4.548,55
Preço de Venda				20.886,74

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	87,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		32,760000	17,22	564,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,613300	43,86	26,90

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	22,200000	54,24	1.204,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,690000	290,84	200,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	567,000000	7,53	4.269,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,460000	343,22	1.873,98
Total				7.548,30

Preço de Custo				8.226,83
Bonificação		27,84%		2.290,35
Preço de Venda				10.517,18

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	87,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		32,760000	17,22	564,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		0,613300	43,86	26,90

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
------------	------	------	------------	-------------

Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	22,200000	54,24	1.204,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,690000	290,84	200,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	710,000000	7,53	5.346,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,460000	343,22	1.873,98
Total				8.625,09

Preço de Custo				9.303,62
Bonificacao		27,84%		2.590,13
Preço de Venda				11.893,75

Item: 6 4 2 62
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				98,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		36,720000	17,22
Total				632,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,616700	43,86
Total				27,05

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	22,400000	54,24	1.214,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,690000	290,84	200,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	906,000000	7,53	6.822,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,120000	343,22	2.100,51
Total				10.338,35

Preço de Custo				11.095,79
Bonificacao		27,84%		3.089,07
Preço de Venda				14.184,86

Item: 6 4 2 63
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				105,76

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		39,600000	17,22
Total				681,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,623300	43,86
Total				27,34

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	22,400000	54,24	1.214,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,710000	290,84	206,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1240,000000	7,53	9.337,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,600000	343,22	2.265,25
Total				13.023,93

Preço de Custo				13.838,94
Bonificacao		27,84%		3.852,76
Preço de Venda				17.691,70

Item: 6 4 2 64
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				155,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		58,080000	17,22
Total				1.000,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,646700	43,86
Total				28,36

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,000000	54,24	1.247,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,740000	290,84	215,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1176,000000	7,53	8.855,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,680000	343,22	3.322,37
Total				13.640,39

Preço de Custo				14.824,01
Bonificacao			27,84%	4.127,00
Preço de Venda				18.951,01

Item: 6 4 2 65
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 20,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	155,12
Total				155,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	58,080000	17,22	1.000,14
Total				1.000,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,646700	43,86	28,36
Total				28,36

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,000000	54,24	1.247,52
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,740000	290,84	215,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1318,000000	7,53	9.924,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,680000	343,22	3.322,37
Total				14.709,65

Preço de Custo				15.893,27
Bonificacao			27,84%	4.424,69
Preço de Venda				20.317,96

Item: 6 4 2 66
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x2,50m alt 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	186,53
Total				186,53

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	69,840000	17,22	1.202,64
Total				1.202,64

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,660000	43,86	28,95
Total				28,95

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	23,400000	54,24	1.269,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,750000	290,84	218,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1367,000000	7,53	10.293,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,640000	343,22	3.995,08
Total				15.775,94

Preço de Custo				17.194,06
Bonificacao			27,84%	4.786,83
Preço de Venda				21.980,89

Item: 6 4 2 67
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 0,0<H<2,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	92,30
Total				92,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	34,560000	17,22	595,12
Total				595,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
-----------	------	------	------------	-------------

Junta Elástica	m	0,646700	43,86	28,36
Total				28,36

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	25,200000	54,24	1.366,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,690000	290,84	200,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	585,000000	7,53	4.405,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,760000	343,22	1.976,95
Total				7.949,53

Preço de Custo				8.665,31
Bonificacao			27,84%	2.412,42
Preço de Venda				11.077,73

Item: 6 4 2 68
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	92,30
Total				92,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	34,560000	17,22	595,12
Total				595,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,646700	43,86	28,36
Total				28,36

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	25,200000	54,24	1.366,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,690000	290,84	200,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	777,000000	7,53	5.850,81
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,760000	343,22	1.976,95
Total				9.395,29

Preço de Custo				10.111,07
Bonificacao			27,84%	2.814,92
Preço de Venda				12.925,99

Item: 6 4 2 69
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	102,88
Total				102,88

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	38,520000	17,22	663,31
Total				663,31

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,650000	43,86	28,51
Total				28,51

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	25,400000	54,24	1.377,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,690000	290,84	200,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	937,000000	7,53	7.055,61
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,420000	343,22	2.203,47
Total				10.837,46

Preço de Custo				11.632,16
Bonificacao			27,84%	3.238,39
Preço de Venda				14.870,55

Item: 6 4 2 70
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 10,0<H<15,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	111,85
Total				111,85

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	41,880000	17,22	721,17
Total				721,17

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,656700	43,86	28,80
Total				28,80

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	25,400000	54,24	1.377,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,710000	290,84	206,50
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1271,000000	7,53	9.570,63
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,980000	343,22	2.395,68
Total				13.550,51

Preço de Custo				14.412,33
Bonificacao			27,84%	4.012,39
Preço de Venda				18.424,72

Item: 6 4 2 71
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 15,0<H<20,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	163,45
Total				163,45

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	61,200000	17,22	1.053,86
Total				1.053,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,680000	43,86	29,82
Total				29,82

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	26,000000	54,24	1.410,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,740000	290,84	215,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1238,000000	7,53	9.322,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,200000	343,22	3.500,84
Total				14.448,44

Preço de Custo				15.695,57
Bonificacao			27,84%	4.369,65
Preço de Venda				20.065,22

Item: 6 4 2 72
 Serviço: Corpo BDCC 3,00x3,00m alt. 2,0<H<25,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	163,45
Total				163,45

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	61,200000	17,22	1.053,86
Total				1.053,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,680000	43,86	29,82
Total				29,82

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	26,000000	54,24	1.410,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,740000	290,84	215,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1499,000000	7,53	11.287,47
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,200000	343,22	3.500,84
Total				16.413,77

Preço de Custo				17.660,90
Bonificacao			27,84%	4.916,79
Preço de Venda				22.577,69

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	196,15
Total				196,15

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
-------------	------	------	------------	-------------

Encarregado de Turma	h	73,440000	17,22	1.264,64
Total				1.264,64

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,693300	43,86	30,41
Total				30,41

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	26,400000	54,24	1.431,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,750000	290,84	218,13
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1502,000000	7,53	11.310,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,240000	343,22	4.201,01
Total				17.161,14

Preço de Custo				18.652,34
Bonificacao			27,84%	5.192,81
Preço de Venda				23.845,15

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	106,73
Total				106,73

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	39,960000	17,22	688,11
Total				688,11

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,746700	43,86	32,75
Total				32,75

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	29,200000	54,24	1.583,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,790000	290,84	229,76
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	831,000000	7,53	6.257,43
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,660000	343,22	2.285,85
Total				10.356,85

Preço de Custo				11.184,44
Bonificacao			27,84%	3.113,75
Preço de Venda				14.298,19

Item: 6 4 2 75
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 2,0<H<6,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	106,73
Total				106,73

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	39,960000	17,22	688,11
Total				688,11

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,746700	43,86	32,75
Total				32,75

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	29,200000	54,24	1.583,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,790000	290,84	229,76
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1054,000000	7,53	7.936,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,660000	343,22	2.285,85
Total				12.036,04

Preço de Custo				12.863,63
Bonificacao			27,84%	3.581,23
Preço de Venda				16.444,86

Item: 6 4 2 76
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt.6,0<H<10,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	141,50
Total				141,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	52,980000	17,22	912,32
Total				912,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,760000	43,86	33,33
Total				33,33

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	29,600000	54,24	1.605,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,810000	290,84	235,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1111,000000	7,53	8.365,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,830000	343,22	3.030,63
Total				13.237,54

Preço de Custo				14.324,69
Bonificacao			27,84%	3.987,99
Preço de Venda				18.312,68

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	141,50
Total				141,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	52,980000	17,22	912,32
Total				912,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,760000	43,86	33,33
Total				33,33

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	29,600000	54,24	1.605,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,810000	290,84	235,58
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1623,000000	7,53	12.221,19
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,830000	343,22	3.030,63
Total				17.092,90

Preço de Custo				18.180,05
Bonificacao			27,84%	5.061,33
Preço de Venda				23.241,38

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	200,79
Total				200,79

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	75,180000	17,22	1.294,60
Total				1.294,60

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,783300	43,86	34,36
Total				34,36

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	30,200000	54,24	1.638,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,840000	290,84	244,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1698,000000	7,53	12.785,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,530000	343,22	4.300,55
Total				18.968,85

Preço de Custo				20.498,60
Bonificacao			27,84%	5.706,81
Preço de Venda				26.205,41

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
--------------	------	------	------------	-------------

FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	213,77
Total				213,77

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	80,040000	17,22	1.378,29
Total				1.378,29

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,786700	43,86	34,50
Total				34,50

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	30,400000	54,24	1.648,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,840000	290,84	244,31
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1708,000000	7,53	12.861,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,340000	343,22	4.578,55
Total				19.333,00

Preço de Custo				20.959,56
Bonificacao			27,84%	5.835,14
Preço de Venda				26.794,70

Item: 6 4 2 80
 Serviço: Corpo BDCC 3,50x3,50m alt. 25,0<H<30,0m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	263,13
Total				263,13

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	98,520000	17,22	1.696,51
Total				1.696,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,806700	43,86	35,38
Total				35,38

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	30,800000	54,24	1.670,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,870000	290,84	253,03
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1771,000000	7,53	13.335,63
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,420000	343,22	5.635,67
Total				20.894,92

Preço de Custo				22.889,94
Bonificacao			27,84%	6.372,56
Preço de Venda				29.262,50

Item: 6 4 2 81
 Serviço: Boca BDC 1,0x1,0 m
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	42,79
Total				42,79

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	16,020000	17,22	275,86
Total				275,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	16,600000	43,82	727,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,930000	290,84	270,48
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	226,000000	7,53	1.701,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,670000	343,22	916,40
Total				3.616,07

Preço de Custo				3.934,72
Bonificacao			27,84%	1.095,43
Preço de Venda				5.030,15

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	104,16
Total				104,16

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	39,000000	17,22	671,58
Total				671,58

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	8,400000	43,86	368,42
Total				368,42

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	28,000000	43,82	1.226,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,900000	290,84	552,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	312,000000	7,53	2.349,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,500000	343,22	2.230,93
Total				6.359,85

Preco de Custo				7.504,01
Bonificacao			27,84%	2.089,12
Preco de Venda				9.593,13

Item: 6 4 2 83
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc. 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	144,22
Total				144,22

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	9,400000	43,86	412,28
Total				412,28

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	38,800000	43,82	1.700,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,600000	290,84	756,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	409,000000	7,53	3.079,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	343,22	3.088,98
Total				8.625,15

Preco de Custo				10.111,53
Bonificacao			27,84%	2.815,05
Preco de Venda				12.926,58

Item: 6 4 2 84
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	189,09
Total				189,09

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	70,800000	17,22	1.219,18
Total				1.219,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	10,400000	43,86	456,14
Total				456,14

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	51,300000	43,82	2.247,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,400000	290,84	988,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	526,000000	7,53	3.960,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,800000	343,22	4.050,00
Total				11.247,61

Preco de Custo				13.112,02
Bonificacao			27,84%	3.650,39
Preco de Venda				16.762,41

Item: 6 4 2 85
 Servico: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
--------------	------	------	------------	-------------

FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	237,17
Total				237,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	88,800000	17,22	1.529,14
Total				1.529,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,400000	43,86	500,00
Total				500,00

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	65,500000	43,82	2.870,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,200000	290,84	1.221,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	721,000000	7,53	5.429,13
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,800000	343,22	5.079,66
Total				14.600,53

Preço de Custo				16.866,84
Bonificacao			27,84%	4.695,73
Preço de Venda				21.562,57

Item: 6 4 2 86
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	155,44
Total				155,44

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	58,200000	17,22	1.002,20
Total				1.002,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	10,400000	43,86	456,14
Total				456,14

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	39,600000	43,82	1.735,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,000000	290,84	872,52
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	435,000000	7,53	3.275,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,700000	343,22	3.329,23
Total				9.212,57

Preço de Custo				10.826,35
Bonificacao			27,84%	3.014,06
Preço de Venda				13.840,41

Item: 6 4 2 87
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	201,91
Total				201,91

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	75,600000	17,22	1.301,83
Total				1.301,83

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,400000	43,86	500,00
Total				500,00

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	52,100000	43,82	2.283,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,800000	290,84	1.105,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	560,000000	7,53	4.216,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,600000	343,22	4.324,57
Total				11.929,58

Preço de Custo				13.933,32
Bonificacao			27,84%	3.879,04
Preço de Venda				17.812,36

Item: 6 4 2 88
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				254,80
				254,80

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		95,400000	17,22
Total				1.642,79
				1.642,79

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		12,400000	43,86
Total				543,86
				543,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		66,300000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		4,700000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		741,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		15,900000	343,22
Total				5.579,73
				5.457,20
				15.309,15

Preco de Custo				17.750,60
Bonificacao			27,84%	4.941,77
Preco de Venda				22.692,37

Item: 6 4 2 89
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				166,66
				166,66

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		62,400000	17,22
Total				1.074,53
				1.074,53

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		11,400000	43,86
Total				500,00
				500,00

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		40,400000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		3,300000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		468,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		10,400000	343,22
Total				3.524,04
				3.569,49
				9.823,63

Preco de Custo				11.564,82
Bonificacao			27,84%	3.219,65
Preco de Venda				14.784,47

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				216,34
				216,34

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		81,000000	17,22
Total				1.394,82
				1.394,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		12,400000	43,86
Total				543,86
				543,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		52,900000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		4,200000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		601,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		13,500000	343,22
Total				4.633,47
				4.633,47
				12.698,61

Preco de Custo				14.853,63
Bonificacao			27,84%	4.135,25
Preco de Venda				18.988,88

Item: 6 4 2 91

Servico: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 0°
Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	270,82
Total				270,82

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	101,400000	17,22	1.746,11
Total				1.746,11

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	13,400000	43,86	587,72
Total				587,72

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	67,100000	43,82	2.940,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	5,200000	290,84	1.512,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	821,000000	7,53	6.182,13
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,900000	343,22	5.800,42
Total				16.435,24

Preco de Custo				19.039,89
Bonificacao			27,84%	5.300,71
Preco de Venda				24.340,60

Item: 6 4 2 92
Servico: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 0°
Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	347,74
Total				347,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	130,200000	17,22	2.242,04
Total				2.242,04

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	15,400000	43,86	675,44
Total				675,44

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	83,900000	43,82	3.676,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	6,800000	290,84	1.977,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1160,000000	7,53	8.734,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	21,700000	343,22	7.447,87
Total				21.836,88

Preco de Custo				25.102,10
Bonificacao			27,84%	6.988,42
Preco de Venda				32.090,52

Item: 6 4 2 93
Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 10°
Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	104,16
Total				104,16

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	39,000000	17,22	671,58
Total				671,58

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	8,500000	43,86	372,81
Total				372,81

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	28,100000	43,82	1.231,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	313,000000	7,53	2.356,89
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,500000	343,22	2.230,93
Total				6.400,84

Preco de Custo				7.549,39
Bonificacao			27,84%	2.101,75
Preco de Venda				9.651,14

Item: 6 4 2 94
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	144,22
Total				144,22

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	9,500000	43,86	416,67
Total				416,67

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	38,800000	43,82	1.700,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,600000	290,84	756,18
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	411,000000	7,53	3.094,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	343,22	3.088,98
Total				8.640,21

Preco de Custo				10.130,98
Bonificacao			27,84%	2.820,46
Preco de Venda				12.951,44

Item: 6 4 2 95
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	189,09
Total				189,09

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	70,800000	17,22	1.219,18
Total				1.219,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	10,500000	43,86	460,53
Total				460,53

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	51,300000	43,82	2.247,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,400000	290,84	988,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	528,000000	7,53	3.975,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,800000	343,22	4.050,00
Total				11.262,67

Preco de Custo				13.131,47
Bonificacao			27,84%	3.655,80
Preco de Venda				16.787,27

Item: 6 4 2 96
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	238,77
Total				238,77

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	89,400000	17,22	1.539,47
Total				1.539,47

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,500000	43,86	504,39
Total				504,39

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	65,600000	43,82	2.874,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,200000	290,84	1.221,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	725,000000	7,53	5.459,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,900000	343,22	5.113,98
Total				14.669,35

Preco de Custo				16.951,98
----------------	--	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	4.719,43
Preco de Venda		21.671,41

Item: 6 4 2 97
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				155,44

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		58,200000	17,22
Total				1.002,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		10,500000	43,86
Total				460,53

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		39,600000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		3,000000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		438,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		9,700000	343,22
Total				9.235,16

Preco de Custo		10.853,33
Bonificacao	27,84%	3.021,57
Preco de Venda		13.874,90

Item: 6 4 2 98
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				203,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		76,200000	17,22
Total				1.312,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		11,500000	43,86
Total				504,39

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		52,600000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		3,800000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		564,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		12,700000	343,22
Total				12.015,93

Preco de Custo		14.036,00
Bonificacao	27,84%	3.907,62
Preco de Venda		17.943,62

Item: 6 4 2 99
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				254,80

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		95,400000	17,22
Total				1.642,79

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		12,500000	43,86
Total				548,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		66,400000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		4,700000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		745,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		15,900000	343,22
Total				15.343,65

Preço de Custo		17.789,49
Bonificação	27,84%	4.952,59
Preço de Venda		22.742,08

Item: 6 4 2100
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	168,26

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		63,000000	17,22	1.084,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		11,500000	43,86	504,39

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	40,500000	43,82	1.774,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,300000	290,84	959,77
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	471,000000	7,53	3.546,63
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,500000	343,22	3.603,81
Total				9.884,92

Preço de Custo		11.642,43
Bonificação	27,84%	3.241,25
Preço de Venda		14.883,68

Item: 6 4 2101
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	217,94

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		81,600000	17,22	1.405,15

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		12,500000	43,86	548,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	53,000000	43,82	2.322,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,200000	290,84	1.221,53
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	604,000000	7,53	4.548,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,600000	343,22	4.667,79
Total				12.759,90

Preço de Custo		14.931,24
Bonificação	27,84%	4.156,86
Preço de Venda		19.088,10

Item: 6 4 2102
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	272,42

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		102,000000	17,22	1.756,44

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		13,500000	43,86	592,11

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	67,200000	43,82	2.944,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	5,200000	290,84	1.512,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	825,000000	7,53	6.212,25

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,000000	343,22	5.834,74
Total				16.504,06

Preço de Custo				19.125,03
Bonificacao			27,84%	5.324,41
Preço de Venda				24.449,44

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	350,95
				350,95

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		131,400000	17,22	2.262,71
				2.262,71

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		15,500000	43,86	679,83
				679,83

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	84,000000	43,82	3.680,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	6,800000	290,84	1.977,71
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1166,000000	7,53	8.779,98
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	21,900000	343,22	7.516,52
Total				21.955,09

Preço de Custo				25.248,58
Bonificacao			27,84%	7.029,20
Preço de Venda				32.277,78

Item: 6 4 2105
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	105,76
				105,76

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		39,600000	17,22	681,91
				681,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		8,700000	43,86	381,58
				381,58

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	28,200000	43,82	1.235,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,000000	290,84	581,68
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	320,000000	7,53	2.409,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,600000	343,22	2.265,25
Total				6.492,25

Preço de Custo				7.661,50
Bonificacao			27,84%	2.132,96
Preço de Venda				9.794,46

Item: 6 4 2106
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	147,43
				147,43

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		55,200000	17,22	950,54
				950,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		9,700000	43,86	425,44
				425,44

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	39,000000	43,82	1.708,98

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,700000	290,84	785,27
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	422,000000	7,53	3.177,66
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,200000	343,22	3.157,62
Total				8.829,53

Preço de Custo				10.352,94
Bonificacao			27,84%	2.882,26
Preço de Venda				13.235,20

Item: 6 4 2107
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	192,30
				192,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		72,000000	17,22	1.239,84
				1.239,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		10,700000	43,86	469,30
				469,30

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	51,500000	43,82	2.256,73
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	3,500000	290,84	1.017,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	541,000000	7,53	4.073,73
Total		12,000000	343,22	4.118,64
				11.467,04

Preço de Custo				13.368,48
Bonificacao			27,84%	3.721,78
Preço de Venda				17.090,26

Item: 6 4 2108
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	241,98
				241,98

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		90,600000	17,22	1.560,13
				1.560,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		11,700000	43,86	513,16
				513,16

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	65,700000	43,82	2.878,97
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	4,300000	290,84	1.250,61
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	741,000000	7,53	5.579,73
Total		15,100000	343,22	5.182,62
				14.891,93

Preço de Custo				17.207,20
Bonificacao			27,84%	4.790,48
Preço de Venda				21.997,68

Item: 6 4 2109
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	158,65
				158,65

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		59,400000	17,22	1.022,87
				1.022,87

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m			
Total		10,700000	43,86	469,30
				469,30

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	39,900000	43,82	1.748,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,100000	290,84	901,60
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	450,000000	7,53	3.388,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,900000	343,22	3.397,88
Total				9.436,40

Preço de Custo				11.087,22
Bonificacao			27,84%	3.086,68
Preço de Venda				14.173,90

Item: 6 4 2110
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	206,72
Total				206,72

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	77,400000	17,22	1.332,83
Total				1.332,83

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,700000	43,86	513,16
Total				513,16

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	52,400000	43,82	2.296,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,900000	290,84	1.134,28
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	580,000000	7,53	4.367,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,900000	343,22	4.427,54
Total				12.225,39

Preço de Custo				14.278,10
Bonificacao			27,84%	3.975,02
Preço de Venda				18.253,12

Item: 6 4 2111
 Serviço: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	259,60
Total				259,60

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	97,200000	17,22	1.673,78
Total				1.673,78

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	12,700000	43,86	557,02
Total				557,02

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	66,600000	43,82	2.918,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,800000	290,84	1.396,03
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	765,000000	7,53	5.760,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,200000	343,22	5.560,16
Total				15.635,05

Preço de Custo				18.125,45
Bonificacao			27,84%	5.046,13
Preço de Venda				23.171,58

Item: 6 4 2112
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	171,47
Total				171,47

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	64,200000	17,22	1.105,52
Total				1.105,52

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,800000	43,86	517,55

Total					517,55
-------	--	--	--	--	--------

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	40,700000	43,82	1.783,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,500000	290,84	1.017,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	484,000000	7,53	3.644,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,700000	343,22	3.672,45
Total				10.118,38

Preço de Custo				11.912,92
Bonificacao			27,84%	3.316,56
Preço de Venda				15.229,48

Item: 6 4 2113
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	221,14
Total				221,14

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	82,800000	17,22	1.425,82
Total				1.425,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	12,800000	43,86	561,41
Total				561,41

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	53,200000	43,82	2.331,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,400000	290,84	1.279,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	621,000000	7,53	4.676,13
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,800000	343,22	4.736,44
Total				13.023,49

Preço de Custo				15.231,86
Bonificacao			27,84%	4.240,55
Preço de Venda				19.472,41

Item: 6 4 2114
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	277,23
Total				277,23

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	103,800000	17,22	1.787,44
Total				1.787,44

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	13,800000	43,86	605,27
Total				605,27

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	67,400000	43,82	2.953,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	5,400000	290,84	1.570,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	847,000000	7,53	6.377,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,300000	343,22	5.937,71
Total				16.839,63

Preço de Custo				19.509,57
Bonificacao			27,84%	5.431,46
Preço de Venda				24.941,03

Item: 6 4 2115
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	357,36
Total				357,36

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	133,800000	17,22	2.304,04
Total				2.304,04

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	15,900000	43,86	697,37
Total				697,37

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	84,300000	43,82	3.694,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	7,000000	290,84	2.035,88
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1195,000000	7,53	8.998,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	22,300000	343,22	7.653,81
Total				22.382,07

Preço de Custo				25.740,84
Bonificacao			27,84%	7.166,25
Preço de Venda				32.907,09

Item: 6 4 2116
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	110,57
Total				110,57

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	41,400000	17,22	712,91
Total				712,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	9,100000	43,86	399,13
Total				399,13

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	28,500000	43,82	1.248,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,100000	290,84	610,76
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	341,000000	7,53	2.567,73
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,900000	343,22	2.368,22
Total				6.795,58

Preço de Custo				8.018,19
Bonificacao			27,84%	2.232,26
Preço de Venda				10.250,45

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	150,63
Total				150,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	56,400000	17,22	971,21
Total				971,21

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	10,100000	43,86	442,99
Total				442,99

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	39,300000	43,82	1.722,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	2,800000	290,84	814,35
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	450,000000	7,53	3.388,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,400000	343,22	3.226,27
Total				9.151,25

Preço de Custo				10.716,08
Bonificacao			27,84%	2.983,36
Preço de Venda				13.699,44

Item: 6 4 2118
 Serviço: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	197,11
Total				197,11

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	73,800000	17,22	1.270,84

Total 1.270,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,100000	43,86	486,85
Total				486,85

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	51,800000	43,82	2.269,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,600000	290,84	1.047,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	576,000000	7,53	4.337,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,300000	343,22	4.221,61
Total				11.875,79

Preço de Custo		13.830,59
Bonificacao	27,84%	3.850,44
Preço de Venda		17.681,03

Item: 6 4 2119
 Serviço: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	248,39
Total				248,39

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	93,000000	17,22	1.601,46
Total				1.601,46

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	12,100000	43,86	530,71
Total				530,71

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	66,000000	43,82	2.892,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,500000	290,84	1.308,78
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	782,000000	7,53	5.888,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	15,500000	343,22	5.319,91
Total				15.409,27

Preço de Custo		17.789,83
Bonificacao	27,84%	4.952,69
Preço de Venda		22.742,52

Item: 6 4 2120
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	165,06
Total				165,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	61,800000	17,22	1.064,20
Total				1.064,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	11,200000	43,86	491,23
Total				491,23

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	40,200000	43,82	1.761,56
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,200000	290,84	930,69
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	481,000000	7,53	3.621,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,300000	343,22	3.535,17
Total				9.849,35

Preço de Custo		11.569,84
Bonificacao	27,84%	3.221,04
Preço de Venda		14.790,88

Item: 6 4 2121
 Serviço: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	213,13
Total				213,13

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	79,800000	17,22	1.374,16
Total				1.374,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	12,200000	43,86	535,09
Total				535,09

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	52,700000	43,82	2.309,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,100000	290,84	1.192,44
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	619,000000	7,53	4.661,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,300000	343,22	4.564,83
Total				12.727,65

Preço de Custo				14.850,03
Bonificacao			27,84%	4.134,25
Preço de Venda				18.984,28

Item: 6 4 2122
 Serviço: Boca BDCC 2,50 x 3,00m esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	267,62
Total				267,62

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	100,200000	17,22	1.725,44
Total				1.725,44

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	13,200000	43,86	578,95
Total				578,95

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	67,000000	43,82	2.935,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	5,100000	290,84	1.483,28
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	811,000000	7,53	6.106,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,700000	343,22	5.731,77
Total				16.257,82

Preço de Custo				18.829,83
Bonificacao			27,84%	5.242,22
Preço de Venda				24.072,05

Item: 6 4 2123
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	177,88
Total				177,88

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	66,600000	17,22	1.146,85
Total				1.146,85

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	12,400000	43,86	543,86
Total				543,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	41,200000	43,82	1.805,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	3,600000	290,84	1.047,02
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	519,000000	7,53	3.908,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,100000	343,22	3.809,74
Total				10.570,21

Preço de Custo				12.438,80
Bonificacao			27,84%	3.462,96
Preço de Venda				15.901,76

Item: 6 4 2124
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	229,16

Total				229,16
-------	--	--	--	--------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	85,800000	17,22	1.477,48
Total				1.477,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	13,400000	43,86	587,72
Total				587,72

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	53,700000	43,82	2.353,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	4,600000	290,84	1.337,86
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	665,000000	7,53	5.007,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,300000	343,22	4.908,05
Total				13.606,49

Preco de Custo		15.900,85
Bonificacao	27,84%	4.426,80
Preco de Venda		20.327,65

Item: 6 4 2125
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	286,85
Total				286,85

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	107,400000	17,22	1.849,43
Total				1.849,43

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	14,400000	43,86	631,58
Total				631,58

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	67,900000	43,82	2.975,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	5,600000	290,84	1.628,70
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	900,000000	7,53	6.777,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,900000	343,22	6.143,64
Total				17.524,72

Preco de Custo		20.292,58
Bonificacao	27,84%	5.649,45
Preco de Venda		25.942,03

Item: 6 4 2126
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	368,57
Total				368,57

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	138,000000	17,22	2.376,36
Total				2.376,36

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	16,500000	43,86	723,69
Total				723,69

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	84,800000	43,82	3.715,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	7,400000	290,84	2.152,22
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1264,000000	7,53	9.517,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	23,000000	343,22	7.894,06
Total				23.280,14

Preco de Custo		26.748,76
Bonificacao	27,84%	7.446,85
Preco de Venda		34.195,61

Item: 6 4 3 1
 Serviço: Corpo BTC 1,0x1,0m Via Simples
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				33,01

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		12,360000	17,22
Total				212,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		1,600000	43,86
Total				70,18

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		8,940000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,280000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		182,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		2,060000	343,22
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un		1,640000	160,89
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un		0,230000	152,27
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un		0,230000	152,27
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un		0,230000	142,34
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un		0,820000	138,91
Total				3.124,39

Preco de Custo				3.440,42
Bonificacao			27,84%	957,81
Preco de Venda				4.398,23

Item: 6 4 3 2
 Serviço: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Dupla
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				33,01

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		12,360000	17,22
Total				212,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		1,110000	43,86
Total				48,68

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		8,940000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,280000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		182,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		2,060000	343,22
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un		1,800000	160,89
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un		0,160000	152,27
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un		0,160000	152,27
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un		0,160000	142,34
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un		0,900000	138,91
Total				3.129,95

Preco de Custo				3.424,48
Bonificacao			27,84%	953,38
Preco de Venda				4.377,86

Item: 6 4 3 3
 Serviço: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Tripla
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				33,01

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		12,360000	17,22
Total				212,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,760000	43,86
Total				33,33

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		8,940000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,280000	290,84

Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	182,000000	7,53	1.370,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,060000	343,22	707,03
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	1,910000	160,89	307,30
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	0,110000	152,27	16,75
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	0,110000	152,27	16,75
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	0,110000	142,34	15,66
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	0,950000	138,91	131,96
Total				3.132,26

Preço de Custo				3.411,44
Bonificacao		27,84%		949,74
Preço de Venda				4.361,18

Item: 6 4 3 4
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				111,85

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		41,880000	17,22
Total				721,17

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,726700	43,86
Total				31,87

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		28,700000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,860000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		561,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		6,980000	343,22
Total				8.426,82

Preço de Custo				9.291,71
Bonificacao		27,84%		2.586,81
Preço de Venda				11.878,52

Item: 6 4 3 5
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 2,0<H<6,0M
 Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				111,85

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		41,880000	17,22
Total				721,17

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,726700	43,86
Total				31,87

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2		28,700000	54,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		0,860000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		711,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		6,980000	343,22
Total				9.556,32

Preço de Custo				10.421,21
Bonificacao		27,84%		2.901,26
Preço de Venda				13.322,47

Item: 6 4 3 6
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 6,0<H<10,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				125,15

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		46,860000	17,22
Total				806,93

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,730000	43,86	32,02
Total				32,02

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	28,900000	54,24	1.567,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,860000	290,84	250,12
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	942,000000	7,53	7.093,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,810000	343,22	2.680,55
Total				11.591,47

Preço de Custo				12.555,57
Bonificacao			27,84%	3.495,47
Preço de Venda				16.051,04

Item: 6 4 3 7
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 10,0<H<15,0M
 Unid: M

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	135,41
Total				135,41

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	50,700000	17,22	873,05
Total				873,05

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,740000	43,86	32,46
Total				32,46

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	28,900000	54,24	1.567,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,880000	290,84	255,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1206,000000	7,53	9.081,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,450000	343,22	2.900,21
Total				13.804,87

Preço de Custo				14.845,79
Bonificacao			27,84%	4.133,07
Preço de Venda				18.978,86

Item: 6 4 3 8
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT. 15,0<H<20,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	162,65
Total				162,65

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	60,900000	17,22	1.048,70
Total				1.048,70

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,746700	43,86	32,75
Total				32,75

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	29,300000	54,24	1.589,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,880000	290,84	255,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1234,000000	7,53	9.292,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,150000	343,22	3.483,68
Total				14.620,87

Preço de Custo				15.864,97
Bonificacao			27,84%	4.416,81
Preço de Venda				20.281,78

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	162,65
Total				162,65

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	60,900000	17,22	1.048,70

Total 1.048,70

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,746700	43,86
Total				32,75

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	29,300000	54,24	1.589,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,880000	290,84	255,94
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1320,000000	7,53	9.939,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,150000	343,22	3.483,68
Total				15.268,45

Preço de Custo				16.512,55
Bonificacao			27,84%	4.597,09
Preço de Venda				21.109,64

Item: 6 4 3 10
 Serviço: Corpo BTCC 2,50X2,50M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				187,49

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	70,200000	17,22	1.208,84
Total				1.208,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,760000	43,86
Total				33,33

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	29,500000	54,24	1.600,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,900000	290,84	261,76
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1639,000000	7,53	12.341,67
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,700000	343,22	4.015,67
Total				18.219,18

Preço de Custo				19.648,84
Bonificacao			27,84%	5.470,24
Preço de Venda				25.119,08

Item: 6 4 3 11
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				148,39

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	55,560000	17,22	956,74
Total				956,74

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m		0,863300	43,86
Total				37,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	34,400000	54,24	1.865,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,010000	290,84	293,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	690,000000	7,53	5.195,70
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,260000	343,22	3.178,22
Total				10.533,53

Preço de Custo				11.676,52
Bonificacao			27,84%	3.250,74
Preço de Venda				14.927,26

Item: 6 4 3 12
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.2,0<H<6,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				148,39

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	55,560000	17,22	956,74
Total				956,74

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,863300	43,86	37,86
Total				37,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	34,400000	54,24	1.865,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,010000	290,84	293,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	921,000000	7,53	6.935,13
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,260000	343,22	3.178,22
Total				12.272,96

Preço de Custo				13.415,95
Bonificacao			27,84%	3.735,00
Preço de Venda				17.150,95

Item: 6 4 3 13
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT.6,0<H<10,00M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	148,39
Total				148,39

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	55,560000	17,22	956,74
Total				956,74

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,863300	43,86	37,86
Total				37,86

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	34,400000	54,24	1.865,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,010000	290,84	293,75
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1402,000000	7,53	10.557,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,260000	343,22	3.178,22
Total				15.894,89

Preço de Custo				17.037,88
Bonificacao			27,84%	4.743,35
Preço de Venda				21.781,23

Item: 6 4 3 14
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 10,0<H<15,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	176,27
Total				176,27

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	66,000000	17,22	1.136,52
Total				1.136,52

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,876700	43,86	38,45
Total				38,45

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	34,600000	54,24	1.876,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,030000	290,84	299,57
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1509,000000	7,53	11.362,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,000000	343,22	3.775,42
Total				17.314,46

Preço de Custo				18.665,70
Bonificacao			27,84%	5.196,53
Preço de Venda				23.862,23

Item: 6 4 3 15
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 15,0<H<20,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	233,96

Total					233,96
-------	--	--	--	--	--------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	87,600000	17,22	1.508,47	
Total				1.508,47	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,903300	43,86	39,62	
Total				39,62	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	35,000000	54,24	1.898,40	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,070000	290,84	311,20	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1476,000000	7,53	11.114,28	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,600000	343,22	5.011,01	
Total				18.334,89	

Preço de Custo				20.116,94	
Bonificacao			27,84%	5.600,56	
Preço de Venda				25.717,50	

Item: 6 4 3 16
 Serviço: Corpo BTCC 3,00X3,00M ALT 20,0<H<25,0M
 Unid: M

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	233,96	
Total				233,96	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	87,600000	17,22	1.508,47	
Total				1.508,47	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,903300	43,86	39,62	
Total				39,62	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	35,000000	54,24	1.898,40	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,070000	290,84	311,20	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1757,000000	7,53	13.230,21	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,600000	343,22	5.011,01	
Total				20.450,82	

Preço de Custo				22.232,87	
Bonificacao			27,84%	6.189,63	
Preço de Venda				28.422,50	

Item: 6 4 3 17
 Serviço: Corpo BTCC 3,00x3,00M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	280,76	
Total				280,76	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h	105,120000	17,22	1.810,17	
Total				1.810,17	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica	m	0,920000	43,86	40,35	
Total				40,35	

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	35,400000	54,24	1.920,10	
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,090000	290,84	317,02	
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1811,000000	7,53	13.636,83	
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,520000	343,22	6.013,21	
Total				21.887,16	

Preço de Custo				24.018,44	
Bonificacao			27,84%	6.686,73	
Preço de Venda				30.705,17	

Item: 6 4 3 18
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 0,0<H<2,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	171,63
Total				171,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	64,260000	17,22	1.106,56
Total				1.106,56

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,996700	43,86	43,72
Total				43,72

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	39,900000	54,24	2.164,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,160000	290,84	337,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1000,000000	7,53	7.530,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,710000	343,22	3.675,89
Total				13.707,44

Preço de Custo				15.029,35
Bonificacao			27,84%	4.184,17
Preço de Venda				19.213,52

Item: 6 4 3 19
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 2,0<H<6,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	171,63
Total				171,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	64,260000	17,22	1.106,56
Total				1.106,56

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	0,996700	43,86	43,72
Total				43,72

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	39,900000	54,24	2.164,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,160000	290,84	337,37
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1262,000000	7,53	9.502,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,710000	343,22	3.675,89
Total				15.680,30

Preço de Custo				17.002,21
Bonificacao			27,84%	4.733,42
Preço de Venda				21.735,63

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	203,52
Total				203,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	76,200000	17,22	1.312,16
Total				1.312,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	1,010000	43,86	44,30
Total				44,30

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	40,100000	54,24	2.175,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,180000	290,84	343,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1568,000000	7,53	11.807,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,700000	343,22	4.358,89
Total				18.684,14

Preço de Custo				20.244,12
Bonificacao			27,84%	5.635,96
Preço de Venda				25.880,08

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

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	203,52
Total				203,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	76,200000	17,22	1.312,16
Total				1.312,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	1,010000	43,86	44,30
Total				44,30

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	40,100000	54,24	2.175,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,180000	290,84	343,19
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	2221,000000	7,53	16.724,13
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,700000	343,22	4.358,89
Total				23.601,23

Preço de Custo				25.161,21
Bonificacao			27,84%	7.004,88
Preço de Venda				32.166,09

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	288,29
Total				288,29

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	107,940000	17,22	1.858,73
Total				1.858,73

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	1,040000	43,86	45,61
Total				45,61

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	40,700000	54,24	2.207,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,220000	290,84	354,82
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	2137,000000	7,53	16.091,61
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,990000	343,22	6.174,53
Total				24.828,53

Preço de Custo				27.021,16
Bonificacao			27,84%	7.522,69
Preço de Venda				34.543,85

Item: 6 4 3 23
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 20,0<H<25,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	307,36
Total				307,36

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	115,080000	17,22	1.981,68
Total				1.981,68

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	1,043300	43,86	45,76
Total				45,76

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	40,900000	54,24	2.218,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,220000	290,84	354,82
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	2366,000000	7,53	17.815,98
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	19,180000	343,22	6.582,96
Total				26.972,18

Preço de Custo				29.306,98
Bonificacao			27,84%	8.159,06
Preço de Venda				37.466,04

Item: 6 4 3 24
 Serviço: Corpo BTCC 3,50X3,50M ALT 25,0<H<30,0M
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	376,91
Total				376,91

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	141,120000	17,22	2.430,09
Total				2.430,09

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	1,070000	43,86	46,93
Total				46,93

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resinada	m2	41,300000	54,24	2.240,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,260000	290,84	366,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	2450,000000	7,53	18.448,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	23,520000	343,22	8.072,53
Total				29.127,60

Preço de Custo				31.981,53
Bonificacao			27,84%	8.903,66
Preço de Venda				40.885,19

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	52,24
Total				52,24

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	19,560000	17,22	336,82
Total				336,82

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	19,000000	43,82	832,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	1,200000	290,84	349,01
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	258,000000	7,53	1.942,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,260000	343,22	1.118,90
Total				4.243,23

Preço de Custo				4.632,29
Bonificacao			27,84%	1.289,63
Preço de Venda				5.921,92

Item: 6 4 3 26
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	288,45
Total				288,45

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	108,000000	17,22	1.859,76
Total				1.859,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	20,000000	43,86	877,20
Total				877,20

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	63,890000	43,82	2.799,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	5,670000	290,84	1.649,06
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	832,000000	7,53	6.264,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	18,100000	343,22	6.212,28
Total				16.925,96

Preço de Custo				19.951,37
Bonificacao			27,84%	5.554,46
Preço de Venda				25.505,83

Item: 6 4 3 27
 Serviço: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC. 0°

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	176,27
Total				176,27

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	66,000000	17,22	1.136,52
Total				1.136,52

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	24,000000	43,86	1.052,64
Total				1.052,64

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	90,850000	43,82	3.981,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	7,740000	290,84	2.251,10
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1232,000000	7,53	9.276,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	25,370000	343,22	8.707,49
Total				24.216,60

Preco de Custo				26.582,03
Bonificacao			27,84%	7.400,44
Preco de Venda				33.982,47

Item: 6 4 3 28
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	480,75
Total				480,75

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	180,000000	17,22	3.099,60
Total				3.099,60

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	28,000000	43,86	1.228,08
Total				1.228,08

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	99,430000	43,82	4.357,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	10,150000	290,84	2.952,03
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1595,000000	7,53	12.010,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	29,830000	343,22	10.238,25
Total				29.557,65

Preco de Custo				34.366,08
Bonificacao			27,84%	9.567,52
Preco de Venda				43.933,60

Item: 6 4 3 29
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	320,50
Total				320,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	120,000000	17,22	2.066,40
Total				2.066,40

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	20,000000	43,86	877,20
Total				877,20

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	64,120000	43,82	2.809,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	6,710000	290,84	1.951,54
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	938,000000	7,53	7.063,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	20,390000	343,22	6.998,26
Total				18.822,68

Preco de Custo				22.086,78
Bonificacao			27,84%	6.148,96
Preco de Venda				28.235,74

Item: 6 4 3 30
 Serviço: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC.10º
 Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	192,30
Total				192,30
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	72,000000	17,22	1.239,84
Total				1.239,84
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	25,000000	43,86	1.096,50
Total				1.096,50
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	91,070000	43,82	3.990,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	7,810000	290,84	2.271,46
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1233,000000	7,53	9.284,49
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	25,370000	343,22	8.707,49
Total				24.254,13
Preço de Custo				26.782,77
Bonificacao			27,84%	7.456,32
Preço de Venda				34.239,09

Item: 6 4 3 31
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50 Esc 10º
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	480,75
Total				480,75
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	180,000000	17,22	3.099,60
Total				3.099,60
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	29,000000	43,86	1.271,94
Total				1.271,94
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	99,590000	43,82	4.364,03
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	10,240000	290,84	2.978,20
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1605,000000	7,53	12.085,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	30,030000	343,22	10.306,90
Total				29.734,78
Preço de Custo				34.587,07
Bonificacao			27,84%	9.629,04
Preço de Venda				44.216,11

Item: 6 4 3 32
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 20º
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	315,16
Total				315,16
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	118,000000	17,22	2.031,96
Total				2.031,96
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	21,000000	43,86	921,06
Total				921,06
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	64,700000	43,82	2.835,15
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	5,890000	290,84	1.713,05
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	858,000000	7,53	6.460,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	18,640000	343,22	6.397,62
Total				17.406,56
Preço de Custo				20.674,74
Bonificacao			27,84%	5.755,85

Preço de Venda 26.430,59

Item: 6 4 3 33
 Serviço: Boca BTCC 3,00X3,00M Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	400,62
Total				400,62

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	150,000000	17,22	2.583,00
Total				2.583,00

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	25,000000	43,86	1.096,50
Total				1.096,50

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	91,970000	43,82	4.030,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	8,050000	290,84	2.341,26
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1262,000000	7,53	9.502,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	25,980000	343,22	8.916,86
Total				24.791,11

Preço de Custo		28.871,23
Bonificacao	27,84%	8.037,75
Preço de Venda		36.908,98

Item: 6 4 3 34
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	480,75
Total				480,75

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	180,000000	17,22	3.099,60
Total				3.099,60

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	30,000000	43,86	1.315,80
Total				1.315,80

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	100,530000	43,82	4.405,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	10,550000	290,84	3.068,36
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1644,000000	7,53	12.379,32
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	30,740000	343,22	10.550,58
Total				30.403,48

Preço de Custo		35.299,63
Bonificacao	27,84%	9.827,42
Preço de Venda		45.127,05

Item: 6 4 3 35
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	320,50
Total				320,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	120,000000	17,22	2.066,40
Total				2.066,40

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	23,000000	43,86	1.008,78
Total				1.008,78

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	65,740000	43,82	2.880,73
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	6,190000	290,84	1.800,30
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	892,000000	7,53	6.716,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	19,380000	343,22	6.651,60
Total				18.049,39

Preço de Custo		21.445,07
Bonificação	27,84%	5.970,31
Preço de Venda		27.415,38

Item: 6 4 3 36
 Serviço: Boca BTCC 3,00X3,00M Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	432,67
Total				432,67

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	162,000000	17,22	2.789,64
Total				2.789,64

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	27,000000	43,86	1.184,22
Total				1.184,22

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	93,390000	43,82	4.092,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	8,480000	290,84	2.466,32
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1314,000000	7,53	9.894,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	27,050000	343,22	9.284,10
Total				25.737,19

Preço de Custo		30.143,72
Bonificação	27,84%	8.392,01
Preço de Venda		38.535,73

Item: 6 4 3 37
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 30°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	427,33
Total				427,33

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	160,000000	17,22	2.755,20
Total				2.755,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	32,000000	43,86	1.403,52
Total				1.403,52

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	102,100000	43,82	4.474,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	11,120000	290,84	3.234,14
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg	1715,000000	7,53	12.913,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	32,070000	343,22	11.007,07
Total				31.629,18

Preço de Custo		36.215,23
Bonificação	27,84%	10.082,32
Preço de Venda		46.297,55

Item: 7 1 1
 Serviço: Cercas Empregando Mourões de Madeira
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h	0,006667	107,10	0,71
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,51
Total				1,22

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,033333	17,22	0,57
Servente	h	0,266667	7,17	1,91
Total				2,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	5,000000	0,32	1,60
Grampo Para Cerca Galvanizado 1x9	kg	0,006700	5,17	0,03
Mourão Suporte Madeira H=2,15 m D=10 cm	un	0,370000	11,30	4,18
Mourão Esticador Madeira H=2,55 m D=15 cm	un	0,020000	11,30	0,23
Total				6,04

Preço de Custo		9,74
Bonificação	27,84%	2,71
Preço de Venda		12,45

Item: 7 1 2

Serviço: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 2

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Atego 1518/36 5m3 8,8t	h	0,002000	84,99	0,17
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h	0,005000	107,10	0,54
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	1,82
Total				2,53

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,100000	17,22	1,72
Servente	h	1,000000	7,17	7,17
Total				8,89

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Arame Recozido N° 18	kg	0,011400	4,53	0,05
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	5,000000	0,32	1,60
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada	txkm	1,157400	0,75	0,87
Transp mourão concreto rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				2,52

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.15 cm	m3	0,005000	86,64	0,43
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm	un	0,353600	26,42	9,34
Roçada Manual	m2	2,000000	0,07	0,14
Total				9,91

Preço de Custo		23,85
Bonificação	27,84%	6,64
Preço de Venda		30,49

Item: 7 1 3

Serviço: Porteiras

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	40,70
Total				40,70

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carpinteiro	h	8,200000	12,44	102,01
Servente	h	13,450000	7,17	96,44
Total				198,45

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Paraf. Zincado Francês 4" 5/16"	un	25,000000	0,64	16,00
Dobradiça 11x18	par	1,000000	53,01	53,01
Peça 20cm x 20cm x 2,40 m	un	2,000000	148,80	297,60
Peça 10cm x 7,5cm x 1,50m	un	2,000000	17,44	34,88
Peça 12cm x 7,5cm x 1,50m	un	1,000000	20,93	20,93
Tábua 2,5cm x 12cm x 3,50m	un	4,000000	16,28	65,12
Tábua 2,5cm x 7cm x 2,25m	un	4,000000	6,10	24,40
Trinco da Porteira	un	1,000000	12,16	12,16
Total				524,10

Preço de Custo		763,25
Bonificação	27,84%	212,49
Preço de Venda		975,74

Item: 7 1 4

Serviço: Mata-Burros

Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	66,71
Total				66,71

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	7,500000	17,22	129,15
Pedreiro	h	10,000000	12,44	124,40
Servente	h	10,000000	7,17	71,70
Total				325,25

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	35,800000	43,82	1.568,76
Concr.Fck=20MPa	m3	1,850000	331,02	612,39
Total				2.181,15
Preço de Custo				2.573,11
Bonificacao			27,84%	716,35
Preço de Venda				3.289,46

Item: 7 1 5

Servico: Remanejamento de Cercas Com Reaproveitamento de Materiais

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,24
Total				0,24

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h	0,160000	7,17	1,15
Total				1,15

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Arame Farpado N° 16 Galv. Simples	m	5,000000	0,32	1,60
Grampo Para Cerca Galvanizado 1x9	kg	0,008400	5,17	0,04
Total				1,64

Preço de Custo				3,03
Bonificacao			27,84%	0,84
Preço de Venda				3,87

Item: 7 1 6

Servico: Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 1

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: Atego 1518/36 5m3 8,8t	h	0,002000	84,99	0,17
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h	0,005000	107,10	0,54
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	1,82
Total				2,53

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,100000	17,22	1,72
Servente	h	1,000000	7,17	7,17
Total				8,89

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Arame Recozido N° 18	kg	0,014250	4,53	0,06
Arame liso aço zincado	m	5,000000	0,39	1,95
Transp mourão de concreto rodovia não pavimentada	txkm	1,212390	0,75	0,91
Transp mourão concreto rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				2,92

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção Quadr.18 cm	m3	0,005000	84,56	0,42
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção Quadr.10 cm - tipo 1	un	0,333000	30,79	10,25
Total				10,67

Preço de Custo				25,01
Bonificacao			27,84%	6,96
Preço de Venda				31,97

Item: 7 2 1

Servico: Revestimento Vegetal de Talude (Hidrossemeadura)

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: Atego 1418/42 - Fixa 9t	h	0,001458	75,42	0,11
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Benz/Consmaq : 1420 - 5500l	h	0,002410	117,40	0,28
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,02
Total				0,41

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,002410	17,22	0,04
Servente	h	0,009639	7,17	0,07
Total				0,11

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,020000	0,83	0,02
Inseticida	l	0,005000	40,00	0,20

Pó Calcário Dolomítico	kg	0,200000	0,05	0,01
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	0,020000	6,00	0,12
Solomax Condic de Solo (Plantimax)	kg	0,200000	0,34	0,07
Total				0,42

Preço de Custo				0,94
Bonificação		27,84%		0,26
Preço de Venda				1,20

Item: 7 2 2

Servico: Proteção de Taludes Com Solo Coesivo

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina	h		0,010000	186,60
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 1418/42 - 6.000 l	h		0,010000	77,55
Tambor pé de carneiro rebocável	h		0,010000	3,92
Guincho de elevação lateral (acoplamento)	h		0,010000	16,80
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,06
Total				2,92

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		0,040000	7,17
Ajudante	h		0,010000	8,13
Total				0,37

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	1,200000	3,89	4,67
Total				4,67

Preço de Custo				7,96
Bonificação		27,84%		2,22
Preço de Venda				10,18

Item: 7 2 3

Servico: Transporte de solo

Unid: m3xkm

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rod.não Pav.	tkm	1,500000	0,56	0,84
Total				0,84

Preço de Custo				0,84
Bonificação		27,84%		0,23
Preço de Venda				1,07

Item: 7 2 5

Servico: Proteção de Taludes Com Tela Vegetal

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 1418/42 - 6.000 l	h		0,003740	77,55
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Benz/Consmaq : 1420 - 5500l	h		0,005000	117,40
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,05
Total				0,93

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,005000	17,22
Servente	h		0,020000	7,17
Total				0,23

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,200000	0,83	0,17
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	0,200000	6,00	1,20
Mulch Orgânico	kg	3,000000	0,80	2,40
Tela vegetal	m2	1,000000	3,10	3,10
Total				6,87

Preço de Custo				8,03
Bonificação		27,84%		2,24
Preço de Venda				10,27

Item: 7 3 1

Servico: Gabiões Tipo Manta

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Retroescavadeira Massey Ferguson : MF-86HF -	h		0,303030	67,60
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h		0,015152	109,71
				1,66

FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	6,98
Total				29,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,090909	17,22	1,57
Pedreiro	h	1,212121	12,44	15,08
Servente	h	2,424242	7,17	17,38
Total				34,03

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Gabião Colchão ZN/AL+PVC 4x2x0,30m	m2	0,420000	520,59	218,65
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	txkm	75,000000	0,44	33,00
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	txkm	105,000000	0,29	30,45
Total				282,10

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E f M3	M3	1,000000	19,76	19,76
Total				19,76

Preco de Custo				365,01
Bonificacao			27,84%	101,62
Preco de Venda				466,63

Item: 7 3 2
 Serviço: Gabiões Tipo Saco
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320DL - C/ Est.	h	0,166667	149,86	24,98
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,008333	109,71	0,91
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	4,68
Total				30,57

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,166667	17,22	2,87
Pedreiro	h	0,833333	12,44	10,37
Servente	h	1,333333	7,17	9,56
Total				22,80

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Gabião Saco ZN/AL+PVC	un	1,000000	161,07	161,07
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	txkm	86,250000	0,44	37,95
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	txkm	120,750000	0,29	35,02
Total				234,04

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E f M3	M3	1,150000	19,76	22,72
Total				22,72

Preco de Custo				310,13
Bonificacao			27,84%	86,34
Preco de Venda				396,47

Item: 7 3 3
 Serviço: Gabiões Tipo Caixa
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Retroescavadeira Massey Ferguson : MF-86HF -	h	0,238095	67,60	16,10
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,011905	109,71	1,31
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	5,65
Total				23,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,119048	17,22	2,05
Pedreiro	h	0,952381	12,44	11,85
Servente	h	1,904762	7,17	13,66
Total				27,56

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pregos de Ferro 18X30	kg	0,150000	5,10	0,77
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	0,600000	2,30	1,38
Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	0,800000	3,00	2,40
Pedra de Mão	m3	1,150000	44,53	51,21
Gabião Caixa 2x1x0,50m ZN/AL+PVC	un	1,000000	202,39	202,39
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	txkm	86,250000	0,44	37,95
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	txkm	120,750000	0,29	35,02
Total				331,12

Preço de Custo		381,74
Bonificação	27,84%	106,28
Preço de Venda		488,02

Item: 7 3 4 1

Serviço: Com sacaria de solo cimento (10% de cimento)

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	12,36
Total				12,36

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	6,000000	7,17	43,02
Total				60,24

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Saco de anagem	un	42,000000	1,91	80,22
Total				80,22

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Usinagem de Solo-Cimento	m3	1,000000	75,30	75,30
Total				75,30

Preço de Custo		228,12
Bonificação	27,84%	63,51
Preço de Venda		291,63

Item: 7 3 4 2

Serviço: Com sacaria de solo semente (solo ad. e sement. gramíneas)

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	16,08
Total				16,08

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,666667	17,22	11,48
Servente	h	9,333333	7,17	66,92
Total				78,40

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,300000	0,83	0,25
Pó Calcário Dolomítico	kg	2,000000	0,05	0,10
Saco de anagem	un	42,000000	1,91	80,22
Sementes	kg	0,100000	6,00	0,60
Total				81,17

Preço de Custo		175,65
Bonificação	27,84%	48,90
Preço de Venda		224,55

Item: 7 3 4 3 1

Serviço: Fornecimento e Aplicação

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.	h	0,008846	228,36	2,02
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,12
Total				2,14

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,011494	17,22	0,20
Pedreiro	h	0,011494	12,44	0,14
Servente	h	0,034483	7,17	0,25
Total				0,59

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	txkm	68,955000	0,44	30,34
Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00
Total				30,34

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E FM3	m3	1,000000	19,76	19,76
Total				19,76

Preço de Custo		52,83
Bonificação	27,84%	14,71

Preço de Venda 67,54

Item: 7 4 1

Serviço: Passagem de nível tipo 1

Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	16,46
Total				16,46

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,000000	17,22	34,44
Servente	h	10,000000	7,17	71,70
Total				106,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cantoneira	kg	372,000000	4,29	1.595,88
Chumbadores	kg	7,560000	4,50	34,02
Placa de sinalização total refletiva	m2	20,000000	273,74	5.474,80
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	1,000000	180,00	180,00
Total				7.284,70

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	22,510000	43,82	986,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,930000	343,22	662,41
Concreto FCK = 35 MPA	m3	4,600000	356,63	1.640,50
Armadura de Aço CA 50/60	kg	1059,000000	7,53	7.974,27
Total				11.263,57

Preço de Custo				18.670,87
Bonificação			27,84%	5.197,97
Preço de Venda				23.868,84

Item: 7 4 2

Serviço: Passagem de nível tipo 2

Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	16,46
Total				16,46

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,000000	17,22	34,44
Servente	h	10,000000	7,17	71,70
Total				106,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cantoneira	kg	186,000000	4,29	797,94
Chumbadores	kg	3,780000	4,50	17,01
Placa de sinalização total refletiva	m2	3,620000	273,74	990,94
Poste em aço comprimento 3,50 m	unid	1,000000	180,00	180,00
Total				1.985,89

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	11,350000	43,82	497,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	0,970000	343,22	332,92
Concreto FCK = 35 MPA	m3	2,300000	356,63	820,25
Armadura de Aço CA 50/60	kg	530,000000	7,53	3.990,90
Total				5.641,43

Preço de Custo				7.749,92
Bonificação			27,84%	2.157,58
Preço de Venda				9.907,50

Item: 7 5

Serviço: Espalhamento e conformação de material de limpeza

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina	h	0,001751	186,60	0,33
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,01
Total				0,34

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,000876	17,22	0,02
Servente	h	0,003503	7,17	0,03
Total				0,05

Preço de Custo				0,39
----------------	--	--	--	------

Bonificacao	27,84%	0,11
Preco de Venda		0,50

Item: 7 6

Servico: Exec. de Prot. de Taludes em Cortes de Rocha Fratur. c A

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				1,39

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,060000	17,22
Servente	h		0,800000	7,17
Total				6,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Arame Revestido com PVC n° 14	kg		0,003200	12,56
Tela Arame Revestido com PVC, n° 14, Malha 8x10	m2		1,100000	11,06
Aço D=16,0 mm CA 50	kg		3,200000	3,75
Total				24,21

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Injeção de Argamassa	saco		0,050000	91,57
Perfuração em Rocha 3"	m		0,550000	279,31
Total				153,62

Preco de Custo		190,57
Bonificacao	27,84%	53,05
Preco de Venda		243,62

Item: 7 7

Servico: Plantio de Mudas de Árvores

Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				0,36

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Jardineiro	h		0,090000	12,44
Servente	h		0,090000	7,17
Total				1,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Adubo NPK (4.14.8)	kg		0,074000	0,83
Pó Calcário Dolomítico	kg		0,074000	0,05
Solomax Condic de Solo (Plantimax)	kg		0,500000	0,34
Fosfato de Rochas	kg		0,074000	0,70
Muda de Arbusto	un		1,000000	3,52
Total				3,80

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

Item: 7 8

Servico: Muro de Prot de Via c/Alt de 2,0m, em Tij de Concreto S Rev

Unid: m

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		1,800000	43,82
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3		0,162500	304,86
Armadura de Aço CA 50/60	kg		11,375000	7,53
Escavação Manual em Material de 1° Categoria	m3		0,100000	34,56
Alvenaria de Bloco de Concreto 40x20x20	m2		2,000000	36,63
Total				290,79

Preco de Custo		290,79
Bonificacao	27,84%	80,96
Preco de Venda		371,75

Item: 7 9 2

Servico: Reaterro

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compactador Manual: Wacker ES600 - Soquete Vibratório	h		0,666667	16,08
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
				1,71

Total					12,43
-------	--	--	--	--	-------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		0,066667	17,22	1,15
Servente	h		1,000000	7,17	7,17
Total					8,32

Preco de Custo					20,75
Bonificacao			27,84%		5,78
Preco de Venda					26,53

Item: 7 9 4
 Servico: Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,180000	25,51	4,59	
Máquina de Bancada: Copercorte:- Serra Circular	h	0,180000	0,25	0,05	
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	4,02	
Total					8,66

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Carpinteiro	h	1,000000	12,44	12,44	
Servente	h	1,000000	7,17	7,17	
Total					19,61

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Pregos de Ferro 18X30	kg	0,100000	5,10	0,51	
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	1,150000	2,30	2,65	
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,920000	2,70	5,18	
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,290000	4,50	5,81	
Desmoldante	kg	0,020000	3,34	0,07	
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	txkm	0,474000	0,42	0,20	
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	txkm	0,316000	0,28	0,09	
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	txkm	0,012500	0,42	0,01	
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	txkm	0,017500	0,28	0,00	
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00	
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00	
Total					14,52

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,250000	4,16	1,04	
Total					1,04

Preco de Custo					43,83
Bonificacao			27,84%		12,20
Preco de Venda					56,03

Item: 7 9 5 1
 Servico: Concreto FCK= 15 Mpa -
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,400000	13,44	5,38	
Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	h	0,800000	0,10	0,08	
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2 - De Imersão	h	0,800000	12,63	10,10	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h	0,024000	107,10	2,57	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,008000	109,71	0,88	
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,400000	25,51	10,20	
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	9,26	
Total					38,47

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Pedreiro	h	0,400000	12,44	4,98	
Servente	h	5,600000	7,17	40,15	
Total					45,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Cimento Portland CP-32	kg	270,000000	0,34	91,80	
Aditivo Plastiment BV-40	kg	0,540000	2,01	1,09	
Areia Comercial	m3	0,930000	13,00	12,09	
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	txkm	13,500000	0,42	5,67	
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm	18,900000	0,28	5,29	
Transporte de brita rodovia não pavimentada	txkm	59,018400	0,44	25,97	
Transporte de brita rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00	
Transporte de areia rodovia não pavimentada	txkm	69,750000	0,44	30,69	
Transporte de areia rodovia pavimentada	txkm	97,650000	0,29	28,32	
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00	
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00	

Total					200,92
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		0,840000	24,22	20,34
Total					20,34
Preço de Custo					304,86
Bonificacao				27,84%	84,87
Preço de Venda					389,73
Item: 7 9 5 2					
Serviço: Concreto FCK 30 Mpa					
Unid: m3					
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,400000	13,44	5,38
Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	h		0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2 - De Imersão	h		0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h		0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h		0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,400000	25,51	10,20
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00	9,26
Total					38,47
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Pedreiro	h		0,400000	12,44	4,98
Servente	h		5,600000	7,17	40,15
Total					45,13
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Cimento Portland CP-32	kg	398,000000	0,34		135,32
Aditivo Plastiment BV-40	kg		0,980000	2,01	1,97
Areia Comercial	m3		0,640000	13,00	8,32
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	txkm		19,900000	0,42	8,36
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm		27,860000	0,28	7,80
Transporte de brita rodovia não pavimentada	txkm		50,587200	0,44	22,26
Transporte de brita rodovia pavimentada	txkm		0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	txkm		49,800000	0,44	21,91
Transporte de areia rodovia pavimentada	txkm		69,720000	0,29	20,22
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	txkm		0,000000	0,56	0,00
Total					226,16
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3		0,720000	24,22	17,44
Total					17,44
Preço de Custo					327,20
Bonificacao				27,84%	91,09
Preço de Venda					418,29
Item: 7 9 6					
Serviço: Armadura de Aço CA 50/60					
Unid: kg					
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00	0,48
Total					0,48
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		0,020000	17,22	0,34
Armador	h		0,080000	12,44	1,00
Servente	h		0,140000	7,17	1,00
Total					2,34
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Arame Recozido N° 18	kg		0,010000	4,53	0,05
Transporte comerc. de aço rodovia não pavimentada	txkm		0,055000	0,42	0,02
Transporte comerc. de aço rodovia pavimentada	txkm		0,077000	0,28	0,02
Transporte local de aço Rodovia não pavimentada	txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de aço Rodovia pavimentada	txkm		0,000000	0,56	0,00
Total					0,09
Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Fornecimento de Aço CA-50	kg		1,100000	4,20	4,62
Total					4,62
Preço de Custo					7,53
Bonificacao				27,84%	2,10

Preço de Venda 9,63

Item: 7 9 9
Serviço: Tirantes 35t
Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				0,85

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,125000	17,22
Armador	h		0,125000	12,44
Servente	h		0,250000	7,17
Total				5,50

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Luva de Emenda D=32MM	un		0,125000	88,33
Porca de Ancoragem D=32mm	un		0,083000	61,71
Contra Porca H=35MM D=32mm	un		0,083000	30,25
Aço St 85/105 D=32mm	m		1,000000	79,89
Placa de Ancoragem - 200x200x38mm	un		0,083000	178,50
Bainha Metálica D=40mm	m		1,000000	14,50
Pintura Epóxica - Barra D=32mm	m		1,000000	8,25
Macaco P/ Prot. de Tirante D=32mm	H		0,125000	20,62
Total				138,71

Preço de Custo				145,06
Bonificação			27,84%	40,38
Preço de Venda				185,44

Item: 7 9 10
Serviço: Injeção de Argamassa
Unid: saco

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Injeção de Nata de Cimento	m		4,810000	11,00
Total				52,91

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3		0,111000	348,31
Total				38,66

Preço de Custo				91,57
Bonificação			27,84%	25,49
Preço de Venda				117,06

Item: 7 9 11
Serviço: Barbacãs
Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				1,47

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		1,000000	7,17
Total				7,17

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Tubo de PVC D=100 mm	m		0,300000	5,02
Total				1,51

Preço de Custo				10,15
Bonificação			27,84%	2,83
Preço de Venda				12,98

Item: 7 9 12
Serviço: Execução de Drenos Tipo Macdrain ou Similar
Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				0,05

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		0,030000	7,17
Total				0,22

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Geocomposto Tipo Macdrain	m2		1,180000	21,61
Total				25,50

Preco de Custo		25,77
Bonificacao	27,84%	7,17
Preco de Venda		32,94

Item: 7 11
 Servico: Apiloamento de Fundo de Vala
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				0,71

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,035000	17,22
Servente	h		0,400000	7,17
Total				3,47

Preco de Custo		4,18
Bonificacao	27,84%	1,16
Preco de Venda		5,34

Item: 7 12 1
 Servico: Terra Armada - ECE - Greide 0<H<6m
 Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Greide 0<H<6m	m2		1,000000	312,00
Total				312,00

Preco de Custo		312,00
Bonificacao	27,84%	86,86
Preco de Venda		398,86

Item: 7 12 2
 Servico: Terra Armada - ECE - Greide 6<H<9m
 Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Greide 6<H<9m	m2		1,000000	377,00
Total				377,00

Preco de Custo		377,00
Bonificacao	27,84%	104,96
Preco de Venda		481,96

Item: 7 12 3
 Servico: Terra Armada - ECE - Greide 9<H<12m
 Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Greide 9<H<12m	m2		1,000000	573,00
Total				573,00

Preco de Custo		573,00
Bonificacao	27,84%	159,52
Preco de Venda		732,52

Item: 7 12 4
 Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude - 0<H<6m
 Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Pé Talude 0<H<6m	m2		1,000000	365,00
Total				365,00

Preco de Custo		365,00
Bonificacao	27,84%	101,62
Preco de Venda		466,62

Item: 7 12 5
 Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 6<H<9m
 Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem.Construt. Especiais - Pé Talude 6<H<9m	m2		1,000000	445,00
				445,00

Total		445,00
Preço de Custo		445,00
Bonificacao	27,84%	123,89
Preço de Venda		568,89

Item: 7 12 6

Servico: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 9<H<12m

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais -Pé Talude 9<H<12m	m2	1,000000	670,00	670,00
Total				670,00

Preço de Custo		670,00
Bonificacao	27,84%	186,53
Preço de Venda		856,53

Item: 7 12 7

Servico: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 0<H<6m

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Enc.Port 0<H<6m	m2	1,000000	735,00	735,00
Total				735,00

Preço de Custo		735,00
Bonificacao	27,84%	204,62
Preço de Venda		939,62

Item: 7 12 8

Servico: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 6<H<9m

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem. Construt. Especiais - Enc.Port. 6<H<9m	m2	1,000000	922,00	922,00
Total				922,00

Preço de Custo		922,00
Bonificacao	27,84%	256,68
Preço de Venda		1.178,68

Item: 7 12 9

Servico: Escamas de Concreto Armado para Terra Armada

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h	0,045000	107,10	4,82
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,005000	109,71	0,55
Total				5,37

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Moldes Metálicos	m3	1,000000	9,80	9,80
Total				9,80

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concreto FCK= 25 MPa	m3	1,000000	330,49	330,49
Armadura de Aço CA 50/60	kg	50,000000	7,53	376,50
Total				706,99

Preço de Custo		722,16
Bonificacao	27,84%	201,05
Preço de Venda		923,21

Item: 7 12 10

Servico: Concreto Soleiras e Arremates de Maciço Terra Armada

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h	0,030000	107,10	3,21
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,005000	109,71	0,55
Total				3,76

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	1,000000	304,86	304,86
Total				304,86

Preço de Custo		308,62
Bonificacao	27,84%	85,92

Preço de Venda 394,54

Item: 7 12 11

Serviço: Montagem de Maciço Terra Armada

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto h	h		0,340061	85,72
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				29,15
				9,89
				39,04

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,800000	17,22
Servente	h		4,800000	7,17
Total				13,78
				34,42
				48,20

Preço de Custo				87,24
Bonificacao			27,84%	24,29
Preço de Venda				111,53

Item: 7 13

Serviço: Ponte provisória de serviço

Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Ponte provisória de serviço	unid		1,000000	7.900,00
Total				7.900,00

Preço de Custo				7.900,00
Bonificacao			27,84%	2.199,36
Preço de Venda				10.099,36

Item: 7 14 5 1

Serviço: Alas para passagem de gado em concreto 2,50 x 2,50m

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				101,49
				101,49

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		38,000000	17,22
Total				654,36
				654,36

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		19,360000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		1,120000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		408,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		6,340000	343,22
Total				2.176,01
				6.422,35

Preço de Custo				7.178,20
Bonificacao			27,84%	1.998,41
Preço de Venda				9.176,61

Item: 7 14 5 2

Serviço: Alas para passagem de gado em concreto 3,00 x 3,00 m

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				120,19
				120,19

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		45,000000	17,22
Total				774,90
				774,90

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		22,240000	43,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3		1,420000	290,84
Fornecimento, Preparo e Colocação Formas Aço CA 50	kg		542,000000	7,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		7,460000	343,22
Total				2.560,42
				8.029,23

Preço de Custo				8.924,32
Bonificacao			27,84%	2.484,53
Preço de Venda				11.408,85

Item: 8 1 1

Servico: Dormente Monobloco de Concreto Protendido pata bitola 1,60m

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS-1634/45 H		0,025881	148,37	3,84
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto h		0,025082	85,72	2,15
Fábrica Dormente Concreto	h	0,033333	612,50	20,42
Empilhadeira	h	0,051239	77,48	3,97
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	8,21
Total				38,59

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,266667	17,22	4,59
Montador	h	0,733333	12,44	9,12
Ajudante	h	1,500000	8,13	12,20
Auxiliar de Laboratório	h	0,133333	10,14	1,35
Encarregado de Laboratório	h	0,033333	33,48	1,12
Oficial	h	0,666667	12,44	8,29
Assistente Técnico	h	0,033333	33,48	1,12
Encarregado de Produção	h	0,066667	33,48	2,23
Total				40,02

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Óleo Combustível 1A	l	1,633300	1,30	2,12
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	0,093800	2,30	0,22
Aditivo Plastiment BV-40	kg	0,705000	2,01	1,42
Acetileno	kg	0,020000	24,00	0,48
Oxigênio	m3	0,040000	9,00	0,36
Shoulder	un	4,000000	7,00	28,00
Arame Aço 6 mm	kg	9,830000	5,90	58,00
Cartão	un	2,000000	0,20	0,40
Óleo Desmoldante	l	0,080000	3,37	0,27
Disco de Corte	un	0,100000	17,00	1,70
Cimento Portland CP-32 (Agranel)	kg	92,000000	0,33	30,36
Lona Sansuy	vb	0,107600	0,85	0,09
Cunha 7 mm tipo 16	un	0,002100	9,30	0,02
Porta Cunha Aberta WA 30	un	0,000800	11,50	0,01
Porta Cunha Fechada WE 30	un	0,000800	37,50	0,03
Projeto - Protótipo	un	1,000000	1,10	1,10
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm	69,000000	0,28	19,32
Transporte de brita rodovia não pavimentada	txkm	10,200000	0,44	4,49
Transporte de areia rodovia não pavimentada	txkm	6,600000	0,44	2,90
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	txkm	23,700000	0,28	6,64
Total				157,93

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Areia Extraída com Escavadeira Hidráulica	m3	0,088000	6,20	0,55
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	0,136000	24,22	3,29
Total				3,84

Preco de Custo		240,38
Bonificacao	27,84%	66,92
Preco de Venda		307,30

Item: 8 1 2 1

Servico: Fornecimento de brita para Lastro

Unid: m3

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	1,110000	24,22	26,88
Carga de Material de 2ª Categoria	m3	1,110000	1,08	1,20
Total				28,08

Preco de Custo		28,08
Bonificacao	27,84%	7,82
Preco de Venda		35,90

Item: 8 1 2 2

Servico: Transporte de brita para lastro

Unid: m3xkm

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte de Brita. para Lastro	tkm	1,665000	0,56	0,93
Total				0,93

Preco de Custo		0,93
Bonificacao	27,84%	0,26
Preco de Venda		1,19

Item: 8 1 3 1

Servico: Grampo Elástico Tipo Pandrol

Unid: un

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grampo Elástico	un	1,050000	6,19	6,50
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	txkm	1,232400	0,28	0,35
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	txkm	0,041613	0,75	0,03
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				6,88
Preco de Custo				6,88
Bonificacao			27,84%	1,92
Preco de Venda				8,80

Item: 8 1 3 2

Servico: Palmilha Amortecedora

Unid: un

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Palmilha Amortecedora	un	1,050000	1,98	2,08
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	txkm	0,252800	0,28	0,07
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	txkm	0,008536	0,75	0,01
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				2,16
Preco de Custo				2,16
Bonificacao			27,84%	0,60
Preco de Venda				2,76

Item: 8 1 3 3

Servico: Calço Isolador

Unid: un

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Calço Isolador	un	1,050000	1,60	1,68
Transporte comer.mat. superest rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comer mat. superest rodovia pavimentada	txkm	0,079000	0,28	0,02
Transp. local mat. superestrut Rodovia não pavimentada	txkm	0,002668	0,75	0,00
Transp. local mat. superestrut Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				1,70
Preco de Custo				1,70
Bonificacao			27,84%	0,47
Preco de Venda				2,17

Item: 8 1 4 1

Servico: Abertura 1:8

Unid: cj

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Aparelho de Mudança de Via, Bit. 1,60m, Abertura 1:8	un	1,000000	135.000,00	135.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:8	jg	1,000000	19.579,92	19.579,92
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada	txkm	1441,720000	0,28	403,68
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transp comerc mat.met AMV rodovia pavimentada	txkm	16116,000000	0,28	4.512,48
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia não pavimentada	txkm	578,314000	0,75	433,74
Transp.local dormente madeira AMV - Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Transp.local material metál. AMV - Rodovia não pavimentada	txkm	544,170000	0,75	408,13
Transp.local material metál Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				160.337,95
Preco de Custo				160.337,95
Bonificacao			27,84%	44.638,09
Preco de Venda				204.976,04

Item: 8 1 4 2

Servico: Abertura 1:14

Unid: km

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Aparelho de Mudança de Via Bit. 1,60 m, Abertura 1:14	un	1,000000	175.000,00	175.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para AMV 1:14	jg	1,000000	32.090,91	32.090,91
Transp comerc dormente mad AMV rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transp comerc.dormente mad AMV rodovia pavimentada	txkm	2353,169000	0,28	658,89
Transp comerc.mat met AMV rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,42	0,00

Transp comerc mat.met AMV	rodovia pavimentada	txkm	19750,000000	0,28	5.530,00
Transp.local dormente madeira	AMV - Rodovia não pavimentada	txkm	943,921550	0,75	707,94
Transp.local dormente madeira	AMV - Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Transp.local material metál.	AMV - Rodovia não pavimentada	txkm	666,875000	0,75	500,16
Transp.local material metál	Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total					214.487,90

Preço de Custo		214.487,90
Bonificacao	27,84%	59.713,43
Preço de Venda		274.201,33

Item: 8 2 1 1
 Serviço: Montagem de Grade
 Unid: km

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus	Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	25,000000	175,25	4.381,25
Escavadeira Hidráulica	Caterpillar : 320DL - C/ Est.	h	25,000000	149,86	3.746,50
Caminhão Carroceria	Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	25,000000	85,72	2.143,00
Equipamento de Topografia		h	0,500000	1.100,00	550,00
Pré Alinhadora de Via		h	30,692882	50,86	1.561,04
Macaco de Via 15T		h	200,000000	1,29	258,00
Posicionadora de Trilhos		h	40,000000	43,41	1.736,40
Roleta de trilhos		h	1250,000000	0,43	537,50
FERRAMENTAS		%	20,510000	0,00	3.977,75
Total					18.891,44

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Feitor de Linha	h	150,000000	20,22	3.033,00
Trabalhador de Linha	h	1800,000000	8,13	14.634,00
Apontador	h	50,000000	12,44	622,00
Mestre de Linha	h	25,000000	44,22	1.105,50
Total				19.394,50

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte local de dormente rodovia não pavimentada	txkm	33350,418750	0,75	25.012,81
Transporte local de dormente rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Transp local mat fix dormente rodovia não pavimentada	txkm	323,722465	0,75	242,79
Transp local mat fix dormente rodovia pavimentada	tkkm	0,000000	0,56	0,00
Total				25.255,60

Auxiliares		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Tala de Junção TJ 57	(C/ Parafuso Porca e Arruela)	cj		5,000000	255,35	1.276,75
Furação em Trilho		un		16,670000	12,77	212,88
Total						1.489,63

Preço de Custo		65.031,17
Bonificacao	27,84%	18.104,68
Preço de Venda		83.135,85

Item: 8 2 1 2
 Serviço: Lastreamento de Linha (h=0,30)
 Unid: km

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	7,738830	175,25	1.356,23
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar-5000-Autopropel	h	10,000000	107,97	1.079,70
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK 1620 - 6 m3 - 10,5t	h	60,000000	97,93	5.875,80
Ferrovário Truck 12m3	h	60,000000	184,07	11.044,20
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	164,20
Total				19.520,13

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Feitor de Linha	h	10,000000	20,22	202,20
Trabalhador de Linha	h	60,000000	8,13	487,80
Mestre de Linha	h	2,500000	44,22	110,55
Total				800,55

Preço de Custo		20.320,68
Bonificacao	27,84%	5.657,28
Preço de Venda		25.977,96

Item: 8 2 1 3
 Serviço: Nivelamento Lev. Alinhamento e Socaria de Linha
 Unid: km

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Equipamento de Topografia	h	0,444445	1.100,00	488,89
Macaco de Via 15T	h	44,444444	1,29	57,33

Reguladora de Lastro	Socadora, Niveladora e	h	39,906702	266,35	10.629,15
Socadora, niveladora e	alinhadora	h	40,016633	894,02	35.775,67
FERRAMENTAS		%	20,510000	0,00	755,11
Total					47.706,15

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	22,222222	17,22	382,67
Servente	h	222,222222	7,17	1.593,33
Ajudante	h	88,888889	8,13	722,67
Topógrafo	h	22,222222	44,22	982,67
Total				3.681,34

Preço de Custo				51.387,49
Bonificacao			27,84%	14.306,28
Preço de Venda				65.693,77

Item: 8 2 1 4
 Serviço: Posicionamento Final e Acabamento
 Unid: km

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Roleta de Alívio	h	500,000000	3,00	1.500,00
Reguladora de Lastro	h	7,570565	266,35	2.016,42
Socadora, niveladora e	h	9,604259	894,02	8.586,40
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	1.402,20
Total				13.505,02

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Feitor de Linha	h	20,000000	20,22	404,40
Assistente Técnico	h	20,000000	33,48	669,60
Trabalhador de Linha	h	600,000000	8,13	4.878,00
Mestre de Linha	h	20,000000	44,22	884,40
Total				6.836,40

Preço de Custo				20.341,42
Bonificacao			27,84%	5.663,05
Preço de Venda				26.004,47

Item: 8 2 2
 Serviço: Solda Elétrica de Trilho P Formação de TLS
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 710 / 37 - 4 t	h	0,196326	53,89	10,58
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,237554	25,51	6,06
Lixadeira	h	0,500000	1,07	0,54
Macaco de Via 15T	h	0,798450	1,29	1,03
Esmerilhadora de Boleto Topo	h	0,800532	7,52	6,02
Desrebarbadora de Solda	h	0,200000	13,70	2,74
Soldadora de Trilho K-355	h	0,250000	812,54	203,14
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	14,01
Total				244,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Feitor de Linha	h	0,250000	20,22	5,06
Auxiliar Técnico	h	0,250000	33,48	8,37
Trabalhador de Linha	h	2,500000	8,13	20,33
Técnico Solda	h	0,250000	44,22	11,06
Técnico Eletrônica	h	0,250000	44,22	11,06
Esmerilhador	h	1,000000	12,44	12,44
Total				68,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Rebolo de Esmeril	unid	0,200000	42,00	8,40
Disco de Desbaste	unid	0,080000	20,00	1,60
Total				10,00

Preço de Custo				322,44
Bonificacao			27,84%	89,77
Preço de Venda				412,21

Item: 8 2 3
 Serviço: Solda Aluminotérmica Para Formação de TLS
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 710 / 37 - 4 t	h	0,684171	53,89	36,87
Esmerilhadora de Boleto Topo	h	0,250000	7,52	1,88
Desrebarbadora de Solda	h	0,333577	13,70	4,57

Esmerilhadora de Boleto - Lateral	h	0,250000	6,00	1,50
Conjunto Solda Aluminotérmica	h	0,582813	6,40	3,73
Conjunto oxi acetileno	h	0,583871	6,20	3,62
Serra para corte de trilho	h	0,250000	19,20	4,80
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	20,03
Total				77,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Montador	h	1,666667	12,44	20,73
Trabalhador de Linha	h	1,666667	8,13	13,55
Soldador Thermit	h	0,833333	17,70	14,75
Operador de Máquina Leve	h	1,666667	12,44	20,73
Encarregado de solda Thermit	h	0,833333	33,48	27,90
Total				97,66

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Gás Propano	kg	1,800000	4,50	8,10
Oxigênio	m3	1,000000	9,00	9,00
Pasta de Vedação	kg	2,000000	6,17	12,34
Porção de Solda TR-57	un	1,100000	87,33	96,06
Acendedor Para Solda	un	1,000000	5,74	5,74
Forma Para TR-57	par	1,100000	30,49	33,54
Bujão Para Cadinho	un	1,000000	11,29	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida	un	0,025000	524,00	13,10
Rebolo de Esmeril tipo copo	un	0,125000	49,00	6,13
Rebolo de Esmeril tipo Cônico	un	0,250000	44,00	11,00
Total				206,30

Preco de Custo				380,96
Bonificacao			27,84%	106,06
Preco de Venda				487,02

Item: 8 2 4

Servico: Solda Aluminotérmica Para Formação de Trilho Contínuo

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 710 / 37 - 4 t	h	0,821117	53,89	44,25
Esmerilhadora de Boleto Topo	h	0,750000	7,52	5,64
Desrebarbadora de Solda	h	0,600000	13,70	8,22
Esmerilhadora de Boleto - Lateral	h	0,300000	6,00	1,80
Conjunto Solda Aluminotérmica	h	0,700000	6,40	4,48
Conjunto oxi acetileno	h	0,700000	6,20	4,34
Serra para corte de trilho	h	0,300000	19,20	5,76
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	27,37
Total				101,86

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Montador	h	2,000000	12,44	24,88
Trabalhador de Linha	h	4,000000	8,13	32,52
Soldador Thermit	h	1,000000	17,70	17,70
Operador de Máquina Leve	h	2,000000	12,44	24,88
Encarregado de solda Thermit	h	1,000000	33,48	33,48
Total				133,46

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Gás Propano	kg	1,800000	4,50	8,10
Oxigênio	m3	1,000000	9,00	9,00
Pasta de Vedação	kg	2,000000	6,17	12,34
Porção de Solda TR-57	un	1,100000	87,33	96,06
Acendedor Para Solda	un	1,000000	5,74	5,74
Forma Para TR-57	par	1,100000	30,49	33,54
Bujão Para Cadinho	un	1,000000	11,29	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida	un	0,025000	524,00	13,10
Rebolo de Esmeril tipo copo	un	0,300000	49,00	14,70
Rebolo de Esmeril tipo Cônico	un	0,250000	44,00	11,00
Total				214,87

Preco de Custo				450,19
Bonificacao			27,84%	125,33
Preco de Venda				575,52

Item: 8 2 5

Servico: Fornecimento e Instalação de Macro Quilométrico

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Auto de Linha	h	0,643318	138,05	88,81
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	4,41

Total				93,22
-------	--	--	--	-------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		3,000000	7,17
Total				21,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg		63,270000	2,80
Total				177,16

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		0,054000	254,19
Escavação Manual em Material de 1 ° Categoria	m3		0,054000	34,56
Corte de Trilho	un		1,000000	9,33
Total				24,93

Preco de Custo				316,82
Bonificacao			27,84%	88,20
Preco de Venda				405,02

Item: 8 2 6
 Serviço: Fornecimento e Instalação de Macro de Referência
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Auto de Linha	h		0,643318	138,05
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				93,22

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h		3,000000	7,17
Total				21,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg		66,600000	2,80
Total				186,48

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3		0,072000	254,19
Escavação Manual em Material de 1 ° Categoria	m3		0,072000	34,56
Corte de Trilho	un		1,000000	9,33
Total				30,12

Preco de Custo				331,33
Bonificacao			27,84%	92,24
Preco de Venda				423,57

Item: 8 2 8 1
 Serviço: Abertura 1:8
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		23,401657	85,72
Macaco de Via 15T	h		165,077519	1,29
Conjunto de Socaria Portátil	h		28,571193	12,15
Furadeira de Trilhos	h		12,698777	13,08
Serradeira de Trilhos	h		9,523618	9,95
Tirefonadora Aparafusadora	h		36,825436	24,06
Furadeira de Dormentes	h		40,000000	16,56
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				2.388,57

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Feitor de Linha	h		63,492063	20,22
Trabalhador de Linha	h		761,904762	8,13
Mestre de Linha	h		31,746032	44,22
Operador de Máquina Leve	h		222,222222	12,44
Total				11.646,35

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Disco de Corte	un		2,025000	17,00
Broca Furar Trilho Aço 1 1/8"	un		0,002000	487,44
Broca Furar Trilho Aço 1 1/2"	un		0,002000	927,58
Broca de Furar Dormente	un		2,000000	87,92
Total				213,10

Preco de Custo				18.623,38
Bonificacao			27,84%	5.184,75
Preco de Venda				23.808,13

Item: 8 2 8 2
 Serviço: Abertura 1:14
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	29,486118	85,72	2.527,55
Macaco de Via 15T	h	208,000000	1,29	268,32
Conjunto de Socaria Portátil	h	36,000000	12,15	437,40
Furadeira de Trilhos	h	16,000000	13,08	209,28
Serradeira de Trilhos	h	12,000000	9,95	119,40
Tirefonadora Aparafusadora	h	46,399834	24,06	1.116,38
Furadeira de Dormentes	h	50,399758	16,56	834,62
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	3.009,60
Total				8.522,55

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Feitor de Linha	h	80,000000	20,22	1.617,60
Trabalhador de Linha	h	960,000000	8,13	7.804,80
Mestre de Linha	h	40,000000	44,22	1.768,80
Operador de Máquina Leve	h	280,000000	12,44	3.483,20
Total				14.674,40

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Disco de Corte	un	2,025000	17,00	34,43
Broca Furar Trilho Aço 1 1/8"	un	0,002000	487,44	0,97
Broca Furar Trilho Aço 1 1/2"	un	0,002000	927,58	1,86
Broca de Furar Dormente	un	2,000000	87,92	175,84
Total				213,10

Preco de Custo		23.410,05
Bonificacao	27,84%	6.517,36
Preco de Venda		29.927,41

Item: 8 2 9
 Serviço: Carga ou Descarga de Trilhos Quando Fornecido pela Valec
 Unid: t

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	0,083333	175,25	14,60
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	1,46
Total				16,06

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Feitor de Linha	h	0,083333	20,22	1,68
Trabalhador de Linha	h	0,666667	8,13	5,42
Total				7,10

Preco de Custo		23,16
Bonificacao	27,84%	6,45
Preco de Venda		29,61

Item: 8 2 10
 Serviço: Transporte Rod. de Trilhos Quando Fornecido Pela Valec
 Unid: txkm

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS-1634/45 H		0,002257	148,37	0,33
Total				0,33

Preco de Custo		0,33
Bonificacao	27,84%	0,09
Preco de Venda		0,42

Item: 9 1 1 1
 Serviço: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	1,000000	175,25	175,25
Total				175,25

Preco de Custo		175,25
Bonificacao	27,84%	48,79
Preco de Venda		224,04

Item: 9 1 1 2
 Serviço: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus	Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h		0,095521	175,25
Total					16,74

Preço de Custo					16,74
Bonificação				27,84%	4,66
Preço de Venda					21,40

Item: 9 1 1 3
 Serviço: Patrol 120B (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar	120H	h		1,000000	124,24
Total					124,24

Preço de Custo					124,24
Bonificação				27,84%	34,59
Preço de Venda					158,83

Item: 9 1 1 4
 Serviço: Patrol 120B (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar	120H	h		0,134739	124,24
Total					16,74

Preço de Custo					16,74
Bonificação				27,84%	4,66
Preço de Venda					21,40

Item: 9 1 1 5
 Serviço: D 6 (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina		h		1,000000	186,60
Total					186,60

Preço de Custo					186,60
Bonificação				27,84%	51,95
Preço de Venda					238,55

Item: 9 1 1 6
 Serviço: D 6 (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina		h		0,089711	186,60
Total					16,74

Preço de Custo					16,74
Bonificação				27,84%	4,66
Preço de Venda					21,40

Item: 9 1 1 7
 Serviço: Caminhão Basculante (Horas Produtivas)
 Unid: h

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK 1620 - 6 m3 - 10,5t		h		1,000000	97,93
Total					97,93

Preço de Custo					97,93
Bonificação				27,84%	27,26
Preço de Venda					125,19

Item: 9 1 1 8
 Serviço: Caminhão Basculante (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos		Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: LK 1620 - 6 m3 - 10,5t		h		0,156336	97,93
Total					15,31

Preço de Custo					15,31
Bonificação				27,84%	4,26

Preço de Venda 19,57

Item: 9 1 1 9

Serviço: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto h		1,000000	85,72	85,72
Total				85,72

Preço de Custo		85,72
Bonificacao	27,84%	23,86
Preço de Venda		109,58

Item: 9 1 1 10

Serviço: Caminhão Munck (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto h		0,178605	85,72	15,31
Total				15,31

Preço de Custo		15,31
Bonificacao	27,84%	4,26
Preço de Venda		19,57

Item: 9 1 1 11

Serviço: Auto de Linha (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Auto de Linha h		1,000000	138,05	138,05
Total				138,05

Preço de Custo		138,05
Bonificacao	27,84%	38,43
Preço de Venda		176,48

Item: 9 1 1 12

Serviço: Auto de Linha (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Auto de Linha h		0,108222	138,05	14,94
Total				14,94

Preço de Custo		14,94
Bonificacao	27,84%	4,16
Preço de Venda		19,10

Item: 9 1 1 13

Serviço: Rolo Compactador CA 25 (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop. h		1,000000	100,95	100,95
Total				100,95

Preço de Custo		100,95
Bonificacao	27,84%	28,10
Preço de Venda		129,05

Item: 9 1 1 14

Serviço: Rolo Compactador CA25 (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Rolo Compactador Dynapac CA-25-P Pé de Carneiro Autop. h		0,127885	100,95	12,91
Total				12,91

Preço de Custo		12,91
Bonificacao	27,84%	3,59
Preço de Venda		16,50

Item: 9 1 1 15

Serviço: Caminhão Pipa (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
--------------	------	------	------------	-------------

Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 1418/42 - 6.000 l	h	1,000000	77,55	77,55
Total				77,55

Preço de Custo				77,55
Bonificação			27,84%	21,59
Preço de Venda				99,14

Item: 9 1 1 16
 Serviço: Caminhão Pipa (Horas Improdutivas)
 Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 1418/42 - 6.000 l	h	0,197421	77,55	15,31
Total				15,31

Preço de Custo				15,31
Bonificação			27,84%	4,26
Preço de Venda				19,57

Item: 9 1 2 1
 Serviço: Encarregado
 Unid: hxx

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	5,19
Total				5,19

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Produção	h	1,000000	33,48	33,48
Total				33,48

Preço de Custo				38,67
Bonificação			27,84%	10,77
Preço de Venda				49,44

Item: 9 1 2 2
 Serviço: Feitor
 Unid: hxx

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	3,14
Total				3,14

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Feitor de Linha	h	1,000000	20,22	20,22
Total				20,22

Preço de Custo				23,36
Bonificação			27,84%	6,50
Preço de Venda				29,86

Item: 9 1 2 3
 Serviço: Servente
 Unid: hxx

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	1,11
Total				1,11

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h	1,000000	7,17	7,17
Total				7,17

Preço de Custo				8,28
Bonificação			27,84%	2,31
Preço de Venda				10,59

Item: 10 1 1 1 4
 Serviço: Ceu Aberto Material de 1ª Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha Guincho P/3t	h	1,000000	0,26	0,26
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	101,32
Total				101,58

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	5,740000	17,22	98,84
Servente	h	22,910000	7,17	164,26

Perfurador de Tubulão	h	23,000000	10,04	230,92
Total				494,02

Preço de Custo				595,60
Bonificacao			27,84%	165,82
Preço de Venda				761,42

Item: 10 1 1 1 5
 Serviço: Ceu Aberto Material de 2° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha Guincho P/3t	h		1,000000	0,26
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				126,64
				126,90

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		7,170000	17,22
Servente	h		28,640000	7,17
Perfurador de Tubulão	h		28,750000	10,04
Total				288,65
				617,47

Preço de Custo				744,37
Bonificacao			27,84%	207,23
Preço de Venda				951,60

Item: 10 1 1 1 7
 Serviço: Ar Comprimido Material de 1° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 - 400 PCM	h		13,134998	61,51
Campânula de Ar Comprimido Bhemel : - 3 m3	h		11,110000	6,72
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha Guincho P/3t	h		2,000000	0,26
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				102,55
				985,66

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		5,810000	17,22
Servente	h		23,240000	7,17
Perfurador de Tubulão	h		23,240000	10,04
Total				233,33
				500,01

Preço de Custo				1.485,67
Bonificacao			27,84%	413,61
Preço de Venda				1.899,28

Item: 10 1 1 1 8
 Serviço: Ar Comprimido Material de 2° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 - 400 PCM	h		17,077774	61,51
Campânula de Ar Comprimido Bhemel : - 3 m3	h		14,440000	6,72
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha Guincho P/3t	h		2,000000	0,26
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				152,45
				1.300,46

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		7,550000	17,22
Servente	h		30,210000	7,17
Perfurador de Tubulão	h		39,510000	10,04
Total				396,68
				743,30

Preço de Custo				2.043,76
Bonificacao			27,84%	568,98
Preço de Venda				2.612,74

Item: 10 1 1 1 9
 Serviço: Ar Comprimido Material de 3° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 136 - 295 PCM	h		5,106255	46,68
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 186 - 400 PCM	h		24,197691	61,51
Martelete: Atlas Copco TEX33 - Rompedor 33 kg	h		7,709208	12,38
Campânula de Ar Comprimido Bhemel : - 3 m3	h		20,000000	6,72
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha Guincho P/3t	h		2,000000	0,26
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
				211,71

Total					2.168,83
-------	--	--	--	--	----------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	10,460000	17,22	180,12
Servente	h	41,830000	7,17	299,92
Perfurador de Tubulão	h	55,000000	10,04	552,20
Total				1.032,24

Preço de Custo				3.201,07
Bonificacao			27,84%	891,18
Preço de Venda				4.092,25

Item: 10 1 1 2 1
 Serviço: Camisa de Concreto D = 1,40m
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha Guincho P/3t	h	3,076923	0,26	0,80
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	25,20
Total				26,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h	3,076923	12,44	38,28
Servente	h	4,615385	7,17	33,09
Encarregado de Fundação	h	1,538462	33,48	51,51
Total				122,88

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	6,910000	43,82	302,80
Concreto FCK= 25 MPa	m3	1,538600	330,49	508,49
Total				811,29

Preço de Custo				960,17
Bonificacao			27,84%	267,31
Preço de Venda				1.227,48

Item: 10 1 1 2 2
 Serviço: Concreto Fck=25MPa
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,400000	13,44	5,38
Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2 - De Imersão	h	0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h	0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h	0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,400000	25,51	10,20
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	9,26
Total				38,47

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h	0,400000	12,44	4,98
Servente	h	5,600000	7,17	40,15
Total				45,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	350,000000	0,34	119,00
Aditivo Plastiment BV-40	kg	0,700000	2,01	1,41
Areia Comercial	m3	0,870000	13,00	11,31
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	txkm	17,500000	0,42	7,35
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm	24,500000	0,28	6,86
Transporte de brita rodovia não pavimentada	txkm	58,315800	0,44	25,66
Transporte de brita rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	txkm	65,250000	0,44	28,71
Transporte de areia rodovia pavimentada	txkm	91,350000	0,29	26,49
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				226,79

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	0,830000	24,22	20,10
Total				20,10

Preço de Custo				330,49
Bonificacao			27,84%	92,01
Preço de Venda				422,50

Item: 10 1 1 2 4
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		0,332934	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,951140	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,972470	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,156949	109,59
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,188404	85,72
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,629557	25,51
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				121,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		1,000000	17,22
Servente	h		5,000000	7,17
Marteleteiro	h		0,250000	12,44
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	16,000000	0,34	5,44
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 150 mm	m	1,000000	62,00	62,00
Areia Comercial	m3	0,030000	13,00	0,39
Total				67,83

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,53	67,77
Total				67,77

Preço de Custo				313,52
Bonificacao			27,84%	87,28
Preço de Venda				400,80

Item: 10 1 1 2 5

Servico: Estaca Raiz em solo D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		0,332934	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,951140	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,972470	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,156949	109,59
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,188404	85,72
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,629557	25,51
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				121,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		1,000000	17,22
Servente	h		5,000000	7,17
Marteleteiro	h		0,250000	12,44
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	29,000000	0,34	9,86
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 200 mm	m	1,000000	136,75	136,75
Areia Comercial	m3	0,047000	13,00	0,61
Total				147,22

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,53	67,77
Total				67,77

Preço de Custo				392,91
Bonificacao			27,84%	109,39
Preço de Venda				502,30

Item: 10 1 1 2 6

Servico: Estaca Raiz em solo D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		0,332934	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,951140	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,972470	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,156949	109,59
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,188404	85,72
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,629557	25,51
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				121,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	45,000000	0,34	15,30
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 250 mm	m	1,000000	142,00	142,00
Areia Comercial	m3	0,075000	13,00	0,98
Total				158,28

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	10,000000	7,53	75,30
Total				75,30

Preço de Custo				411,50
Bonificacao			27,84%	114,56
Preço de Venda				526,06

Item: 10 1 1 2 7

Servico: Estaca Raiz em solo D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,332934	116,75	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,972470	13,44	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,629557	25,51	16,06
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				121,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	68,000000	0,34	23,12
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 310 mm	m	1,000000	179,67	179,67
Areia Comercial	m3	0,113000	13,00	1,47
Total				204,26

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	16,000000	7,53	120,48
Total				120,48

Preço de Custo				502,66
Bonificacao			27,84%	139,94
Preço de Venda				642,60

Item: 10 1 1 2 8

Servico: Estaca Raiz em solo D = 410 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,332934	116,75	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,972470	13,44	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,629557	25,51	16,06
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				121,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	120,000000	0,34	40,80
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 410 mm	m	1,000000	239,67	239,67
Areia Comercial	m3	0,160000	13,00	2,08

Total					282,55
-------	--	--	--	--	--------

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Armadura de Aço CA 50/60	kg	24,000000	7,53	180,72	
Total				180,72	

Preço de Custo				641,19
Bonificacao	27,84%			178,51
Preço de Venda				819,70

Item: 10 1 1 2 9
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 450 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,332934	116,75	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,972470	13,44	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,629557	25,51	16,06
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				121,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	143,000000	0,34	48,62
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 450 mm	m	1,000000	364,00	364,00
Areia Comercial	m3	0,200000	13,00	2,60
Total				415,22

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	26,000000	7,53	195,78
Total				195,78

Preço de Custo				788,92
Bonificacao	27,84%			219,64
Preço de Venda				1.008,56

Item: 10 1 1 2 10
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 150 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,925911	25,51	23,62
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				191,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	14,000000	0,34	4,76
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 150 mm	m	1,000000	347,20	347,20
Areia Comercial	m3	0,030000	13,00	0,39
Total				352,35

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,53	67,77
Total				67,77

Preço de Custo				667,82
Bonificacao	27,84%			185,92
Preço de Venda				853,74

Item: 10 1 1 2 11

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 200 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		0,866552	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,951140	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,966518	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,156949	109,59
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,188404	85,72
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,925911	25,51
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				191,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		1,000000	17,22
Servente	h		5,000000	7,17
Marteleteiro	h		0,250000	12,44
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg		24,000000	0,34
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 200 mm	m		1,000000	417,60
Areia Comercial	m3		0,047000	13,00
Total				426,37

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg		9,000000	7,53
Total				67,77

Preco de Custo				741,84
Bonificacao			27,84%	206,53
Preco de Venda				948,37

Item: 10 1 1 2 12

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		0,866552	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,951140	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,966518	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,156949	109,59
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,188404	85,72
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,925911	25,51
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				191,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		1,000000	17,22
Servente	h		5,000000	7,17
Marteleteiro	h		0,250000	12,44
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg		37,000000	0,34
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 250mm	m		1,000000	550,80
Areia Comercial	m3		0,075000	13,00
Total				564,36

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg		10,000000	7,53
Total				75,30

Preco de Custo				887,36
Bonificacao			27,84%	247,04
Preco de Venda				1.134,40

Item: 10 1 1 2 13

Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		0,866552	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,951140	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,966518	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,156949	109,59
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h		0,188404	85,72
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,925911	25,51
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
				8,71

Total				191,52
-------	--	--	--	--------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	57,000000	0,34	19,38
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 310mm	m	1,000000	572,00	572,00
Areia Comercial	m3	0,113000	13,00	1,47
Total				592,85

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	16,000000	7,53	120,48
Total				120,48

Preco de Custo				961,03
Bonificacao			27,84%	267,55
Preco de Venda				1.228,58

Item: 10 1 1 2 14
 Servico: Estaca Raiz em rocha alterada D = 410 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,925911	25,51	23,62
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				191,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	100,000000	0,34	34,00
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 410 mm	m	1,000000	662,66	662,66
Areia Comercial	m3	0,160000	13,00	2,08
Total				698,74

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	24,000000	7,53	180,72
Total				180,72

Preco de Custo				1.127,16
Bonificacao			27,84%	313,80
Preco de Venda				1.440,96

Item: 10 1 1 2 15
 Servico: Estaca Raiz em rocha Alterada D = 450 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,925911	25,51	23,62
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				191,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	120,000000	0,34	40,80
Perfuração em Rocha Alterada Estaca Raiz D = 450 mm	m	1,000000	686,40	686,40

Areia Comercial	m3	0,200000	13,00	2,60
Total				729,80

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	26,000000	7,53	195,78
Total				195,78

Preço de Custo				1.173,28
Bonificação			27,84%	326,64
Preço de Venda				1.499,92

Item: 10 1 1 2 16
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 150 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,925911	25,51	23,62
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				191,52

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	11,000000	0,34	3,74
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 150 mm	m	1,000000	434,00	434,00
Areia Comercial	m3	0,030000	13,00	0,39
Total				438,13

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,53	67,77
Total				67,77

Preço de Custo				753,60
Bonificação			27,84%	209,80
Preço de Venda				963,40

Item: 10 1 1 2 17
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 200 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,925911	25,51	23,62
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				191,52

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	19,000000	0,34	6,46
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 200 mm	m	1,000000	522,00	522,00
Areia Comercial	m3	0,047000	13,00	0,61
Total				529,07

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,53	67,77
Total				67,77

Preço de Custo				844,54
Bonificação			27,84%	235,12
Preço de Venda				1.079,66

Item: 10 1 1 2 18

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 250 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,925911	25,51	23,62
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				191,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	30,000000	0,34	10,20
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 250 mm	m	1,000000	688,50	688,50
Areia Comercial	m3	0,075000	13,00	0,98
Total				699,68

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	10,000000	7,53	75,30
Total				75,30

Preço de Custo				1.022,68
Bonificacao		27,84%		284,71
Preço de Venda				1.307,39

Item: 10 1 1 2 19

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 310 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,925911	25,51	23,62
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				191,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	45,000000	0,34	15,30
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 300 mm	m	1,000000	715,00	715,00
Areia Comercial	m3	0,113000	13,00	1,47
Total				731,77

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	16,000000	7,53	120,48
Total				120,48

Preço de Custo				1.099,95
Bonificacao		27,84%		306,23
Preço de Venda				1.406,18

Item: 10 1 1 2 20

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 410 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,925911	25,51	23,62

FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				191,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	80,000000	0,34	27,20
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz - D = 410 mm	m	1,000000	828,33	828,33
Areia Comercial	m3	0,160000	13,00	2,08
Total				857,61

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	24,000000	7,53	180,72
Total				180,72

Preço de Custo				1.286,03
Bonificacao			27,84%	358,03
Preço de Venda				1.644,06

Item: 10 1 1 2 21
 Serviço: Estaca Raiz em rocha Sã D = 450 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindauto	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,925911	25,51	23,62
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	8,71
Total				191,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
Servente	h	5,000000	7,17	35,85
Marteleteiro	h	0,250000	12,44	3,11
Total				56,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	96,000000	0,34	32,64
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz D = 450 mm	m	1,000000	858,00	858,00
Areia Comercial	m3	0,200000	13,00	2,60
Total				893,24

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Armadura de Aço CA 50/60	kg	26,000000	7,53	195,78
Total				195,78

Preço de Custo				1.336,72
Bonificacao			27,84%	372,14
Preço de Venda				1.708,86

Item: 10 1 1 2 22
 Serviço: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 1ª Categoria
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h	0,459515	175,25	80,53
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h	1,237944	116,75	144,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h	2,689739	12,28	33,03
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h	0,506798	109,59	55,54
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	1,428571	25,51	36,44
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - SH - 75 com motor	h	0,357477	12,84	4,59
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	10,73
Total				365,39

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,428571	17,22	24,60
Servente	h	5,714286	7,17	40,97
Marteleteiro	h	0,285714	12,44	3,55
Total				69,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Perfuração em Solo D = 1,40 m	m	1,000000	400,00	400,00

Total					400,00
-------	--	--	--	--	--------

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Concr.Fck=20MPa	m3		1,540000	331,02	509,77
Armadura de Aço CA 50/60	kg		71,200000	7,53	536,14
Total					1.045,91

Preço de Custo				1.880,42
Bonificação			27,84%	523,51
Preço de Venda				2.403,93

Item: 10 1 1 2 23
 Serviço: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 2ª Categoria
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h		0,643310	175,25
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		1,733191	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		3,765472	12,28
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,709554	109,59
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		2,000000	25,51
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - SH - 75 com motor	h		0,500000	12,84
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				511,55

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		2,000000	17,22
Servente	h		8,000000	7,17
Marteleteiro	h		0,400000	12,44
Total				96,78

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Perfuração em Rocha Alterada D = 1,40 m	m		1,000000	800,00
Total				800,00

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concr.Fck=20MPa	m3		1,540000	331,02
Armadura de Aço CA 50/60	kg		71,200000	7,53
Total				1.045,91

Preço de Custo				2.454,24
Bonificação			27,84%	683,26
Preço de Venda				3.137,50

Item: 10 1 1 2 24
 Serviço: Estaca Escavada D = 1,40 m em Material 3ª Categoria
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	h		1,072126	175,25
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	h		2,888651	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		6,276059	12,28
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		1,182590	109,59
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		3,333333	25,51
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - SH - 75 com motor	h		0,833333	12,84
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				852,57

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		3,333333	17,22
Servente	h		13,333333	7,17
Marteleteiro	h		0,666667	12,44
Total				161,29

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Perfuração em Rocha Sã D = 1,40 m	m		1,000000	1.000,00
Total				1.000,00

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concr.Fck=20MPa	m3		1,540000	331,02
Armadura de Aço CA 50/60	kg		71,200000	7,53
Total				1.045,91

Preço de Custo				3.059,77
Bonificação			27,84%	851,84
Preço de Venda				3.911,61

Item: 10 1 1 2 25
 Serviço: Camisa de Concreto D = 1,60m

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Talha Guincho P/3t	h		3,076923	0,26
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				26,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h		3,076923	12,44
Servente	h		4,615385	7,17
Encarregado de Fundação	h		1,538462	33,48
Total				122,88

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2		8,100000	43,82
Concreto FCK= 25 MPa	m3		2,010000	330,49
Total				1.019,22

Preco de Custo				1.168,10
Bonificacao			27,84%	325,20
Preco de Venda				1.493,30

Item: 10 1 1 5

Servico: Reaterro em Solo Cimento

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Rolo Compactador: Dynapac: CC422C-Tanden Vibrat. Autopr	h		0,006250	127,99
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360C - de Pneus Autoprop	h		0,006494	104,72
Distribuidor de Agregados: Romanelli: Dar-5000-Autopropel	h		0,007502	107,97
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 2423 K - 10.000 l	h		0,008212	109,59
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				3,24

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		0,008264	17,22
Servente	h		0,024793	7,17
Total				0,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Usinagem de Solo-Cimento	m3		1,000000	75,30
Total				75,30

Preco de Custo				78,86
Bonificacao			27,84%	21,95
Preco de Venda				100,81

Item: 10 1 2 3

Servico: Formas

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,180000	25,51
Máquina de Bancada: Copercorte:- Serra Circular	h		0,180000	0,25
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				7,46

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carpinteiro	h		0,700000	12,44
Servente	h		0,700000	7,17
Total				13,73

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pregos de Ferro 18X30	kg		0,100000	5,10
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m		0,700000	2,30
Compensado Plastificado de 17 mm	m2		0,400000	19,83
Gastalho 10 x 2,5 cm	m		1,390000	4,50
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	txkm		0,438000	0,42
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	txkm		0,292000	0,28
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	txkm		0,000000	0,75
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	txkm		0,000000	0,56
Total				16,57

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fornecimento de Aço CA-25	kg		0,340000	4,16
Total				1,41

Preco de Custo				39,17
Bonificacao			27,84%	10,90

Preço de Venda 50,07

Item: 10 1 2 4
 Serviço: Escoramento
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Máquina de Bancada: Copercorte:- Serra Circular	h		0,200000	0,25
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				2,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carpinteiro	h		0,670000	12,44
Servente	h		0,670000	7,17
Total				13,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pregos de Ferro 18X30	kg		1,200000	5,10
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m		0,385000	1,41
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m		0,085000	2,30
Tábua Pinho de 1 ° 2,5 cm x 15,0 cm	m		2,690000	5,00
Tábua de 5 ° 2,5 cm x 30,0 cm	m		0,225000	2,70
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m		0,032500	36,00
Tábua 2,5 x 22,5 cm	m		0,170000	3,00
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	txkm		0,630000	0,42
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	txkm		0,420000	0,28
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	txkm		0,000000	0,75
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	txkm		0,000000	0,56
Total				22,98

Preço de Custo				38,85
Bonificacao			27,84%	10,82
Preço de Venda				49,67

Item: 10 1 3 3
 Serviço: Formas Deslizantes
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Macaco Hidraulico	h		0,180092	32,65
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				14,10

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Operador de Equip. Especial	h		0,200000	17,70
Montador	h		1,200000	12,44
Carpinteiro	h		0,800000	12,44
Servente	h		0,400000	7,17
Ajudante	h		0,400000	8,13
Encarregado de Forma	h		0,166000	33,48
Total				40,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/ Esc.)	m		0,052000	1,41
Gastalho 10 x 2,5 cm	m		0,052000	4,50
Forma Metálica	m2		0,011110	906,15
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h		0,900000	29,25
Total				36,70

Preço de Custo				90,90
Bonificacao			27,84%	25,31
Preço de Venda				116,21

Item: 10 1 4 1
 Serviço: Concreto Fck 35 Mpa
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,400000	13,44
Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	h		0,800000	0,10
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2 - De Imersão	h		0,800000	12,63
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	h		0,077778	107,10
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	h		0,062711	109,71
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h		0,400000	25,51
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				50,23

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h		0,400000	12,44
				4,98

Servente	h	5,600000	7,17	40,15
Total				45,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	458,000000	0,34	155,72
Aditivo Plastiment BV-40	kg	1,085000	2,01	2,18
Areia Comercial	m3	0,594000	13,00	7,72
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	txkm	22,900000	0,42	9,62
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm	32,060000	0,28	8,98
Transporte de brita rodovia não pavimentada	txkm	50,165640	0,44	22,07
Transporte de brita rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não pavimentada	txkm	44,550000	0,44	19,60
Transporte de areia rodovia pavimentada	txkm	62,370000	0,29	18,09
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				243,98

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	0,714000	24,22	17,29
Total				17,29

Preço de Custo				356,63
Bonificacao			27,84%	99,29
Preço de Venda				455,92

Item: 10 1 4 4
 Serviço: Aço CP 190 RB 12,7 mm
 Unid: kg

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,16
Total				0,16

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,010000	17,22	0,17
Armador	h	0,030000	12,44	0,37
Servente	h	0,030000	7,17	0,22
Total				0,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cordoalha CP-190 RB D=12,7MM	kg	1,030000	5,01	5,16
Arame Recoado N° 18	kg	0,010000	4,53	0,05
Bainha metálica D=70mm	M	0,120000	19,18	2,30
Tubo Plástico Para Purgadores	m	0,500000	1,18	0,59
Transporte comerc.de cordoalha rodovia não pavimentada	txkm	0,051500	0,42	0,02
Transporte comerc.de cordoalha rodovia pavimentada	txkm	0,072100	0,28	0,02
Total				8,14

Preço de Custo				9,06
Bonificacao			27,84%	2,52
Preço de Venda				11,58

Item: 10 1 4 5
 Serviço: Cone de Ancoragem 12 D= 12,7mm
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	16,00
Total				16,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,690000	17,22	11,88
Carpinteiro	h	3,000000	12,44	37,32
Armador	h	2,750000	12,44	34,21
Servente	h	2,750000	7,17	19,72
Total				103,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	63,400000	0,34	21,56
Ancoragem P/ Cabo 12V D=1/2" Mac	cj	1,000000	1.200,00	1.200,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,300000	36,00	10,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	1,000000	2,01	2,01
Interplast N	kg	1,230000	5,58	6,86
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	1,000000	29,25	29,25
Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h	0,400000	22,62	9,05
Macaco P/ Protensão Mac 12	h	1,000000	32,00	32,00
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	txkm	3,170000	0,42	1,33
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm	4,438000	0,28	1,24
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	txkm	1,500000	0,42	0,63

Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	txkm	2,100000	0,28	0,59
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				1.315,32

Preço de Custo				1.434,45
Bonificacao		27,84%		399,35
Preço de Venda				1.833,80

Item: 10 1 4 6
 Serviço: Cone de Ancoragem 6 D=12,7mm
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	12,64
Total				12,64

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,460000	17,22	7,92
Carpinteiro	h	3,000000	12,44	37,32
Armador	h	1,850000	12,44	23,01
Servente	h	1,850000	7,17	13,26
Total				81,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cimento Portland CP-32	kg	39,200000	0,34	13,33
Ancoragem P/ Cabo 6V D=1/2" Mac	cj	1,000000	596,00	596,00
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,300000	36,00	10,80
Aditivo Plastiment BV-40	kg	0,330000	2,01	0,66
Interplast N	kg	0,770000	5,58	4,30
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	0,670000	29,25	19,60
Bomba Eletr P/ Injeção de Nata Mac	h	0,270000	22,62	6,11
Macaco P/ Protensão Mac	h	0,670000	29,25	19,60
Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	txkm	1,960000	0,42	0,82
Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	txkm	2,744000	0,28	0,77
Transporte comerc.de ancoragem rodovia não pavimentada	txkm	0,450000	0,42	0,19
Transporte comerc.de ancoragem rodovia pavimentada	txkm	0,630000	0,28	0,18
Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				672,36

Preço de Custo				766,51
Bonificacao		27,84%		213,40
Preço de Venda				979,91

Item: 10 1 4 7
 Serviço: Ancoragem Passiva
 Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	1,11
Total				1,11

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h	1,000000	7,17	7,17
Total				7,17

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Arame Recoado N° 18	kg	0,377800	4,53	1,71
Ancoragem Passiva	Unid	1,000000	391,90	391,90
Total				393,61

Preço de Custo				401,89
Bonificacao		27,84%		111,89
Preço de Venda				513,78

Item: 10 1 4 9
 Serviço: Cimbramento para Balanço Sucessivo
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grua	h	1,639344	271,25	444,67
Carro de Avanço	h	1,967198	95,42	187,71
Elevador	h	3,278689	14,87	48,75
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	49,59

Total					730,72
-------	--	--	--	--	--------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Montador	h	6,557377	12,44	81,57	
Servente	h	11,475410	7,17	82,28	
Eletrecista	h	0,655738	12,44	8,16	
Operador de Grua	h	1,639344	17,70	29,02	
Operador de Elevador	h	3,278689	12,44	40,79	
Total				241,82	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Madeira	m3	0,044000	1.040,00	45,76	
Total				45,76	

Preco de Custo				1.018,30	
Bonificacao			27,84%	283,49	
Preco de Venda				1.301,79	

Item: 10 1 4 10
 Servico: Cimbramento dos Arranques e Fechamentos
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Grua	h	1,250000	271,25	339,06	
Carro de Avanço	h	1,500000	95,42	143,13	
Elevador	h	2,500000	14,87	37,18	
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	37,81	
Total				557,18	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Montador	h	5,000000	12,44	62,20	
Servente	h	8,750000	7,17	62,74	
Eletrecista	h	0,500000	12,44	6,22	
Operador de Grua	h	1,250000	17,70	22,13	
Operador de Elevador	h	2,500000	12,44	31,10	
Total				184,39	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Madeira	m3	0,044000	1.040,00	45,76	
Total				45,76	

Preco de Custo				787,33	
Bonificacao			27,84%	219,19	
Preco de Venda				1.006,52	

Item: 10 1 5 1
 Servico: Aparelho de Apoio Neoprene
 Unid: dm3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	1,37	
Total				1,37	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Pedreiro	h	0,538500	12,44	6,70	
Total				6,70	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Aprelho de Apoio Neoprene Fretado	dm3	1,000000	82,80	82,80	
Isopor de 5cm de Espessura	m2	0,384600	12,00	4,62	
Total				87,42	

Preco de Custo				95,49	
Bonificacao			27,84%	26,58	
Preco de Venda				122,07	

Item: 10 1 5 2
 Servico: Aparelho de Apoio Cernoflon 350/50
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	81,04	
Total				81,04	

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Pedreiro	h	42,000000	12,44	522,48	
Total				522,48	

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
-----------	------	------	------------	-------------	--

Aparelho Cernoﬂon 350/50	un	1,000000	10.953,84	10.953,84
Transporte aparelho de apoio Cernoﬂon - rod não paviment	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte aparelho apoio Cernoﬂon - rod pavimentada	txkm	0,000000	0,28	0,00
Total				10.953,84

Preço de Custo				11.557,36
Bonificação			27,84%	3.217,57
Preço de Venda				14.774,93

Item: 10 1 5 3

Serviço: Aparelho de Apoio Cernoﬂon 350/50/20

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	81,04
				81,04

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h	42,000000	12,44	522,48
Total				522,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Aparelho Cernoﬂon 350/50/20	un	1,000000	10.548,14	10.548,14
Transporte aparelho de apoio Cernoﬂon - rod não paviment	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte aparelho apoio Cernoﬂon - rod pavimentada	txkm	0,000000	0,28	0,00
Total				10.548,14

Preço de Custo				11.151,66
Bonificação			27,84%	3.104,62
Preço de Venda				14.256,28

Item: 10 1 5 4

Serviço: Junta Elástica

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		20,510000	0,00	5,49
				5,49

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carpinteiro	h	1,000000	12,44	12,44
Servente	h	2,000000	7,17	14,34
Total				26,78

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Junta Elástica	m	1,000000	640,00	640,00
Total				640,00

Preço de Custo				672,27
Bonificação			27,84%	187,16
Preço de Venda				859,43

Item: 10 1 5 5

Serviço: Guarda Corpo Metálico

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		20,510000	0,00	2,55
				2,55

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Serralheiro	h	1,000000	12,44	12,44
Total				12,44

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Tubo Galvanizado 2"	m	4,000000	30,20	120,80
Luva Galvanizada 2"	un	0,680000	15,03	10,22
Total				131,02

Preço de Custo				146,01
Bonificação			27,84%	40,65
Preço de Venda				186,66

Item: 10 1 5 6

Serviço: Drenos 2"

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		20,510000	0,00	1,47

Total					1,47
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Servente	h		1,000000	7,17	7,17
Total					7,17
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm	m		0,300000	5,38	1,61
Total					1,61
Preco de Custo					10,25
Bonificacao				27,84%	2,85
Preco de Venda					13,10
Item: 10 1 5 8					
Servico: Junta Elástica JJ 6080 com Chapa Metálica de Proteção					
Unid: m					
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	0,87
Total					0,87
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		0,020000	17,22	0,34
Pedreiro	h		0,250000	12,44	3,11
Servente	h		0,300000	7,17	2,15
Total					5,60
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica JJ 5070	m		1,000000	649,12	649,12
Chapa Metálica SAC 50 (4,656 x 0,25 x 0,005m)	m		1,000000	58,11	58,11
Total					707,23
Preco de Custo					713,70
Bonificacao				27,84%	198,69
Preco de Venda					912,39
Item: 10 1 5 9					
Servico: Junta Elástica JJ 5070 com Chapa Metálica de Proteção					
Unid: m					
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	0,87
Total					0,87
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		0,020000	17,22	0,34
Pedreiro	h		0,250000	12,44	3,11
Servente	h		0,300000	7,17	2,15
Total					5,60
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Junta Elástica JJ6080	m		1,000000	687,66	687,66
Chapa Metálica SAC 50 (4,656 x 0,25 x 0,005m)	m		1,000000	58,11	58,11
Total					745,77
Preco de Custo					752,24
Bonificacao				27,84%	209,42
Preco de Venda					961,66
Item: 10 1 5 10					
Servico: Defesa Metálica					
Unid: m					
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 136 - 295 PCM	h		0,040000	46,68	1,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	h		0,040000	12,28	0,49
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 710 / 37 - 4 t	h		0,028577	53,89	1,54
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	0,44
Total					4,34
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		0,040000	17,22	0,69
Montador	h		0,080000	12,44	1,00
Servente	h		0,160000	7,17	1,15
Total					2,84
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Defensa Met Maleável Simples	mod		0,250000	1.132,00	283,00

Total		283,00
Preço de Custo		290,18
Bonificacao	27,84%	80,79
Preço de Venda		370,97

Item: 10 1 5 11
 Serviço: Barreira New Jersey
 Unid: m

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	2,110000	43,82	92,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Conf/Lanç	m3	0,122000	290,84	35,48
Concr.Fck=20MPa	m3	0,343000	331,02	113,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	2,230000	7,53	16,79
Total				258,27
Preço de Custo				258,27
Bonificacao	27,84%			71,90
Preço de Venda				330,17

Item: 10 3 2 2
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	h	0,180000	25,51	4,59
Máquina de Bancada: Copercorte:- Serra Circular	h	0,180000	0,25	0,05
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	2,82
Total				7,46

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carpinteiro	h	0,700000	12,44	8,71
Servente	h	0,700000	7,17	5,02
Total				13,73

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pregos de Ferro 18X30	kg	0,100000	5,10	0,51
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	0,700000	2,30	1,61
Compensado Resinado de 17 mm	m2	0,400000	14,42	5,77
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,390000	4,50	6,26
Desmoldante	kg	0,020000	3,34	0,07
Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	txkm	0,159000	0,42	0,07
Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	txkm	0,106000	0,28	0,03
Transporte local de madeira Rodovia não pavimentada	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de madeira Rodovia pavimentada	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				14,32

Auxiliares	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,340000	4,16	1,41
Escoramento para Galerias e Alas	m3	0,377000	45,52	17,16
Total				18,57

Preço de Custo		54,08
Bonificacao	27,84%	15,06
Preço de Venda		69,14